

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Primo Brandi
E-mail

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- **luogo e** indirizzo di residenza
- Tipo di impiego Professore universitario dal 1984 al 31 ottobre 2018; attualmente in quiescenza
- Principali mansioni e responsabilità
Docenza e ricerca scientifica
Ha svolto attività didattica c/o le Facoltà di Agraria, Farmacia, Ingegneria, Scienze MM., FF. e NN. dell'Università di Perugia e presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila
Ha svolto attività didattica c/o la SSIS-Umbria ed il TFA - Univ. Perugia
E' stato titolare dei corsi di Analisi Matematica I - CdL Ingegneria Elettronica (Dip. Ingegneria) e Metodi Matematici in Economia - CdL Magistrale in Matematica (Dip. Matematica e Informatica)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale; Corso di laurea in Matematica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Meccanica; Matematica
- Qualifica conseguita Diploma ITIS in meccanica; laurea in Matematica

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

Competenze scientifiche e didattiche in vari settori dell'analisi matematica.
Esperienze di coordinamento e relazionale con soggetti di differente cultura e nazionalità. Capacità di intuizione e sintesi. Buone competenze acquisite nel campo della divulgazione, anche con strumenti multi-mediali.

PRIMA LINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura **Inglese** media
- Capacità di scrittura media

• Capacità di espressione orale

suff

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Ha svolto attività di ricerca scientifica con numerosi ricercatori italiani e stranieri, recependo le esigenze di una ricerca multi-disciplinare. I risultati ottenuti sono trascritti in circa 170 pubblicazioni (cfr. Elenco pubblicazioni allegato).

E' stato coordinatore di vari progetti di ricerca interdisciplinari.

Da 20 anni coordina il progetto didattico nazionale "Matematica&Realtà", che si configura come un punto di raccordo fra Scuola e Università e coinvolge annualmente oltre 2000 studenti, 50 scuole e oltre 80 insegnanti.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Usa correntemente il software simbolico Mathematica.

Ha esperienza in video-lezioni a distanza in tempo reale. Usa correntemente apparecchi e strumenti digitali per la creazione e la gestione di immagini, testi e grafica.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

PATENTE O PATENTI

Patente B

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Perugia, 30 aprile 2023

F.to Primo Brandi

Elenco delle pubblicazioni di Primo Brandi

Aggiornato al 31 dicembre 2022

2022

- 180** P.Brandi - R.Ceppitelli - A.Salvadori, *Elementary dynamic models: a strategic bridge connecting School and University*, Proceedings of the 16th International Conference *Building on the past to prepare for the future*, 8-13 aug. 2022, King's College, Cambridge, Ed. Morska J – Rogerson A., UK WTM Muster, <https://doi.org/10.37626/GA9783959872188.0.012>
ISBN 9783959872188

2020

- 179** P.Brandi - R.Ceppitelli - A.Salvadori, *Epidemic evolution models to the test of Covid-19*, Bollettino Unione Matematica Italiana, 13 (4) (2020) pgg. 573-783 DOI: [10.1007/s40574-020-00252-7](https://doi.org/10.1007/s40574-020-00252-7)
- 178** P.Brandi - M.A.Pucci - A.Salvadori, *Elementary mathematical models in chemical kinetics*, Proceedings APLIMAT 19th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 4-6.2.2020, (2020) 126-151
ISBN 978-80-227-4983-1

2019

- 177** Brandi, P.; Ricci, P.E. Composition Identities of Chebyshev Polynomials, via 2×2 Matrix Powers. *Symmetry*, 12, 746 (2020) <https://doi.org/10.3390/sym12050746>
- 176** P. Brandi – P.E. Ricci, A note about the convolved Fibonacci polynomial sequences, *Ana. Num. Theor.* 8, No. 1, 1-5 (2020) DOI:[10.12691/tjant-8-1-1](https://doi.org/10.12691/tjant-8-1-1)
- 175** P.Brandi - A.Salvadori, *Digital photography Math replaced the dark room*, Proceedings APLIMAT 17th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 5-7.2.2019, (2019) 83-96 ISBN 978-80-227-4884-1

