

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM della Prof.^{ssa} Francesca Natali

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: NATALI FRANCESCA
Nata a: ROMA IL 14/06/1966

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio: DIPLOMA DI LAUREA IN FISICA, conseguito presso l'Università di Roma "Tor Vergata" in data 08/05/1992, con la votazione di 110/110 (centodieci/110).

Altri titoli di studio e professionali: DIPLOMA DI DOTTORE DI RICERCA IN ASTRONOMIA conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" in data 12/05/1998 (IX ciclo - AA.AA. 1994/97).

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO (60 CFU, 1500 ORE) in *Didattica delle scienze per insegnanti della scuola media ed elementare*, conseguito presso l'Università di Roma "Tor Vergata", in data 21/02/2009 con la votazione di 110/110 e lode (centodieci/110 e lode).

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO (60 CFU, 1500 ORE) in *Dirigenza delle istituzioni scolastiche (MUNDIS)*, conseguito presso la Scuola IAD dell'Università di Roma "Tor Vergata", in data 12/02/2011 con la votazione di 110/110 e lode (centodieci/110 e lode).

ABILITAZIONI ALL'INSEGNAMENTO NELLE SCUOLE SECONDARIE DI I E II GRADO per le classi di concorso: **A020** (ex A038) Fisica (concorso ordinario per esami e titoli nella scuola secondaria indetto con D.D.G. del 01/04/1999), **A027 (ex A049)** Matematica e Fisica, **A026** (ex A047) Matematica e **A047** (ex A048) Matematica Applicata (concorso riservato ai sensi dell'O.M. 153/99), **A028** (ex A059) Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Media (*sia* concorso ordinario per esami e titoli nella scuola secondaria indetto con D.D.G. del 01/04/1999 *che* concorso riservato ai sensi dell'O.M. 153/99).

VINCITRICE DEL CONCORSO ORDINARIO per il reclutamento di Dirigenti Scolastici indetto con D.D.G. del 13 luglio 2011.

Capacità linguistiche: INGLESE livello B2 (certificazione Cambridge 5/6/2014)

Capacità nell'uso delle tecnologie: OTTIMA

Esperienze professionali:

INCARICHI RICOPERTI:

Dal 01/09/2019: Dirigente Scolastico dell'Istituto Superiore "Lucio Lombardo Radice" di Roma.

Dal 01/09/2016 al 31/08/2019: Dirigente Scolastico dell'Istituto Comprensivo "Giovanni Falcone" di Grottaferrata (RM).

Dal 01/09/2014 al 31/08/2016: Dirigente Scolastico dell'Istituto Comprensivo "Fontanile Anagnino" di Roma.

A.S. 2013-2014: Rappresentante per la componente docente nel Consiglio d'Istituto del Liceo Scientifico "T. Gullace Talotta" di Roma

AA.SS. dal 2007-2008 al 2011-2012: Collaboratrice vicaria del Dirigente scolastico dell'Istituto Comprensivo "P.M. Corradini" di Roma.

AA.SS. dal 2006-2007 al 2011-2012: Membro, quale rappresentante della componente docente, del Consiglio d'Istituto e della Giunta Esecutiva dell'Istituto Comprensivo "P. M. Corradini".

ATTIVITÀ DIDATTICA

A.S. 2013-2014: Docente a T.I. di Matematica e Fisica (A027, ex A049), in servizio presso il Liceo Scientifico "T. Gullace Talotta" di Roma.

A.S. 2012-2013: Docente a T.I. di Matematica e Fisica (A027, ex A049), in servizio presso il Liceo "Claudio Eliano" di Palestrina (Roma)

AA.SS. dal 2003-2004 al 2011-2012: Docente a T.I. di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Media (A028, ex A059), in servizio presso l'Istituto Comprensivo "P.M. Corradini" di Roma.

A.S. 2002-2003: Docente a T.I. di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Media (A028, ex A059), in servizio presso l'Istituto Comprensivo di Rocca di Papa (Roma).

A.S. 2001-2002: Docente a T.I. di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Media (A028, ex A059), in servizio presso la Scuola media Statale "Fratelli Beguinot" di Paliano (Frosinone).

AA.SS. 1998-99, 1999-2000, 2000-2001: Docente a T.D. di Matematica e Fisica (A027, ex A049), in servizio presso l'Istituto Statale d'Arte "Paolo Mercuri" di Marino (Roma).

A.S. 1997-98: Docente a T.D. di Matematica e Fisica (A027, ex A049), in servizio presso il Liceo Scientifico Statale "Ascanio Landi" di Velletri (Roma).

A.S. 1993-94: Commissario Interno di matematica e Fisica per la Maturità Scientifica presso l'Istituto Salesiano "Villa Sora" di Frascati (Roma).

