

CURRICULUM VITAE
di

CLAUDIO CITRINI

- Nato a Milano il 29 dicembre 1947.
- Ha conseguito nell'ordine:
 - Il diploma di Maturità Classica nell'anno 1965 presso il liceo Carducci di Milano;
 - La laurea in Ingegneria Chimica presso il Politecnico di Milano il 28 luglio 1970, con la votazione di 100/100 e lode; abilitato alla professione di ingegnere nella II sessione 1970 con 100/100;
 - La laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Milano il 24 luglio 1973, con la votazione di 110/110 e lode.
- Ha nel contempo adempiuto agli obblighi militari quale Sottotenente di Complemento del Genio Aeronautico (ruolo ingegneri), ed è stato messo in congedo illimitato il 19 luglio 1972.
- È stato successivamente (o contemporaneamente):
 - Titolare di una borsa di addestramento didattico e scientifico del M.P.I. dal 1 novembre 1972 al 31 ottobre 1974 presso l'Istituto di Matematica della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano;
 - Titolare di un contratto di ricerca quadriennale dal 1 novembre 1974 al 24 novembre 1975 presso lo stesso Istituto;
 - Professore incaricato di Geometria presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Milano (corso di laurea in Fisica) dal 24 novembre 1975 al 25 gennaio 1977;
 - Assistente incaricato di Analisi Matematica presso l'Istituto di Matematica della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano dal 1 dicembre 1976 al 30 novembre 1977;
 - Professore incaricato di Analisi Matematica II presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano dal 25 gennaio 1977 al 31 ottobre 1981, stabilizzato dal 23 dicembre 1978; supplente dello stesso corso negli A.A. 1981/82 e 82/83;
 - Assistente di ruolo di Analisi Matematica presso lo stesso Istituto dal 1 dicembre 1977 al 31 ottobre 1981;
 - Professore straordinario di Analisi Matematica e Geometria Analitica presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino dal 23 dicembre 1981 (decorrenza giuridica 1 novembre 1981) al 31 ottobre 1982 (a tempo pieno);
 - Professore straordinario di Analisi Matematica II presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano dal 1 novembre 1982 (a tempo pieno),
 - Professore ordinario di Analisi Matematica II (a tempo pieno) dal 23 dicembre 1984, di Analisi Matematica dall'1 novembre 1992; inquadrato dal 1996 sul settore A02A, poi denominato MAT/05;
 - Titolare per compito istituzionale di diversi corsi (Analisi Matematica A, B, 2; Equazioni Differenziali - ordinarie, alle derivate parziali) presso la Facoltà di Ingegneria, in seguito nella I Facoltà, poi denominata Facoltà / Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale del Politecnico di Milano;
 - Professore supplente / a contratto di Complementi di Analisi Matematica e Calcolo Numerico presso la stessa Facoltà (dall'A.A. 1983/84 al 1991/92); di Statistica e Calcolo delle probabilità (corso successivamente denominato Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica, quindi Matematica B) – ½ annualità – per il Diploma Universitario in Ingegneria biomedica presso la stessa Facoltà (sede di Segrate; AA.AA. 1994/95 e 1995/96; A.A. 1996/97; 1997/98); di Istituzioni di Matematiche I presso la II Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano - Campus Bovisa (dall'A.A. 1997/98 al 1999/2000); di Analisi Matematica B o 2 per il corso di Laurea on Line in Ingegneria informatica (dal 2000/01 ad oggi); di Analisi matematica I per il CS ITEA dal 2015/16 e di Analisi matematica 2 e Complementi di Algebra lineare per gli anni 2016/17, 17/18, 18/19; di Equazioni Differenziali per il 2018/19.
- Collocato a riposo dall'1 novembre 2018.

Indirizzo attuale:

- Ufficio: Dipartimento di Matematica "F. Brioschi" - Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci 32
I 20133 Milano - Tel.(+39) 02.2399.4522 E-mail: claudio.citrini@polimi.it

Attività didattica (agg. all'A.A. 2018-19)(presso la o una delle Facoltà/Scuole di Ingegneria del Politecnico di Milano, salvo contraria indicazione)¹

<i>ESERCITAZIONI:</i>	AA.AA.	n° annualità
Chimica Fisica:	70/71;	1
Analisi Matematica II:	72/73, 73/74, e dal 76/77 all'81/82;	8
Analisi Matematica III:	dal 73/74 all'80/81;	8
An. Mat. e Geom. Anal. (A): ²	81/82;	1
Complem. di Anal. Mat. e Calcolo Numerico:	dal 83/84 al 91/92;	9
Statistica e Calcolo delle probabilità (DU – 1 md): ³	94/95, 95/96:	$2 \times \frac{1}{2} = 1$
Calcolo delle probabilità e Statistica Matematica (DU – 1 md): ²	96/97:	$1 \times \frac{1}{2} = 0,5$
Equazioni differenziali alle derivate parziali:	04/05, 08/09	$2 \times \frac{1}{2} = 1$
<u>Equazioni differenziali ordinarie:</u>	08/09	$\frac{1}{2}$
	n. corsi 33	Tot. 30
<u>Corso Zero (IoL)</u>	dal 2008/09 al 2018/19	10

