

INFORMAZIONI PERSONALI Francesca Feraudi

📍 Via Volturmo 80, Fiori - 20861 Brugherio (MB)

☎ 039 883027 📠 380 3062947

✉ fbferaudi@tiscali.it

Sesso F | [Data di nascita](#) 20/08/1963 | [Nazionalità](#) Italiana

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Matematica Computazionale e Ricerca Operativa, conseguito il 16/09/1994

Laurea in MATEMATICA, indirizzo applicativo, conseguita presso l'Università Statale di Milano - Voto di laurea : 102/110 Data di laurea : 27/03/1990

Titolo della tesi di laurea: Soluzione di Problemi Parabolici Definiti su Dominii Tridimensionali Multiconnessi Approssimati Automaticamente mediante Poliedri

Titolo della tesi di Dottorato: Un Nuovo Metodo ai Volumi Finiti per la Soluzione di Problemi Convettivo-Diffusivi Bidimensionali

ESPERIENZA PROFESSIONALE

da settembre 2018 al 31 agosto 2019 incarico annuale per supplenza di Matematica e Scienze presso la scuola Leonardo da Vinci, IC De Pisis, Brugherio

da settembre 2017 al 30 giugno 2018 incarico annuale per supplenza di Matematica e Scienze presso la scuola Leonardo da Vinci, IC De Pisis, Brugherio

da settembre 2016 al 31 agosto 2017 incarico annuale per supplenza di Matematica e Scienze presso la scuola Leonardo da Vinci, IC De Pisis, Brugherio

da settembre 2015 a giugno 2016 supplenza di Matematica e Scienze presso la Scuola secondaria di I grado "Baroni", IC di Carugate

da febbraio 2013 a giugno 2015 supplenze di Matematica e Fisica e Matematica e Scienze presso il Collegio Sant'Antonio - Busnago - Scuola secondaria di I e II grado

CARICHE PUBBLICHE

Da giugno 2013 a giugno 2018 Consigliere comunale presso il Comune di Brugherio. Nello stesso periodo presidente della Commissione Consiliare Urbanistica, Ambiente e Territorio; nonché vicepresidente del Consiglio Comunale

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dall'a.a. 1990 all'a.a. 2009 esercitazioni e seminari didattici per corsi universitari di Matematica Generale, Istituzioni di Matematica, Analisi Numerica, Calcolo Numerico, Numerical Analysis (in inglese), Biomatemática, Analisi B, Elementi di Calcolo Numerico e Statistica presso l'Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Milano Bicocca, Politecnico di Milano.

Attività come docente titolare del corso:

a.a. 1999/2000 attività di docenza nel corso in Metodologie e tecnologie chimico-computazionali applicate a problemi industriali, attivato presso l'Università Statale di Milano Bicocca

a.a. 2000/2001 attività di docenza come titolare per il corso di Matematica D, diploma di laurea in Ingegneria, Politecnico di Milano

a.a. 2004/2005 attività di docenza come titolare per 2 corsi di Matematica per l'Architettura - Elementi di Calcolo Numerico e Statistica, Laurea Specialistica Architettura Milano

a.a. 2005/2006 attività di docenza come titolare per un corso di Matematica per l'Architettura - Elementi di Calcolo Numerico e Statistica, Laurea Specialistica Architettura Milano

a.a. 2007/2008 - 2008/2009 attività di docenza come titolare per il corso di Matematica per l'Architettura 2-- Elementi di Calcolo Numerico e Statistica Laurea Specialistica Architettura Milano

a.a. 2007/2008 - 2008/2009 attività di docenza come titolare per il corso C.I. Matematica per l'Architettura -- Elementi di Calcolo Numerico e Statistica Laurea Specialistica Architettura Milano

a.a. 2006/2007 Tutorato di Elementi di Calcolo Numerico e Statistica, Laurea Specialistica Architettura Milano

Gennaio – luglio 1997 collaborazione con Rizzoli RCS per la revisione totale di tutte le voci scientifiche del Dizionario Enciclopedico Rizzoli (noto come il “Rizzolino”)

Lingua madre Italiano

Altre lingue

INGLESE COMPRESIONE		INGLESE PARLATO		INGLESE PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto B2	Lettura B2	Interazione B2	Produzione orale B2	B2

