

Curriculum vitae di Franco Zavatti

- Nato a Potenza Picena (Macerata) il 20 dicembre 1947. [\(pdf\)](#)
- Maturità Scientifica nel 1967.
- Biennio del Corso di laurea in Fisica (67-68 e 68-69).
- a.a. 1969-70: Iscrizione al 3.o anno del CdL in Astronomia, appena aperto.
- Laurea in astronomia nel luglio 1972.
- Tecnico laureato incaricato all'Osservatorio Astronomico di Teramo dall'ottobre 1973 all'ottobre 1975.
- Contrattista della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna dall'ottobre 1975 al 1980.
- Dal 1980 ricercatore confermato, prima alla Facoltà di Ingegneria e poi alla Facoltà di Scienze, Dipartimento di Astronomia.
- Vincitore, nel 1981, di concorso a tecnico laureato presso l'Osservatorio Astronomico di Bologna. Rinuncia alla nomina.
- Dall'1.1.2011 è in pensione.

Attività scientifica

Quasi tutta l'attività di ricerca si è svolta in collaborazione con O. Bendinelli (Dip. Astronomia) e G. Parmeggiani (Oss. Astronomico). L'attività di ricerca ha riguardato lo studio della struttura di galassie ellittiche, in particolare delle zone nucleari.

Ha utilizzato tecniche di deconvoluzione mono e bi-dimensionali.

Ha sviluppato pacchetti software relativi sia alla deconvoluzione che all'estrazione di parametri geometrici dalle isofote delle galassie; ha scritto programmi di fitting non lineare; ha sviluppato pacchetti sia di grafica che di pittorica.

Ha partecipato all'analisi delle prime immagini del telescopio spaziale, con particolare riguardo allo studio della Point Spread Function (PSF) del telescopio prima versione (con i noti difetti ottici). Nel 1988, all'Assemblea generale dell'Unione Astronomica Internazionale svoltasi nella sede dello Space Telescope Science Institute, ha presentato una relazione su invito relativa al fitting della PSF del telescopio spaziale.

Ha partecipato allo studio di più campioni di ammassi globulari nella galassia di Andromeda, osservati dalle due versioni ottiche del telescopio spaziale.

Ha partecipato, in collaborazione con il dr. Djorgovski del Caltech, all'analisi di immagini di galassie e ammassi globulari.

Ha analizzato le immagini di galassie in gruppi compatti di Hickson, ottenute dallo stesso Hickson al telescopio delle Hawaii.

Si occupa attualmente dello studio delle caratteristiche geometriche dei nuclei galattici e delle loro correlazioni con i tipi morfologici.

In collaborazione con Delli Santi (Dip. Astronomia), Bedogni e Delpino (Oss. Astronomico) ha realizzato, tra il 1996 e il 2001, l'ipertesto astronomico **IperAstro**, un corso di astronomia per le scuole superiori utilizzabile anche in rete, presentato il 24 e 25 settembre 2003 alla **mostra dell'e-learning** dell'Università di Bologna.

Nel 1999 ha scritto, sotto forma di ipertesto, il corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica che ha tenuto dal 1996 al 1999 a Cesena. Il corso si chiama **IperCps** ed è stato presentato il 24 e 25 settembre 2003 alla **mostra dell'e-learning** dell'Università di Bologna.

A partire dal 1990 ha scritto **Bongo**, un programma di grafica scientifica e di elaborazione dati.

Nel 2000 ha scritto la maggior parte del **testo** per un **album** di figurine Panini sul Sistema Solare, destinato ai bambini di età compresa tra 9 e 12 anni.

Da novembre 2011, dopo essere andato in pensione, collabora con il sito climatemonitor.it, occupandosi di analisi di dati climatici.

Il giorno 27 febbraio 2017 ha ricevuto, dalla rivista STOTEN (Science of the Total Environment, ed. Elsevier), i commenti dei due referee al lavoro: **Mariani L., Zavatti F.: Multi-scale approach to Euro-Atlantic climatic cycles based on phenological time series, air temperature and circulation indices**, inviato alla rivista il 22 dicembre 2016.

Uno dei referee scrive: *"My final decision is very clear. The paper is worth to be published, but it must undergo the mentioned minor revisions/extensions."*. Non è un'accettazione al primo colpo perché sono richiesti alcuni cambiamenti e aggiunte, ma è qualcosa di molto simile. Anche il commento del secondo referee è positivo: *"The article is well organized. The motivation, methods and results are clearly stated. The introduction is detailed and provides a clear description of the state of the art."*. Devo dire che, per un pensionato da 6 anni che scrive un articolo scientifico in un ambito di ricerca che non è il suo, il risultato è molto soddisfacente. L'articolo è stato accettato ufficialmente il 20 febbraio 2017.

Attività didattica

- 1973-74** incaricato di esercitazioni particolari. Fac. Ingegneria
- 1975-76** esercitazioni di Fisica I, Ing.elettronica
- 1976-77 e 77-78** esercitazioni di Fisica II, Ing. civile
- da 1978-79 a 81-82** esercitazioni di Fisica II, Ing. elettronica, chimica, nucleare
- 1982-83 e 83-84** esercitazioni di Fisica II, Ing. civile
- da 1984-85 a 91-92** esercitazioni per Esercitazioni di Fisica, Astronomia
- da 1992-93 a 2010-11** Affidamento corso di Esperimentazioni di Fisica I, Astronomia
- da 1996-97 a 1999-00** Affidamento corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica (CPS), Scienze dell'Informazione, Cesena
- 2001-02, 2005-06 - 2010-11** Affidamento corso di Didattica della Geografia, Scienze della Formazione, Libera Univ. di Bolzano, Bressanone, **Corso per insegnanti in servizio.**
- da 2000-01 a 2012-13** Affidamento corso di Didattica della Geografia, Scienze della Formazione, Libera Univ. di Bolzano, Bressanone.

Durante tutto il periodo passato ad Ingegneria, ha svolto attività didattica anche nel corso di laurea in Astronomia, partecipando a commissioni di esame e all'assistenza per i lavori di tesi.

Attività varie

Dal 1985

Membro dell'Unione Astronomica Internazionale (IAU)

1985-86

Coordinatore nazionale del software applicativo del Gruppo Nazionale di Astronomia (CNR)

1987-89

Collaborazione con Olivetti Systems & Network su algoritmi per l'analisi di immagini astronomiche su i80386 con e senza unix.

1992-93

Rappresentante dei ricercatori nel Senato Accademico Integrato

dal 1993 al 1997

Rappresentante dei ricercatori della commissione ex 60%, comitato Scienze Fisiche (02).

dall'a.a. 2000-01

Membro della Consulta del CIRE (Centro Interdipartimentale di Ricerca Educativa), Università di Bologna.

Membro della Commissione Orientamento della Facoltà di Scienze MMFFNN, Università di Bologna.

dall'a.a. 2002-03 al 2003-04 (23.2.05)

Membro della Commissione Didattica della Facoltà di Scienze MMFFNN, Università di Bologna.

da marzo 2004 a giugno 2005

Membro del comitato di consulenza e collaboratore della rivista "**I Diritti della Scuola**", mensile per la scuola primaria, Petrini Editore, Milano.

2005

[Citazione su Tabletpc.it](http://www.tabletpc.it/articoli/uso-didattico-del-tablet-pc) (<http://www.tabletpc.it/articoli/uso-didattico-del-tablet-pc>), [foto](#), [copia locale \(.mht\)](#)

Ultimo aggiornamento: 21.3.2017