<i>LEZIONI:</i>		(annualità)
V.O.:		
Geometria: ⁴	75/76;	1
Analisi Matematica II: ⁵	dal 76/77 all'84/85	
	e 86/87, 88/89, 92/93, 94/95, 96/97, 98/99, 00/01;	17
An. Mat. e Geom. Anal. A: ²	81/82;	1
Complem. di Anal. Mat. e Calcolo Numerico:	dal 83/84 al 91/92;	9
Analisi Matematica I:	85/86, 87/88, dal 89/90 al 91/92, 93/94, 95/96, 97/98, 99/00;	9
Statistica e Calcolo delle probabilità = Calcolo delle probabilità e Statistica Matematica = Matematica B (DU – 1 md): ³	94/95, 95/96 + 96/97 + 97/98:	$4 \times \frac{1}{2} = 2$
<u>Istituzioni di Matematiche I:</u> ⁶	dal 97/98 al 99/00:	3
	n. corsi 44	Tot. 42
Ord. 509 e 270:		(CFU)
Analisi Matematica A (per Civili) (5 CFU)	07/08	(1×) 5
Analisi Matematica 1 (per Civili) (6 CFU – ord. 270)	16/17	(1×) 5
Analisi Matematica 1 (per Edili) (9 CFU – ord. 270) ⁷	15/16	(1×) 9
Analisi Matematica B (per Civili) (10 CFU) dal 01/02 al 03/04, 05/06, 07/08		(5×) 50
Analisi Matematica 2 (per Civili) (10 CFU – ord. 270) 09/10, 11/12, 13/14		(3×) 30
Analisi Matematica 2 (per Civili) (8 CFU – ord. 270)	15/16	(1×) 8
Analisi Matematica 2 e Compl. di Alg. lineare (per Edili) (9 CFU – ord. 270) dal 16/17 al 18/19		(3×) 27
Analisi Matematica B (7,5 CFU) – Laurea on Line ⁸	dal 00/01 al 08/09	(9×) 67,5
Analisi Matematica 2 (5 CFU) – Laurea on Line ⁹	dal 09/10 al 14/15	(6×) 30
Analisi Matematica 2 (10 CFU) – Laurea on Line ¹⁰	dal 16/17 al 18/19	(3×) 30
Equazioni differenziali (10 CFU) 10/11, 12/13, 14/15, dal 16/17 al 18/19		(6×) 60
Equazioni differenziali ordinarie (5 CFU) 02/03, 04/05, 06/07, 08/09		(4×) 20
<u>Equazioni differenziali alle derivate parziali (5 CFU): 04/05, 06/07(x2), 08/09</u>		(4×) 20
	n. corsi 47	Tot. 362,5 CFU

¹ I corsi da 5 o 6 CFU sono equiparati a 1/2 annualità, quelli da 7,5 a 12 CFU a 1 annualità² presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino³ modulo didattico singolo - Diploma universitario in Ingegneria biomedica - sede di Segrate⁴ presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Milano.⁵ corso ripetuto per supplenza nell' A.A. 82/83.⁶ presso la II Facoltà di Architettura di Milano-Bovisa del Politecnico di Milano.⁷ Edili = corso di Studi ITEA/IEC, Scuola di Architettura, Politecnico di Milano⁸ presso la II Facoltà di Ingegneria – Como – del Politecnico di Milano, successivamente (V) Facoltà di Ingegneria dell'informaione.⁹ presso la (V) Facoltà di Ingegneria dell'informazione. Modulo dapprima integrato con Calcolo delle probabilità, dal 12/13 indipendente.¹⁰ presso la Facoltà di Ingegneria. .