Publicazioni

- 1) "Soluzione di problemi parabolici definiti su domini tridimensionali multiconnessi approssimati automaticamente mediante poliedri" tesi di laurea, pubblicata come relazione interna ENEL n.3921, Marzo 1990.
- 2) "A Generalized Finite Difference Solution of the Heat Conduction Equation for Arbitrarily Shaped 3-D Domains" 1st Int. Conf. on Advanced Comp. Meth. in Heat Transfer, Portsmouth, Luglio 1990 (in collab. con L. De Biase, V. Pennati)
- 3) "Seminario sulla soluzione di problemi parabolici definiti su domini 3D molteplici connessi" Relazione ENEL n.4075, Novembre 1990 (in collab. con V. Pennati)
- 4) "Temperature Distribution in a Polyhedral Body with Internal Heat Generation and Flux boundary Conditions" 7th Int. Conf. on Num. Meth. In Thermal Problems, Stanford, Luglio 1991 (in collab. con L. De Biase, V. Pennati)
- 5) "Soluzioni numeriche di problemi termici. Confronto dei risultati ottenuti con l'utilizzo di un codice alle Differenze Finite Generalizzate e di un codice agli Elementi Finiti" Relazione ENEL n. 4404, Aprile 1992 (in collab. con A. Dusi)
- 6) "A Generalized Finite-Difference Solution of Parabolic 3-D Problems on Multi-Connected Regions" Comm. in Appl. Num. Meth.,vol.8 ,1992 (in collab. con L. De Biase, V. Pennati)
- 7) "Un nuovo metodo ai Volumi Finiti per la soluzione di problemi convettivo-diffusivi definiti su domini bidimensionali" Tesi di Dottorato, pubblicata come relazione esterna ENEL n.106
- 8) "Solution of Thermal Benchmark Problems by a Finite Volume Methods" Numerical Methods in Thermal Problems, Vol IX, 1995, Pineridge Press (in collab. con L. De Biase, V. Pennati)
- 9) "A New Finite Volume Method for the Solution of 2D incompressible Navier-Stokes Equation", Numerical Methods in Laminar and Turbulent Flow, Vol IX, 1995, Pineridge Press (in collab. con L. De Biase, V. Pennati)
- 10) Turbulence Modelling and Numerical Methods for Transport Equation, relazione interna ABB Ricerca, nell'ambito del contratto di consulenza CC/16002.01/4006/CDF/95
- 11) "A Finite Volume Method for the Solution of Convection-Diffusion 2-D Problems by a Quadratic Profile with Smoothing" Int. J. of Num. Meth. for Heat and Fluid Flow vol. 6,n. 4, 3-24,1996 (in collab. con L. De Biase, V. Pennati)
- 12) "Trasporto del calore in fluidi incomprimibili: un nuovo approccio numerico per problemi bidimensionali non stazionari" Energia Elettrica,vol.74, n.4, 238-251,1997 pubblicato anche come relazione interna ENEL n. 5179,(in collab. con V. Pennati)
- 13) "Local least squares polynomials approximations to scattered data." International Mathematical Journal (vo.2, no.1, 2002, 51-61)(in coll. Con F. De Tisi), pubblicato anche come quaderno n. 6/2001 nella collana dei Quaderni del Dipartimento di Matematica F. Enriques
- 14) "Local least squares approximations to scattered data using Gaussian functions." International Mathematical Journal (vol.2, no.4, 2002,) (in coll. con F. De Tisi),
- 15) "Surface least squares approximations to scattered data: a local approach by means of multiquadric functions", presentato al 10 th International Congress on Computational and Applied Mathematics – Leuven 22-26 Luglio 2002, pubblicato anche come quaderno n. 16/2003 nella collana dei Quaderni del Dipartimento di Matematica F. Enriques

- 16) "An adaptive method for the selection of scattered data points" presentato alla Third International Conference Multivariate Approximation: Theory and Application, Cancun (Mexico) 24-29 Aprile 2003 (in collab. con F. de Tisi)
- 17) "A Local Method for Shape Preserving Approximation of Partial Derivatives" International Mathematical Journal (vol. 3, no.10, 2003) (in coll. con F. De Tisi)
- 18) "A local approach to surface approximations by means of multiquadric functions" International Mathematical Journal (vol. 5, no.8, 2004) (in coll. con F. De Tisi)
- 19) "Surface least squares approximations: a shape preserving approach" Special issue of IJCAT
 "Models and methods for representing and processing shape semantics" .Int. J. of Computer Applications in Technology 2005 - Vol. 23, No.2/3/4 pp. 219 – 228

Presentazioni a Congressi

- Ninth International conference on Numerical Methods in Laminar and Turbulent Flow, tenutosi ad Atlanta (USA) 10-14 Luglio 1995 con la presentazione del lavoro: "A New Finite Volume Method for the Solution of 2D incompressible Navier-Stokes Equation" (in collab. con L. De Biase, V. Pennati)
- 5th International Conference on Curves and Surfaces- St.Malo (Francia) 27giugno-3 Luglio 2002 con presentazione del lavoro "Surface least squares approximations: a shape preserving approach"
- 10 th International Congress on Computational ad Applied Mathematics - Leuvan (Belgio) 22-26 Luglio 2002 con presentazione del lavoro "Surface least squares approximations to scattered data: a local approach by means of multiquadric functions" (in collab. con F. de Tisi)
- Third International Conference Multivariate Approximation: Theory and Application, Cancun (Mexico) 24-29 Aprile 2003 con presentazione del lavoro "An adaptive method for the selection of scattered data points" (in collab. con F. de Tisi)