A.S. 1992-93: Commissario esterno di Matematica e Fisica per la Maturità Classica Sperimentale presso il Liceo Classico Statale Sperimentale "B. Russell" di Roma.

AA.SS. 1991-92, 1992-93, 1993-94: docente titolare di cattedra per l'insegnamento di Matematica e Fisica nel Liceo Classico e Scientifico (classe di concorso A027, ex A049) presso l'Istituto Salesiano pareggiato e legalmente riconosciuto "Villa Sora" di Frascati (Roma).

ATTIVITÀ DI RICERCA

2000-2001: attività di ricerca presso l'Istituto di Astrofisica Spaziale del CNR - Area di ricerca di Tor Vergata, nell'ambito dello studio della formazione dei bracci a spirale di galassie in interazione; i risultati scientifici di questa attività di ricerca sono riportati negli articoli indicati nell'elenco allegato con i numeri 9 e 10.

1995-1998: attività di ricerca presso l'Osservatorio Astronomico di Roma, nel campo dell'analisi di spettri di quasar, della riduzione ed analisi fotometrica di grandi quantità di immagini astronomiche digitalizzate, acquisite dal telescopio spaziale Hubble Space Telescope, e dai telescopi a terra del European Southern Observatory (ESO), New Technology Telescope (NTT) e Very Large Telescope (VLT). I risultati scientifici di questa attività di ricerca sono riportati negli articoli indicati nell'elenco allegato con i numeri 6 e 7.

1992-1994: attività di ricerca presso l'Istituto di Astrofisica Spaziale del CNR di Frascati e presso la Stazione Osservativa di Monte Porzio del medesimo Istituto, nel campo dell'acquisizione e analisi di dati fotometrici astronomici, della realizzazione di simulazioni numeriche di modelli di formazione ed evoluzione di galassie. I risultati scientifici di questa attività di ricerca sono riportati negli articoli indicati nell'elenco allegato con i numeri 4 e 5.

1991-1992: attività di ricerca, con incarico di associazione alla sezione INFN dell'Università di Roma II, nell'ambito dell'esperimento internazionale UA4/2. Il campo di attività, svolta presso il CERN di Ginevra e

presso il Dipartimento di Fisica dell'Università "Tor Vergata", ha riguardato la calibrazione delle camere a deriva dell'esperimento e l'analisi dei dati. L'esperimento UA4/2 e i risultati da esso raggiunti sono riassunti negli articoli riportati nell'elenco allegato con i numeri 1, 2 e 3.

PUBBLICAZIONI:

- [1] C. Augier, [...], **F. Natali** et al. *Predictions on the total cross section and real part at LHC and SSC*, 1993, Physics Letter B, 315, 503
- [2] C. Augier, [...], **F. Natali** et al. *A precise measurement of the real part of the elastic scattering amplitude at the SPS*, 1993, Physics Letter B, 316, 448
- [3] C. Augier, [...], **F. Natali** et al. *Measurement of the proton-antiproton total cross section at the SPS collider by a luminosity dependent method*, 1994, Physics Letter B, 344, 451
- [4] G. Natali, **F. Natali** et al. *The use of the (B-I) color index and applications of the (B-I) vs (B-V) relationship - I. Open Clusters*, 1994, Astronomy and Astrophysics, 289, 756
- [5] T. Zalfa, [...], **F. Natali** et al. *The (B-I) vs (B-V) diagram and the reddening*, 1996, IAS Preprints, 12/96
- [6] **F. Natali** et al. *The optical UV-continuum of a sample of quasars*, 1997, in Proceedings of the 2nd Italian workshop on AGN "From micro to mega parsec" A. Comastri, T.Venturi, M.Bellazzini, eds Mem. SAI
- [7] **F. Natali** et al. *The optical UV-continuum of a sample of quasars*, 1998, Astronomical Journal, 115, 397
- [8] **F. Natali**, *I QSOs come sonde cosmologiche: cosmologia osservativa attraverso lo studio di spettri in emissione e assorbimento dei QSOs*, 1998, Università "La Sapienza" di Roma, Tesi di Dottorato di Ricerca in Astronomia, IX ciclo (Biblioteche di Roma e di Firenze)
- [9] **F. Natali**, L. Di Fino, G. Natali *Was the Whirlpool (M51) a Spiral Galaxy before the encounter with the Companion NGC 5195?*, 2000, astro-ph/0005202
- [10] **F. Natali**, L. Di Fino, G. Natali, *Was the Whirlpool (M51) a Spiral Galaxy before the encounter with the Companion NGC 5195?*, 2000, in Proceedings of the Vatican Symposium on "Galaxy Disks and Disk Galaxies", eds ASP Conference Series

Roma, 20 settembre 2019

Francesca Natali