Attività accademica

- Presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino:
- Direttore dell'Istituto di Chimica generale ed applicata dal 13 gennaio 1982 al 31 ottobre 1982;
- Coordinatore della Commissione Piani di Studio nell'A.A. 81/82;
- Presso il Politecnico di Milano (Facoltà di Ingegneria; dal 1997 Campus Leonardo, dal 2000 I Facoltà Ingegneria, poi Facoltà - Scuola di Ingegneria Civile e Ambientale al 2012, quando le afferenze sono state abolite):
- Membro del Comitato Consultivo didattico-scientifico del Programma di Istruzione Permanente (trienni 82/86 e 86/89);
- Segretario del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Chimica per il triennio 1983/86;
- Segretario del Comitato permanente per gli Insegnamenti generali per i trienni 1983/86 e 1986/89;
- Membro del Consiglio Scientifico del Centro di Calcolo del Politecnico per i trienni 1986/89 e 89/92;
- Membro del Comitato Tecnico del Servizio Informatico di Ateneo - Prometeus - del Politecnico per i trienni 1988/92 e 92/95, e del Consiglio Direttivo dello stesso per il triennio 92/95, nonché del Comitato Consultivo del Centro Elaborazione Dati Amministrativi [C.E.D.A.] del Politecnico per il biennio 1989/91;
- Membro (elettivo) del Consiglio di Amministrazione del Politecnico per i bienni 1989/91 e 1991/93;
- Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Nettuno per lo sviluppo di mezzi teledidattici per il Diploma Universitario dal 1991 al 1995;
- Presidente del Comitato rettorale Scientifico Tecnico per lo Sviluppo del Software Didattico dall' 11/2/1992 al 5/2/95;
- Direttore del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano dall' 1/11/93 al 31/10/99 (due trienni); membro della Giunta del Dipartimento per i trienni 2006-2008 e 2009-2011
- Presidente dell'Osservatorio della Didattica della Facoltà di Ingegneria di Milano-Leonardo (bienni 1996-98 e 1999-2001);
- Rappresentante del Politecnico nel Consorzio regionale lombardo per le SSIS, Scuole di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (dal 1998); Vicedirettore della sezione di Milano (SILSIS-MI) dal febbraio 2000, Direttore per il triennio 1/10/2005-30/9/2008;
- Membro del Comitato scientifico del progetto per il corso di laurea in Ingegneria Informatica per via Teledidattica (Convenzione Politecnico - Somedia) dal 2000 al 2007;
- Membro del Comitato scientifico del progetto MathOnline (Protocollo Politecnico - Ufficio scolastico Regionale per la Lombardia) per l'anno 2002/03;
- Membro dell'Organismo per il Coordinamento della Didattica dell'Ateneo per il quadriennio 2002-2006; rappresentante dei SSD nella Giunta dello stesso per il biennio 2004-2006; membro della commissione Test per la facoltà di Ingegneria (2005);
- Responsabile per l'organizzazione dei corsi di recupero OFA per tutte le Facoltà del Politecnico dal 2001 al 2013;
- Responsabile del Laboratorio di Formazione Matematica e Sperimentazione Didattica del Dipartimento di Matematica "F. Brioschi" del Politecnico di Milano dalla sua costituzione al 2013;
- Membro (elettivo) della Giunta della Facoltà di Ingegneria C.T.A. per il biennio 2009-10, e designato del Consiglio di Presidenza della Scuola di Ingegneria C.T.A. per il biennio 2011-12;
- Delegato del Rettore per la formazione degli insegnanti e il TFA dal 2011 al 2016, e Coordinatore del Consiglio di Corso di Tirocinio per il TFA – 1° e 2° ciclo;
- Delegato del Rettore in numerose commissioni aggiudicatrici di borse e premi di studio a partire dal 2003;
- Rappresentante del Politecnico nel Consiglio di Amministrazione della Fondazione Fratelli Confalonieri dal 2000 al 2020.

Altre notizie

A) Periodi trascorsi all'estero

- È stato professore visitatore presso l'Università di Bonn nel periodo settembre/ottobre 1978 (prof. Jens Frehse).
- È stato professeur invité presso l'Università P. et M. Curie (Paris VI) nei mesi di febbraio/marzo 1987 (prof. Henri Cabannes); in tale veste ha tenuto un ciclo di 10 ore di lezioni nell'ambito del corso "Cordes vibrantes avec obstacles" per il D.E.A. (Diplome d'Etudes Approfondies) in Meccanica.

B) Conferenze e lezioni

- Ha tenuto conferenze scientifiche su invito a Bonn, Pavia, Trieste (2), Milano (3), Torino, Napoli (7), Lecce, Pisa, Como, Parigi (2), e didattiche a Mantova, Ancona, Ferrara, Gizzeria (CZ).
- Ha tenuto alcune lezioni nel corso di aggiornamento "Problemi unilaterali in statica e dinamica dei continui nell'ambito dell'Analisi Funzionale" (5-26 novembre 1979), inserito nel Programma di Istruzione Permanente della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano.
- Ha collaborato all'attività della sezione milanese della Mathesis con conferenze e cicli di lezioni di aggiornamento.
- Ha tenuto conferenze divulgative in licei di Milano e del circondario, nonché a Piacenza, Modena, Vicenza, Bergamo, Tesero, Palermo, Chiesa in Valmalenco, Biella, Salerno.

C) Attività organizzativa

- Ha organizzato (in copresidenza col prof. Henri Cabannes - Université Paris VI) un convegno su "Vibrations with unilateral constraints" - EUROMECH 209 - tenuto a Como (Villa Olmo) nel periodo 5-7 giugno 1986;
- Ha fatto parte della Commissione permanente dell'Unione Matematica Italiana (U.M.I.) per la ricerca e l'insegnamento della matematica nelle Facoltà di Ingegneria dal settembre 1994 (trienni 1994-97 e 1997-2000 e di nuovo dal 2003), della Commissione U.M.I. per l'anno mondiale della matematica 2000, della Commissione U.M.I. per i programmi di matematica nelle scuole;
- Eletto nella Commissione scientifica dell'U.M.I. per il triennio 1997-2000;
- E' stato membro della Comitato di redazione del Bollettino U.M.I. - sez. A: "La matematica nella società e nella cultura" dal 1998 al 2007; nominato Direttore del Comitato stesso dal 2008 al 2012; Managing Editor dal 2013 al 2015;
- Nominato revisore dei conti dell' U.M.I. per il triennio 2015-2018, rinnovato per il 2019;
- Collaboratore scientifico dei corsi "Matestate" (1 settimana - agosto 2006,07,08,09,10 + sintesi 2011) organizzati dall'Ufficio scolastico regionale della Lombardia;
- Collaboratore scientifico di "Matematica senza Frontiere" dal 2006 ad oggi;
- Membro del Comitato editoriale della Rivista "Nuova Secondaria" dal 2017 ad oggi.