Corsi post Laurea

- Agosto 1990: Corsi Estivi di Matematica di Perugia, corsi di "Analisi Numerica " e di "Equazioni Differenziali della Fisica Matematica"
- 14-18 Ottobre 1991: 'Modelli differenziali alle derivate parziali, simulazione numerica e applicazioni a problemi dell'Ingegneria" tenutosi presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano
- 26 Luglio-15 Agosto 1992 : Corsi estivi di Matematica di Cortona, corsi di "Analisi Numerica" tenuti dai Proff. J. Bramble e Y. Saad.
- 28-30 Ottobre 1992: ha partecipato al corso CEA-EDF-INRIA "Mehtodes de Volumes Finis" che si è tenuto presso l'EDF a Clamart (Francia)
- 15-18 Marzo 1993:"Computational Fluid-Dynamics" corso organizzato dal Von Karman Institut for Fluid Dynamics a RHODE-St-GENESE (Belgio)
- 14-18 Giugno 1999 ha partecipato alle Giornate di Studio su Questioni di Approssimazione Numerica, presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università di Milano-Bicocca
- 8-9 Giugno 2000 ha partecipato al Minisimposio Approximation of Curves and Surfaces tenutosi presso l'Università degli studi di Firenze, Dipatimento di Energetica

7-11 Maggio 2001 International Conference on Modeling and Application tenutosi presso il C.N.R. di Genova

Borse di studio, convenzioni e contratti

31/08/1990: vincitrice di una borsa di studio nell'ambito del Piano Nazionale di Ricerca per la Microelettronica, bandita dal Consorzio Milano Ricerche in collaborazione con l' SGS-Thompson

dal 01/11/1990: Dottorato di Ricerca in Matematica Computazionale e Ricerca Operativa, 6 ciclo, presso la Facoltà di S.M.F.N. , Dipartimento di Matematica, dell'Università Statale di Milano; conclusosi il 17/09/1994 con il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, in seguito alla discussione, con esito positivo, della tesi di Dottorato: "Un Nuovo Metodo ai Volumi Finiti per la Soluzione di Problemi Convettivo-Diffusivi Bidimensionali".

Luglio 1991 / Luglio 1990 : collaborazione, in qualità di ricercatrice, ad una convenzione di ricerca stipulata tra l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Matematica, e l'ENEL-CRIS , volta ad attività di ricerca nel campo matematico-numerico per la soluzione di problemi parabolici ed ellittici 3D; tale convenzione risulta catalogata come ENEL-CRIS/47-1991 con il titolo "Studi di problemi termici 3D in corpi omogenei".

Dicembre '93/ Dicembre '94 collaborazione in qualità di ricercatrice, ad una convenzione di ricerca stipulata tra l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Matematica, e l'ENEL-CRIS, volta ad attività di ricerca nel campo matematico-numerico, approvato dall'ENEL il 10/11/1993 e dal consiglio di Ateneo il 10/12/1993

Dicembre '94/ Dicembre '96 collaborazione in qualità di ricercatrice, ad un contratto di ricerca stipulato tra l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Matematica, e l'ENEL-CRIS, volta ad attività di ricerca nel campo matematico-numerico, approvato dall'ENEL il 2/12/1994 e dal consiglio di Ateneo il 15/12/1994 e rinnovato l'anno successivo

Ottobre '95/ Dicembre '95 Consulenza per ABB RICERCA nel campo dell'analisi matematica di algoritmi di soluzione numerica di codici di calcolo, contratto di consulenza CC/16002.01/4006/CDF/95

Ottobre 99-Dicembre 99 Consulenza per ABB Ricerca per lo sviluppo di un programma di ricerca scientifica nel campo della modellazione numerica, contratto di ricerca N.CR/16014.01/001/CDF/1998

Luglio 1999: Vincitrice di un concorso pubblico, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno per la collaborazione all' attività di ricerca, presso il Dipartimento di Matematica, via Saldini 50, Milano, nell'ambito del progetto dal titolo Trattamento di dati sperimentali e modellazione geometrica: aspetti numerici e software da svolgersi presso il Dipartimento di Matematica e sotto la guida della Prof. Flavia De Tisi.

Novembre 2001: rinnovo per due anni (a partire da Novembre 2001 fino al 30 ottobre 2003) del precedente assegno per la collaborazione all'attività di ricerca.

Febbraio 2006/ Luglio 2006: incarico di collaborazione nell'ambito di Contratti di ricerca con il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano "Per il corso di Numerical Analysis, traduzione del materiale

(appunti/slide lezione, esercitazione e temi d'esame)" con la supervisione del prof. Marco Frontini.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Livello avanzato	Livello intermedio	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato

Patente di guida B

Autorizzo ai sensi della legge 196/03 il trattamento dei dati personali da me trasmessi

CV FRANCESCA FERAUDI