

**Filippo Maria Zerbi**

Nazionalità : Italiana

e-mail: Filippo.Zerbi@inaf.it

Telefono: +39 06 35533360

Cellulare: +39 347 2481791

Posizione attuale: INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica); Direttore Scientifico.

Esperienza Professionale

2016-data

Direttore Scientifico - INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)
INAF Sede Centrale – Roma, Italia.

- Dirigente Esecutivo Apicale responsabile per i progetti, i programmi e le infrastrutture tecnologiche e di ricerca dell'INAF.
- Responsabile del budget di ricerca dell'INAF (circa 60 M€ per anno)
- Rappresentante dell'Ente o del Governo Italiano in entità, comitati e tavoli nazionali ed internazionali.

2016-data

Dirigente di Ricerca (1° livello EPR) – INAF (Istituto Nazionale Astrofisica)
INAF – Osservatorio Astronomico di Brera – Merate, Italia
(in congedo per ricoprire la posizione di Direttore Scientifico INAF)

- Nessuna attività in questo ruolo per via del sopracitato congedo.

2008-2016

Primo Ricercatore (2° livello EPR) – INAF (Istituto Nazionale Astrofisica)
INAF – Osservatorio Astronomico di Brera – Merate, Italia

- Ricerca Scientifica e Tecnologica nel campo dell'Astrofisica.
- Leader del gruppo per lo sviluppo di strumentazione ottica ed infrarossa (gOlem) presso l'Osservatorio di Brera.
- Vari ruoli di responsabilità in programmi internazionali di strumentazione astronomica da terra e da spazio.
- Responsabilità di coordinamento nella Direzione Scientifica dell'INAF.
- Membro di Boards rappresentando INAF in progetti e programmi nazionali ed internazionali

2006-2010

Unpaid Associate – ESO (European Southern Observatory)
ESO Headquarters – Garching bei Muenchen, Germany.*(Dipendente INAF spende il 70% del suo tempo lavorativo ad ESO)*

- Vice Project Manager del Progetto internazionale di strumentazione astronomica "X-shooter" coordinato da ESO.
- Membro del Project Office per la strumentazione del programma infrastrutturale E-ELT.
- Coordinatore di comitati di revisione tecnico-amministrativa per vari progetti di strumentazione per VLT ed E-ELT.



2001-2008

Ricercatore Astronomo – INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)
INAF – Osservatorio Astronomico di Brera – Merate, Italia

- Ricerca Scientifica e Tecnologica nel campo dell'Astrofisica.
- Leader del gruppo per lo sviluppo di strumentazione ottica ed infrarossa (gOlem) presso l'Osservatorio di Brera.
- Vari ruoli di responsabilità in programmi internazionali di strumentazione astronomica da terra e da spazio.
- Responsabilità di coordinamento nella Direzione Scientifica dell'INAF.
- Membro di Boards rappresentando INAF in progetti e programmi nazionali ed internazionali

1999-2001

Tecnico Laureato – INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)
INAF – Osservatorio Astronomico di Brera – Merate, Italia

- Ricerca Scientifica e Tecnologica nel campo dell'Astrofisica
- Responsabile del disegno ed approvvigionamento di componenti ottiche per strumentazione astronomica.
- Coordinamento di programmi di strumentazione astronomica

1997-1999

Borsa di studio Post-dottorale – INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)
INAF – Osservatorio Astronomico di Brera – Merate, Italia

- Ricerca Scientifica e Tecnologica nel campo dell'Astrofisica
- Responsabilità di Work Packages in progetti di strumentazione astronomica.

1995-1997

Dottorato di Ricerca in Astrofisica – Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Fisica – Università degli studi di Pavia.

- Ricerca Scientifica nel campo della Astrofisica Stellare.
- Messa a punto e collaudo di strumentazione astronomica.

1994-1995

Borsa di studio pre-dottorale – IAA (Istituto de Astrofisica da Andalucia)
IAA – Granada, Spain

- Ricerca Scientifica nel campo della Astrofisica Stellare.
- Messa a punto e collaudo di strumentazione astronomica

1993-1994

Servizio Militare – Vigili del Fuoco
Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco – Milano, Italia

- Supporto alle attività IT del comando.
- Supporto all'Ufficio del Comandante.

1992-1992

Borsa di studio pre-laurea – IAC (Istituto de Astrofisica de Canarias)
IAC – Tenerife, Spain

- Pratica in astrofisica sperimentale e supporto alle osservazioni degli Astronomi visitanti.