D) Gruppi di ricerca e Associazioni scientifiche

- Ha collaborato al progetto finalizzato C.N.R. "Oceanografia e fondi marini", subprogetto "Inquinamento marino", contratto "Metodologia di modelli per la diffusione da sorgenti puntiformi";
- Ha aderito a vari gruppi di ricerca 40% e 60% M.P.I - M.U.R.S.T., e in particolare:
- È stato Responsabile Nazionale del gruppo MPI poi MURST 40% "Analisi non lineare e Calcolo delle Variazioni" (precedentemente "Calcolo delle Variazioni, Sistemi di Equazioni, Problemi Unilateri e di Frontiera libera, Metodi topologici") dal 1987 al 1997;
- È stato Coordinatore del progetto MPI poi MURST 60% "Linguaggi Formali: Determinismo e Complessità" dal 1983 al 1993;
- Ha fatto parte dei gruppi di ricerca di informatica teorica ESPRIT BRA-ASMICS I e II;
- Ha fatto parte del Gruppo Nazionale per l'Analisi Funzionale e le sue Applicazioni (G.N.A.F.A.) del C.N.R.
- E' iscritto all' U.M.I., all'E.M.S., alla S.I.M.A.I. (in passato anche all' E.A.T.C.S.);
- Ha collaborato alle attività di ricerca didattica del Polo Qualità di Milano (certificazione delle competenze, unità formative);
- Responsabile del progetto Invalsi - Finvali2005 - Prove di fine ciclo;
- Ha aderito al gruppo PRIN 2007B2M4EK (Strumenti e rappresentazioni nell'insegnamento-apprendimento della matematica: teoria e pratica) (2007-2009)
- È stato Responsabile del Piano Lauree Scientifiche del Politecnico di Milano per il biennio 2010-2012 e proroga 2013.

E) Partecipazione a commissioni di concorso

- per ricercatore a Milano (gr. 90 - Politecnico, 1989/90)
- e a Udine (gr. A02 - 1992)
- per conferma in ruolo di associati (gr. 184; 1992)
- per l'ammissione al dottorato di ricerca in Matematica a Milano (IX ciclo, 1993/94)
- per giudizi di idoneità per professore ordinario (Università di Messina) settore MAT/05 (2001)
- per giudizi di idoneità per professore associato (Università di Salerno) settore MAT/05 (2003)
- per ricercatore (Roma III) settore MAT/05 (2010)
- per ricercatore (Palermo) settore MAT/05 (2011)

Corsi e Convegni

A) nel campo dell'Analisi Matematica

- 1) Recenti sviluppi della teoria delle disequazioni variazionali (Erice, 2-12 marzo 1975)
- 2) Hyperbolicity (C.I.M.E., Cortona, 24 giugno - 12 luglio 1976)
- 3) Pseudodifferential operators with applications (C.I.M.E., Bressanone, 16-24 giugno 1977)
- 4) Metodologie numeriche per la soluzione di equazioni differenziali dell'Idrologia e dell'Idraulica (Bressanone, 12-17 giugno 1979)
- 5) XI Congresso U.M.I. (Palermo, 24-29 settembre 1979) (Com.)
- 6) Recent advances on the theory of evolution equations (Trieste, 5-16 novembre 1979)
- 7) Wave propagation (C.I.M.E., Bressanone, 8-17 giugno 1980)
- 8) Problemi matematici nella meccanica dei continui (Trento, 12-17 gennaio 1981)
- 9) Studio di problemi limite dell'Analisi Funzionale (Bressanone, 7-9 settembre 1981)
- 10) Equazioni differenziali alle derivate parziali (in onore del prof. L. Amerio) (Milano, 7-9 giugno 1982)
- 11) Linear partial and pseudodifferential operators (Torino, 30 settembre - 2 ottobre 1982)
- 12) Problemi nella teoria nonlineare dei sistemi differenziali (Catania, 26-28 gennaio 1984)
- 13) Equazioni differenziali alle derivate parziali - Calcolo delle variazioni - Recenti risultati (Lecce, 21-26 maggio 1984) (Conf.inv.)
- 14) Problemi di contatto e di ottimizzazione in elasticità (Trento, 4-8 giugno 1984) (Com.)
- 15) Metodi di analisi matematica e fenomeni naturali (Pisa, 8-11 ottobre 1984) (Conf.inv.)
- 16) Convegno celebrativo del centenario della nascita di Mauro Picone e Leonida Tonelli (Roma, Acc. Naz. Lincei, 6-9 maggio 1985)
- 17) International Workshop on Integral Functionals in Calculus of Variations (Trieste, ICTP, 9-12 settembre 1985) (2 Conf.inv.)
- 18) Riunione Scientifica G.N.A.F.A. (Maiori (SA), 23-25 settembre 1985)
- 19) Vibrations with unilateral constraints - EUROMECH 209 - (Como - Villa Olmo - 5-7 giugno 1986) (Conf.)
- 20) ICIAM 87 (First International Conference on industrial and applied Mathematics) (Parigi, 29 giugno - 3 luglio 1987) (2 Com.)
- 21) International Symposium "Renato Caccioppoli" (Napoli, 20-22 settembre 1989)
- 22) Workshop on Nonlinear Hyperbolic Equations (Varenna, 11-14 giugno 1990)
- 23) Symposium "Progress in Mechanics" in onore di H. Cabannes (Parigi, 6 luglio 1990) (Conf.inv.)
- 24) Riunione gruppo 40% "Analisi non lineare e Calcolo delle Variazioni" (Trento, 13-15 gennaio 1992)
- 25) Int. Conference on PDE (in onore di L. Amerio) (Como, 28-30 settembre 1992)
- 26) Riunione gruppo 40% "Analisi non lineare e Calcolo delle Variazioni" (Nervi, GE, 30 settembre - 1 ottobre 1993)
- 27) Equazioni iperboliche (Pisa, 15-16 ottobre 1993) (Com.inv.)
- 28) (Parma, 22-25 febbraio 1994)
- 29) Variational Methods in discontinuous structures (Como, 8-10 settembre 1994)
- 30) Giornate di studio su problemi iperboliche (Milano, 6-7 ottobre 1994)
- 31) Equazioni differenziali e Calcolo delle variazioni, (Elba, 17-22 ottobre 1994)
- 32) Giornate di studio su problemi iperboliche (Bologna, 9-10 novembre 1995)
- 33) Giornate di studio su problemi iperboliche (Torino, 10-12 ottobre 1996)
- 34) Riunione gruppo MURST 40% "Analisi non lineare e Calcolo delle Variazioni" (Bologna, 3-5 aprile 1997)
- 35) ... (Varenna, settembre 1998)
- 36) Giornate di studio su problemi iperboliche IperPV98 (Pavia, 1-3 ottobre 1998)
- 37) PhTIEE, (Santa Margherita Ligure, febbraio 2000)

