

Posizione professionale attuale

Docente a tempo indeterminato di Matematica presso l'I.T.I.S. "Leonardo da Vinci" di Carpi

Altre attività

- Membro del CeSDA (Centro Sperimentale per la Didattica dell'Astronomia) dal 1984
- Conferenziere presso il Civico Planetario "F. Martino" di Modena dal 1989
- Membro supplente di Matematica della Commissione Esaminatrice Unica del concorso annuale per l'ammissione di allievi dei corsi dell'Accademia Militare di Modena (179° corso nel 1997)
- Membro titolare di Matematica della Commissione Esaminatrice Unica del concorso annuale per l'ammissione di allievi dei corsi dell'Accademia Militare di Modena (180° corso nel 1998 e 181° corso nel 1999)
- Incarico docenza sostitutiva di Epistemologia e Storia della Matematica I, presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Modena e Reggio Emilia, a.a. 2007/2008
- Membro della Commissione ministeriale "De Toni" per il riordino degli istituti tecnici e professionali - 2007/2008
- Incarico docenza sostitutiva di Epistemologia e storia della matematica II, presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Modena e Reggio Emilia, a.a. 2008/2009
- Membro del gruppo di progetto della Provincia di Modena sull'obbligo di istruzione - Asse matematico 2008
- Autore Invalsi per le prove di matematica
- Esercitatore di Analisi Matematica nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, a.a. 2012/2013 - 2013/2014.
- Incarico docenza di Storia della matematica nei Tirocini Formativi Attivi presso la facoltà di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia, a.a. 2012/2013
- Incarico docenza di Epistemologia e Storia della Matematica nei Percorsi Abilitanti Speciali presso la facoltà di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia, a.a. 2013/2014

Pubblicazioni

Varie monografie didattiche pubblicate dal CeSDA presso il Civico Planetario "F. Martino" di Modena, tre le quali

- Goldoni G. - *Rappresentazione sul piano complesso delle rotazioni della sfera* - CeSDA, Modena, 1990
- Goldoni G. - *La proiezione stereografica* - CeSDA, Modena, 1992
- Goldoni G. - *Appunti di trigonometria piana e sferica* - CeSDA, Modena, 1992
- Goldoni G. - *Esercizi e problemi di astronomia sferica* - CeSDA, Modena, 1992
- Goldoni G. - *La riproduzione al Planetario dei moti apparenti dei pianeti* - CeSDA, Modena, 1992
- Goldoni G. - *La determinazione della massa di un sistema di stelle doppie* - CeSDA, Modena, 1993
- Goldoni G. - *Le geometrie non euclidee* - CeSDA, Modena, 1994
- Goldoni G. - *Trigonometria piana e sferica* - CeSDA, Modena, 1995
- Gagliani Caputo G. - Goldoni G. - *Il pendolo di Foucault* - CeSDA, Modena, 1995
- Goldoni G. - *Un invito all'insegnamento quantitativo delle scienze naturali* - CeSDA, Modena, 1996
- Goldoni G. - *Corso di astronomia di primo livello* - CeSDA, Modena, 1997

Articoli di varia indole di Matematica, Informatica, Fisica e Astronomia, tra i quali

- Pedrazzi M. - Goldoni G. - *Un labirinto cartesiano* - Archimede, Fasc. 1, 1986
- Martino F. - Goldoni G. - *Utilizzo del computer nell'insegnamento della Fisica* - Un programma per la rappresentazione grafica di funzioni dipendenti da un parametro - *La Fisica nella Scuola*, XX, 2, 1987
- Martino F. - Goldoni G. - *Utilizzo del computer nell'insegnamento della Fisica* - *Equazioni differenziali* - *La Fisica nella Scuola*, XX, 3, 1987
- Martino F. - Goldoni G. - *Utilizzo del computer nell'insegnamento della Fisica* - *Generazione di numeri casuali di assegnata densità di probabilità* - *La Fisica nella Scuola*, XX, 4, 1987

- Martino F. - Goldoni G. - *Utilizzo del computer nell'insegnamento della matematica e della Fisica* - Comunità Economica Europea - Ministero della Pubblica Istruzione - Provveditorato agli Studi di Modena - Progetto I 22 A - Passaggio dei giovani dallo studio alla vita attiva - Sottoprogetto tecnologie avanzate - 1987
- Goldoni G. - *Il significato combinatorio dei numeri di Fibonacci* - Archimede, Fasc.1, 1988
- Goldoni G. - *A Visual Proof for the Sum of the First n Squares and for the Sum of the First n Factorials of Order Two* - The Mathematical Intelligencer - 24 (2002), no. 4
- Goldoni G. - Problem 10993 - *Excenters triangle and contact triangle* - The American Mathematical Monthly - February 2003
- Goldoni G. - *Una dimostrazione visiva dei teoremi di l'Hôpital e del teorema di Cauchy* - Progetto Alice, 2004, I, Vol. V, n.3
- Goldoni G. - *Le lezioni del professor Apotema - La dualità nell'algebra di Boole* - La matematica e la sua didattica, n.3, 2004
- Goldoni G. - *Copernicus Decoded* - The Mathematical Intelligencer - 27 (2005), no. 3 (Cover Article)
- Goldoni G. - *RAPIDITY: The Physical Meaning of the Hyperbolic Angle in Special Relativity* - Resonance - Vol.12, No 7, July 2007
- Goldoni G. - *Gli istituti tecnici e gli istituti professionali come scuola dell'innovazione - Considerazioni sul profilo culturale e pedagogico* - Studi e documenti degli annali della Pubblica Istruzione - Vol. 120, 2007
- Goldoni G. - *20 anni di calcolo infinitesimale* - Atti del convegno sull'insegnamento dell'analisi non standard nelle scuole superiore - Venezia, 20 novembre 2011
- Goldoni G. - *Dal discreto al continuo attraverso gli infinitesimi* - Atti del 2° convegno sull'insegnamento dell'analisi non standard nelle scuole superiori - Modena, 16 settembre 2012
- Goldoni G. - *Copernican Revolution in the Complex Plane - An Algebraic Way to Show the "Chief Point" of Copernican Innovation* - Resonance - Vol.17. No 11, November 2012
- Goldoni G. - *La formula di sostituzione negli integrali* - Atti del 3° convegno sull'insegnamento dell'analisi non standard nelle scuole superiori - Venezia, 29 settembre 2013

Redattore del giornalino di giochi matematici "Il Leonardo" (ITIS "Leonardo da Vinci" - Carpi) dal 2001 al 2007, vincitore nel 2004 del primo premio per il miglior giornalino monografico della scuola superiore nel concorso "Carmine Scianguetta", patrocinato dalla Presidenza della Repubblica, dal Senato della Repubblica, dal Ministero della Pubblica Istruzione, dall'Ordine dei Giornalisti e dai quotidiani "Il Corriere della Sera" e "La Repubblica".

Partecipazione a corsi

Tra i diversi corsi seguiti

Wavelets e dintorni: principi matematici e applicazioni - Seminario di formazione e aggiornamento - dal 5 al 10 novembre 2007 presso il Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" - Pisa

Partecipazione a convegni

- Relatore al 1° Convegno sull'insegnamento della Analisi non-standard nelle scuole superiori - Venezia 2011
- Relatore e organizzatore del 2° Convegno sull'insegnamento della Analisi non-standard nelle scuole superiori - Modena 2012
- Relatore al 3° Convegno sull'insegnamento della Analisi non-standard nelle scuole superiori - Venezia 2013