Istruzione e Formazione

1997	<p>Dottorato di ricerca in Astrofisica Ministero della Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST). <i>(Al tempo il titolo di Dottore di Ricerca veniva conferito direttamente dal Governo Italiano – Le Attività di ricerca sono state condotte presso l'Università di Pavia)</i></p>
1993	<p>Laurea in Fisica voto 110/110 e lode – Università di Pavia – Pavia, Italia.</p>
1985	<p>Diploma di Maturità Classica, voto 60/60 - Liceo Ginnasio Statale G. Parini – Milano, Italia</p>

Competenze Personali:

Scienza

Ricerca Scientifica:

- Astrofisica Stellare (stelle variabili, stelle fredde)
- Astrofisica delle Alte Energie (Gamma Ray Bursts)
- Astrofisica Time Domain (Telescopi Robotici veloci)
- Nuove Tecnologie di Base per l'Astrofisica (Elementi Ottici Olografici, Fibre Ottiche, Materiali Compositi)

Sviluppo di Strumentazione per l'Astrofisica:

- Spettroscopia Ottica-IR (DoLoReS@TNG, VIMOS@VLT, AVES@VLT, X-Shooter@VLT, ESPRESSO@VLT, HIRES@E-ELT)
- Imaging nel vicino e lontano infrarosso (IRAIT in Antartide, Camere NIR per telescopi Robotici)
- Telescopi Robotici (REM a la Silla Chile, Bootes-IR e TROBAR in Southern Spain)
- Programmi Spaziali (NASA-SWIFT, ESA-MIRI, ESA-EUCLID)

Management

Ruoli manageriali in progetti

- 1998-2002 Project Manager Nazionale del progetto AVES Per il telescopio VLT.
- 2000-2005 Investigatore Principale del progetto REM per la costruzione di un Telescopio Robotico ad ESO La Silla, Cile.
- 2002-2003 Project Manager Nazionale Del progetto MIRI, Spettrografo per il telescopio spaziale americano JWST.
- 2002-2008 Project Manager Nazionale ed in seguito Vice- Project Manager generale del Progetto X-Shooter, spettrografo installato al ESO VLT, Cile.
- 2003-2014 Coordinatore della Joint Research Activity VI del Progetto Europeo OPTICON.
- 2003-2007 CoPI – Telescopio Robotico Bootes IR, Granada (Spagna).
- 2006-2009 Ingegnere di Sistema – Studio spettrografo CODEX per ESO E-ELT.

- 2008-2011 Responsabile tecnico Progetto ESA project EUCLID-NISP.
- 2010- 2016 Responsabile Tecnico ed Ingegnere id Sistema del Progetto ESPRESSO, Spettrografo ad alta risoluzione per ESO VLT, Chile.
- 2012-2015 Portavoce della iniziativa HIRES per la costruzione di uno spettrografo ultra-stabile ad alta risoluzione per ESO E-ELT.

Coordinazione di Grandi Profetti Internazionali.

- 2003-2005: Rappresentante Nazionale – LBT Tiger Team – Progetto LBT – Team dedicato al controllo degli avanzamenti nella costruzione del telescopio binoculare LBT, Tucson Arizona.
- 2012-date: Rappresentante Nazionale – Board dei Direttori - LBT Corporation, Tucson, Arizona.
- 2013-2016; Direttore Nazionale– Board dei Direttori - progetto WEAVE, La Palma, Isole Canarie, Spagna.
- 2013-2016: Esperto Nominato – Comitato Tecnico Scientifico – Progetto ESFRI CTAO, Heidelberg, Germania.
- 2013-2016 Direttore Nazionale– Board dei Direttori – Progetto Europeo OPTICON.
- 2015 - 2016 CTAO gGmbH Council – Assistente al Chair del Council - Progetto ESFRI CTAO, Heidelberg, Germania.
- 2016 - 2017 CTAO gGmbH Council – Chair del gruppo per la redazione della Convenzione Internazionale- Progetto ESFRI CTAO, Heidelberg, Germania.
- 2017-data SKA Ltd. Board dei Direttori – Secondo Rappresentante per l'Italia e Membro Votante Aggiunto. Progetto ESFRI SKAO – Jodrell Bank. Regno Unito.
- 2017– data CTAO gGmbH Council – Rappresentante Nazionale Progetto ESFRI CTAO, Bologna, Italia
- 2018– data: CTAO BGR (Board of Government Representatives) – Advisor Scientifico alla delegazione governativa Italiana.
- 2019 - 2021 SKAO CPTF (Council Preparation Task Force) – Advisor Scientifico Permanente -Progetto ESFRI SKAO – Jodrell Bank. Regno Unito. Progetto ESFRI SKAO – Jodrell Bank. Regno Unito.
- 2019 – 2021: SKAO JWGT (Joint Working Group for Transition) – Membro. Progetto ESFRI SKAO – Jodrell Bank. Regno Unito.
- 2021-data SKA Observatory Council – Secondo Rappresentante per l'Italia e Membro Votante Aggiunto. Progetto ESFRI SKAO – Jodrell Bank. Regno Unito.
- 2021 – data: Progetto MeerKAT+ - Rappresentante INAF al Board di Progetto – Città del Capo – Sudafrica.