B) nel campo della didattica e della cultura matematica:

- 1) L'insegnamento matematico nelle Facoltà di Ingegneria (Ancona, 2-4 marzo 1978)
- 2) Insegnamento e ricerca matematica nelle Facoltà di Ingegneria (Rimini, 21-23 giugno 1979)
- 3) Ricerca matematica nelle Facoltà di Ingegneria (Udine, 6-8 maggio 1982)
- 4) L'Università e l'evoluzione delle Tecnologie Informatiche (Milano, 14-16 marzo 1983)
- 5) Uso dei calcolatori nell'insegnamento della matematica del primo biennio universitario (Bologna, 2-3 marzo 1984)
- 6) Mathematics and Movies (Torino, 5-7 marzo 1984)
- 7) Insegnamento e ricerca matematica nelle Facoltà di Ingegneria (Napoli, 5-7 novembre 1984)
- 8) Insegnamento e ricerca matematica nelle Facoltà di Ingegneria (Cagliari, 31 maggio - 4 giugno 87)
- 9) ECM'87 (Educational computing in Mathematics) (Roma, 4-6 giugno 87)
- 10) Il diploma universitario di primo livello in Ingegneria (Bologna, 19-21 giugno 1989)
- 11) Convegno UMI sul Diploma Universitario in Ingegneria (Bologna, 8-9 marzo 1991)
- 12) Per una storia dell'Analisi Matematica (Milano, 24-26 marzo 1993) ([Conf.inv.](#))
- 13) SEFI-MWG (Eindhoven, NL, 14-16 aprile 1993)
- 14) SEFI-MWG (Praga, CZ, luglio 1995)
- 15) Il Diploma nelle facoltà di Ingegneria: l'insegnamento della matematica (Fermo, 29-30 settembre 1995)
- 16) Λ il cologaritmo! (Milano, 3-5 marzo 1997) ([Conf.inv.](#))
- 17) Matematica e Cultura 2 (Venezia, 3-4 aprile 1998)
- 18) La Matematica per l'Architettura (Ferrara, 19-20 maggio 1998) ([Conf.inv.](#))
- 19) XX convegno UMI-CIIM (Orvieto, 22-24 ottobre 1998)
- 20) Nuova università + nuove tecnologie = nuova didattica? (Perugia, 24-26 maggio 2001) ([comunicaz.](#))
- 21) Formazione alla professione docente: bilancio delle esperienze e analisi delle prospettive (Rovereto, TN, 18-21 settembre 2001)
- 22) Matematica e Cultura 2002 (Venezia, 22-23 marzo 2002)
- 23) Orientamento nel sistema integrato (Trento, 28-29 novembre 2002) (tav. rot.)
- 24) Didattica in ambito scientifico con le nuove tecnologie (Gizzeria, CZ, 8-10 maggio 2003) ([Rel.inv.](#) + tav.rot.)
- 25) Matestate 2006 (Chiesa in Valmalenco, 28 agosto - 1 settembre 2006)
- 26) Matestate 2007 (Chiesa in Valmalenco, 27-31 agosto 2007)
- 27) Matestate 2008 (Chiesa in Valmalenco, 25-29 agosto 2008)
- 28) Matestate 2009 (Chiesa in Valmalenco, 24-28 agosto 2009)
- 29) XXVIII Convegno UMI-CIIM, (Verona, 22-23 ottobre 2009)
- 30) Matestate 2010 (Chiesa in Valmalenco, 23-27 agosto 2010)
- 31) XIX convegno UMI (Bologna, 12-17 settembre 2011)
- 32) Matestate 2011 (Eupilio, 7-9 ottobre 2011)
- 33) Matematica e Letteratura 2 (Fisciano, SA, 6-8 aprile 2016) ([Conf.inv.](#))
- 34) Musa Urania (Milano, 24 marzo 2018), convegno associato al Certamen, di cui ero Presidente della Giuria
- 35) Matematica e Letteratura 4 (Fisciano, SA, 4-6 aprile 2018) ([Conf.inv.](#))
- 36) Pavia, luogo d'incontro (Pavia, 3 settembre 2019, XXI Congr.U.M.I) ([comunicaz.](#))

C) nel campo della Informatica teorica

- 1) Colloquium on Algebra, Combinatorics and Logic in Computer Sciences (Győr, 12-16 settembre 1983) ([Com.](#))
- 2) Colloqui di informatica teorica (Cosenza, 8-11 luglio 1985)
- 3) III convegno italiano di Informatica teorica (Mantova, 1-4 novembre 1989) ([Com.](#))
- 4) Riunione gruppo ESPRIT-BRA ASMICS I, (Menaggio, 4-6 febbraio 1991)
- 5) ICALP'91 (Madrid, 8-12 luglio 1991)
- 6) FCT'91 (Berlin-Gosen, 9-13 settembre 1991) ([Com.](#))
- 7) IV convegno italiano di Informatica teorica (L'Aquila, 28-30 ottobre 1992)
- 8) Developments in Language Theory (Turku, SF, luglio 1993) ([Com.](#))
- 9) Riunione gruppo ESPRIT-BRA ASMICS II, (Dagstuhl, D, 4-6 ottobre 1993) ([Com.](#))
- 10) Riunione gruppo ESPRIT-BRA ASMICS II, (Saint Malo, F, 5-9 settembre 1994)
- 11) Riunione gruppo ESPRIT-BRA ASMICS II, (Palermo, 10-16 febbraio 1996)

PUBBLICAZIONI

A1) Note di Analisi Matematica

- 1) Su un'equazione funzionale legata alla propagazione delle onde, Ist. Lombardo Accad. Sci. Lett. Rend., A108, 819-838 (1974)
- 2) Sull'urto parzialmente elastico o anelastico di una corda vibrante contro un ostacolo, Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur., (8), 59, n. 5, 368-376 (Nota 1), e n. 6, 667-676 (Nota 2) (1975)
- 3) Energia ed impulso nell'urto parzialmente elastico o anelastico di una corda vibrante contro un ostacolo, Ist. Lombardo Accad. Sci. Lett. Rend., A110, 271-280 (1976)
- 4) The energy theorem in the impact of a string vibrating against a pointshaped obstacle, Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur., (8), 62, n. 2, 143-149 (1977)
- 5) [con E. MARCHETTI, G. PROUSE, F. ROLANDI, M. VERRI e A. ZARETTI] Studio di un modello matematico di fluidodinamica e di trasporto di inquinanti, Pubbl. IAC, Ser. III, n. 134 (1978)
- 6) Risultati tipici sul problema della corda vibrante con ostacolo puntiforme, Pubbl. IAC, Ser. III, n. 134, (1978)
- 7) [con B. D'ACUNTO] Sull'urto tra due corde, Ricerche Mat., 28, n. 2, 375-398 (1978)
- 8) Controesempi all'unicità del moto di una corda in presenza di una parete, Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur., (8), 67, n. 3-4, 79-185 (1979)
- 9) Discontinuous solutions of a nonlinear hyperbolic equation with unilateral constraints, Manuscripta Math., 29, 323-352 (1979)
- 10) [con C. MARCHIONNA] Sul problema dell'ostacolo puntiforme per l'equazione iperbolica $y = f(x,t,y, \partial y/\partial x, \partial y/\partial t)$, Rend. Accad. Naz. XL, (5), 99, Vol. V, fasc. 5, 53-72 (1981-82);
- 11) [con C. MARCHIONNA] Support domains for a quasi-linear string vibrating against a wall: a unilateral free boundary problem, Rend. Accad. Naz. XL, (5), 103, Vol. IX, fasc. 6, 61-86 (1985)
- 12) [con C. MARCHIONNA] Some unilateral problems for the vibrating string equation, Eur. J. Mech., A/Solids, Vol. 8, n. 1, 73-85 (1989)
- 13) [con C. MARCHIONNA] On the motion of a string vibrating against a gluing obstacle, Rend. Accad. Naz. XL 107, Vol. XIII, n. 8, 141-164 (1989)
- 14) [con B. D'ACUNTO] A remark on the elastic impact of two vibrating strings, Rend. Accad. Naz. XL, 108, Vol. XIV, n. 2, 13-16 (1990)