Coordinamento di iniziative nazionali

- 2005-2006 INAF Dipartimento Progetti – Ufficio per i Laboratori e le Infrastrutture Nazionali – Responsabile dell'Ufficio.
- 2009-2016: Distretto Aerospaziale Lombardo – Comitato Tecnico Scientifico – Membro.



Istruzione

- 2012-2014 – Cluster Regionale Lombardo per I materiali funzionali in Meccanica, Ottica ed Opto-meccanica - Chair del Comitato Esecutivo.
- 2012-2016 – INAF Direzione Scientifica – Unità Scientifica Centrale II “Progetti da Terra”- responsabile dell’Unità.
- 2015-2016- Delegato del Governo Italiano al Tavolo di Cooperazione Italia-Brasile

Docenze Universitarie

- 2000-2005 Professore associato ad incarico – corso di Astrofisica - Università di Pavia.
- 2003-2005 Professore associato ad incarico – corso di Cosmologia Università di Milano Bicocca.
- 2005-2010 Corso di “Ottica per Strumentazione Astronomica” per Studenti di Dottorato di Ricerca in Fisica - Università di Milano Bicocca, Università dell’Insubria, Politecnico di Milano.
- 2021-data Professore Ordinario ad incarico – Corso di Astrofisica Sperimentale – Università di Genova.

Relatore di Tesi

- Relatore di Tesi di Laurea presso Università Statale di Milano, Università di Milano Bicocca, Università dell’Insubria and Università di Genova.
- Relatore di tesi di Dottorato presso Georgia State University (USA), Universidad de Granada (Spain), Università di Milano Bicocca, Università dell’Insubria, Politecnico di Milano ed Università di Genova.

Divulgazione

Conferenze per il pubblico generale (elencate le più rilevanti)

- 1998-2004 – Conferenza Generale Annuale di Astrofisica – Associazione Astrofili Urania – Sala grande biblioteca Berio – Genova.
- 2009 Conferenza plenaria su “Materiali Organici per esplorare l’Universo” – XXI Congresso della Società Italiana di Chimica - Milano
- 2010 Conferenza Plenaria in occasione della cerimonia di premiazione – XXIV Olimpiade della Fisica.
- 2012 – 2013 Lezioni di Astronomia Osservativa – University Pubblica – Osservatorio Astronomico di Brera, Milano.
- 2014 Conferenza generale su trasferimento tecnologico dalla Astrofisica alla Medicina – Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare a traslazionale – Università statale di Milano.
- 2014 Lezioni di Tecnologia per Strumentazione Astronomica – Programma Nazionale PANDION per il trasferimento culturale al settore industriale – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Napoli.
- 2020 Conferenza generale su “la ricerca della vita extraterrestre” – Settimana Mondiale dello Spazio – Osimo, Ancona.
- 2022 Conferenza Generale “La vita e l’Intelligenza extraterrestre da un punto di vista scientifico” – Rotary Club Merate.
- 2022 conferenza generale su “Nuovi Strumenti per l’Osservazione Astronomica” - La notte europea dei ricercatori - MUST (Museo della Scienza e della Tecnologia) Milano



- 2023 Conferenza Generale su “Quale future per l’Astrofisica ? “ – LXIV congresso SAIT (Società Astronomica Italiana)
- 2023 Conferenza Generale su “Il Futuro delle Osservazioni del Cielo” – CIX Congresso SIF (Società Italiana di Fisica)– Salerno.
- 2024 Tavola Rotonda Pubblica per i 150 anni dalla nascita di Guglielmo Marconi - CX Congresso SIF (Società Italiana di Fisica) – Bologna.

Iniziative per il pubblico generale

- 2007-2012 – coordinamento del disegno e della costruzione di un Osservatorio Astronomico pubblico regionale presso il Monte Antola, Genova, Italia.
- 2022-data – Contributo alle attività dell’Osservatorio dell’Antola, visite guidate e sessioni al planetario.

Ulteriori Elementi

Premi:

- 2022 Medaglia George Gamow – Università Mechnikov di Odessa, Ucraina.

Pubblicazioni:

- Autore o co-Autore di più di 330 pubblicazioni scientifiche listate nel data-base NASA-ADS.

Lingue:

- Italiano, Inglese, Spagnolo.
-