A2) Comunicazioni e conferenze di Analisi Matematica

- 1) [con B. D'ACUNTO] Sur le choc de deux cordes, C. R. Acad. Sci. Paris, A289, 5-7, (1979)
- 2) Soluzioni discontinue di un problema iperbolico non lineare con vincoli unilaterali, XI Congresso U.M.I., (1979)
- 3) The vibrating string with pointshaped obstacle, Free Boundary Problems (a cura dell' I.N.d.A.M.), 141-146 (1980)
- 4) Sul moto di una corda vibrante in presenza di un ostacolo puntiforme, Rend. Sem. Mat. Fis. Milano, Vol. LII, 353-362 (1982)
- 5) Un problema iperbolico con vincoli unilaterali: la corda vibrante contro un ostacolo, Rend. Sem. Mat. Univers. Politec. Torino, vol. 41, n. 1, 1-8 (1983)
- 6) An introduction to unilateral problems for the vibrating string equation, Proceedings Euromech 209, 1-8 (1986)
- 7) On the motion of a string vibrating against a glueing wall, Proceedings ICIAM 87, 93 (1987)
- 8) Vibrating strings with obstacles: the analytic study, Proc. Symp. "Progress in Mechanics" in honor H. Cabannes, July 6, 249-259 (1990)

A3) Testi e manuali di Analisi Matematica

- 1) [con L. GOTUSSO] 81^a edizione Manuale dell'Ingegnere (Colombo) - Parte I: Matematica - U. Hoepli (1985 e revisione 1990)
- 2) Analisi Matematica I, Bollati Boringhieri, (1991)
- 3) Analisi Matematica II, Bollati Boringhieri, (1992)
- 4) Analisi I - progetto di Dispensa ipertestuale di Analisi Matematica - CD-Rom a cura di METID - (novembre 1996)
- 5) Dispense multimediali di Analisi Matematica per il corso di Laurea On Line del Politecnico di Milano (2 CD-Rom) (2000-01); materiale poi riversato su diverse piattaforme e rielaborato nel 2015

A4) Didattica e storia della matematica

- 1) Matematica e calcolatore: la bella e la bestia, Atti Conv. "Per una storia dell'Analisi", 107-117, Univ. Bocconi, Eleusi-Pristem, Milano, 24-26 marzo 1993
- 2) Limiti e reali: difficoltà cognitive, Treccani on line, ...
- 3) L'arte di non fare i calcoli, Archimede, 67-74, 2/2008
- 4) Matematica e vita civile nel Politecnico di cento anni fa: la vicenda di Max Abraham, Annali di Storia delle Università Italiane, 101-117, 12/2008
- 5) Giochi d'acqua, Archimede, 60-67, 2/2009
- 6) La regola di Ruffini: pro o contro?, Archimede, 62-66, 2/2010

- 7) Iperbole: un ponte matematico tra finito e infinito, Quaderni di ACME 122, 11-35; Cisalpino (2010)
- 8) Infinito ovunque, MateinItaly, 59-75, Egea (2014)
- 9) The role of Geometry in reasoning and teaching, 2013, in The Visual Language of Technique, vol 3, 77-91, L. Cocchiarella (ed.) Springer (2015), DOI 10.1007/978-3-319-05326-4_8
- 10) La collana Convergenze, in La Matematica nella Società e nella cultura, Rivista dell'Unione Matematica Italiana, Ser. I, vol. VIII, agosto 2015, 411-420
- 11) Lorenzo Mascheroni, Atti Assemblée Internazionale di Matematica senza Frontiere, (Bergamo, 13-15 maggio 2016), luglio 2017
- 12) Sant'Agostino e la matematica, Convegno Matematica e Letteratura 2 (Fisciano, SA, 6-8 aprile 2016) - pubblicato in Parole, formule, emozioni, 145-181, UTET (2018)
- 13) Sant'Agostino e le scienze, Ist. Lombardo Accad. Sci. Lett. (in preparazione) (conf. tenuta il 6 ottobre 2016)
- 14) Geometria, Itinerari per un anno, Nuova Secondaria n. 1-17, settembre 2017, 83-86
- 15) Soluzione e commento alla prova di Matematica per l'esame di Stato 2017, Nuova Secondaria n. 4-17, dicembre 2017, 72-73 e 77-81
- 16) La bellezza della matematica, Nuova Secondaria n. 8-18, aprile 2018, 3-6
- 17) Matematica e Poesia tra Arcadia e Illuminismo: Lorenzo Mascheroni e Vincenzo Monti (Convegno Matematica e Letteratura 4, Fisciano, SA, 4-6 aprile 2018) (accettato)

A5) Collaborazioni editoriali di Analisi Matematica

- 18) Analisi Numerica - Traduzione dall'inglese del testo Numerical Analysis di F. Scheid, Collana Schaum, Etas Libri, giugno 1975
- 19) Analisi di Fourier - Traduzione dall'inglese del testo Fourier Analysis di M.R. Spiegel, Collana Schaum, Etas Libri, marzo 1976
- 20) Studio di fattibilità per supporto didattico elettronico da allegare al testo di Analisi Matematica I di L. Amerio - U.T.E.T. (1985)

B) Note di Chimica Fisica

- 1) [con R. PIONTELLI, G. LECIS COCCIA, U. DUCATI, C. ANNOVAZZI, M. LANZA] Metallic dispersions in molten halides V., Electrochim. Metal. IV, n. 4, 287-290 (1969)
- 2) [con R. PIONTELLI, U. DUCATI, G. LECIS COCCIA, M. LANZA] Sulle dispersioni di metalli in sali fusi, Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Natur., (8), 50, n. 3, 313-324 (1971)
- 3) [con U. DUCATI, G. LECIS COCCIA, M. LANZA] Cella per lo studio di sistemi metallo - fluoruri fusi, Ist. Lombardo Accad. Sci. Lett. Rend., A106, 353-358 (1971)

C) Note di Teoria dei Linguaggi

- 1) [con S. CRESPI-REGHIZZI e D. MANDRIOLI] Chains of deterministic push-down transducers, Rapporto interno n. 82-17, Laboratorio di Calcolatori del Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Milano (settembre 1982) - Modificato in Rapp. int. n. 83-13 (luglio 1983) e pubblicato col titolo "Chained deterministic push-down transducers" negli atti del "Colloquium on Algebra, Combinatorics and Logic in Computer Science", 12-16 settembre 1983, Győr, Ungheria, 245-266, (1983)
- 2) [con S. CRESPI-REGHIZZI e D. MANDRIOLI] On deterministic multipass analysis, SIAM Journ. on Computing, 15, n. 3, 668-693, (1985)
- 3) [con S. CRESPI-REGHIZZI e D. MANDRIOLI] Networks of quasi real time automata, Rapp. int. n. 85-11, Laboratorio di Calcolatori del Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Milano (maggio 1985)
- 4) [con A. CHERUBINI e D. MANDRIOLI] Q.R.T. FIFO Automata, Rapp. int. n. 87-035, Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Milano (luglio 1987), presentata a ICIAM 87 col titolo Quasi-Real Time Processing by Queue (FIFO) Automata - 146 (1987)
- 5) [con A. CHERUBINI, S. CRESPI-REGHIZZI e D. MANDRIOLI] QRT FIFO automata, Breadth-first grammars and their relations, Rapp. int. n. 88036, Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Milano, 1-53, (october 1988), e pubblicato su Theor. Comp. Sci. 85, 171-203 (1991)
- 6) [con A. CHERUBINI, S. CRESPI-REGHIZZI e D. MANDRIOLI] Breadth and Depth grammars and Deque Automata, Rapp. int. n. 89043, Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Milano, 1-19, (luglio 1989) - presentato in versione ridotta con lo stesso titolo su Atti III convegno italiano di Informatica Teorica, (Mantova, 2-4 novembre 1989), 176-187, e pubblicato su Int. J. on Found. Comp. Sci., Vol. 1, n. 3, 219-232 (1990)
- 7) [con L. BREVEGLIERI, A. CHERUBINI e S. CRESPI-REGHIZZI] Stacks, Queues and their Languages, Rapp. int. n. 90053, Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Milano, 1-68 (novembre 1990).
- 8) [con L. BREVEGLIERI e S. CRESPI-REGHIZZI] Deque Automata and Breadth-Depth grammars: Determinism, Complexity and Parsing, Proc. Workshop "Logic and recognizable sets", (Dersau, Germany, 8-10 ottobre 1990), 21-40.
- 9) [con L. BREVEGLIERI e S. CRESPI-REGHIZZI] Deterministic Deque Automata and LL(1) Parsing of Breadth-Depth grammars, FCT'91, (Berlin - Gosen, Germany, 9-13 settembre 1991), LNCS 529, 146-156

- 10) [con L. BREVEGLIERI, A. CHERUBINI e S. CRESPI-REGHIZZI] Fair List Languages and Parallel Programme Schemes, Proc. Developments in Language Theory (Turku, SF, 12-15 luglio 1993), Word Scientific (ed. Rozenberg & Salomaa), 389-418.
- 11) [con L. BREVEGLIERI, A. CHERUBINI e S. CRESPI-REGHIZZI] Multi-pushdown Languages and Grammars, Int. J. on Found. Comp. Sci., Vol. 7, n. 3, 253-291 (1996)

D1) ARTICOLI divulgativi

- 1) [con R. BETTI] Un carteggio inedito del XIX secolo, Lettera Pristem n. 29, 27-31 (settembre 1998)
- 2) Ingegneria Matematica al Politecnico di Milano, Lettera Matematica Pristem n. 32, 8-9 (giugno 1999)
- 3) Intervista a Carlo Cercignani, Lettera Matematica Pristem n. 35 (marzo 2000)
- 4) Intervista a Luigi Amerio, Boll. U.M.I., (8) 4-A, Aprile 2001, 11-32
- 5) Una collaborazione scuola-università: l'esperienza MathOnLine (Atti conv. Didattica in ambito scientifico con le nuove tecnologie, Gizzeria, CZ, 8-10 maggio 2003)
- 6) Ricordo di Luigi Amerio, Lettera Matematica Pristem n. 53 (dicembre 2004)
- 7) Ricordo di Luigi Amerio, Ist. Lombardo Accad. Sci. Lett., Commemorazione 27 gennaio 2005, 53-56 (2006)
- 8) Luigi Amerio, maestro di scienza e di vita, Ist. Lombardo Accad. Sci. Lett., 27 ottobre 2011

D2) Materiale didattico per le scuole superiori

- 1) CD-Rom Polo Qualità (2002)
- 2) MathOnLine (2003)
- 3) Matestate 2006-10 (CD-Rom)

D3) Libri divulgativi

- 1) Da Pitagora a Borges. Discussioni in rete sull'infinito, Bruno Mondadori, Milano 2004