2018

- 174** Brandi, P.; Ricci, P.E. Composition Identities of Chebyshev Polynomials, via 2×2 Matrix Powers. *Symmetry*, 12, 746 (2020) <https://doi.org/10.3390/sym12050746>
- 173** P. Brandi – P.E. Ricci, A note about the convolved Fibonacci polynomial sequences, *Ana. Num. Theor.* 8, No. 1, 1-5 (2020) DOI:[10.12691/tjant-8-1-1](https://doi.org/10.12691/tjant-8-1-1)
- 172** P.Brandi - A.Salvadori, *Math Training - Percorsi di potenziamento delle competenze secondo Matematica&Realtà. Sezione Avanzata. Modelli elementari di crescita decadimento. Fenomeni e funzioni periodici*. Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2018) pgg.161 ISBN 9788885803275
- 171** P.Brandi - A.Salvadori, *Math Training - Percorsi di potenziamento delle competenze secondo Matematica&Realtà. Sezione Intermedia. Modelli elementari della realtà. Modelli lineari. Primi modelli non lineari*. Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2018) pgg.188 ISBN 9788885803268
- 170** P.Brandi - A.Salvadori, *A magic formula of nature*, Proceedings APLIMAT 17th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 6-8.2.2018, (2018) 110-126 ISBN 978-80-227-4765-3

2017

- 169** P.Brandi - A.Salvadori, *Math-MAPS Trame e itinerari matematici. L'insegnamento della Matematica e delle scienze integrate*. 40 (A-B),5 (2017) 616-635 ISSN 1123-7570
- 168** P.Brandi - A.Salvadori, *Math Training - Percorsi di potenziamento delle competenze secondo Matematica&Realtà. Sezione Base. Media e valori medi. Primi modelli lineari. Equazioni e disequazioni elementari*. Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2017) pgg.141 ISBN 9788885803022
- 167** P.Brandi - A.Salvadori, *Math Training - Percorsi di potenziamento delle competenze secondo Matematica&Realtà. Sezione Junior. Proporzionalità e linearità nella vita reale*. Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2017) pgg.131 ISBN 9788885803015
- 166** P.Brandi - A.Salvadori, *Math Training - Percorsi di potenziamento delle competenze secondo Matematica&Realtà. Sezione Super-Junior. Riferimenti e codici del quotidiano. Rappresentazione grafica della realtà*. Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2017) pgg.118 ISBN 9788885803008
- 165** P.Brandi - A.Salvadori, *Math-MAPS A new road that opens up a world. Part II - Elementary dynamic models*, APLIMAT 16th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 31.1.-2.2.2017, Book of Abstracts (2017) 42 ISBN 978-80-227-4649-6
- 163** P.Brandi - A.Salvadori, *Math-MAPS A new road that opens up a world. Part II - Elementary dynamic models*, Proceedings APLIMAT 16th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 31.1.-2.2.2017, (2017) 187-196 ISBN 978-80-227-4650-2
- 163** P.Brandi - A.Salvadori, *Math-MAPS A new road that opens up a world. Part I - Dynamic models without derivatives*, APLIMAT 16th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 31.1.-2.2.2017, Book of Abstracts (2017) 40-41 ISBN 978-80-227-4649-6

- 162 P.Brandi - A.Salvadori, *Math-MAPS A new road that opens up a world. Part I - Dynamic models without derivatives*, Proceedings APLIMAT 16th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 31.1.-2.2.2017, (2017) 177-186 ISBN 978-80-227-4650-2
2016
- 161 Brandi - A.Salvadori, *Everyday experiences of real life to innovate mathematical education*, Proceedings Conference ICERI 2016, 9th International Conference of Education Research and Innovation, Seville, 14-16.11.1026, (2016) 4663-4675 ISBN 978-84-617-5895-1 ISSN 2340-1095
- 160 P.Brandi - A.Salvadori, *Mirror, lens and magic effects. Mathematics to discover the real life*, APLIMATH 15th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 2-4.2.2016, Book of Abstracts (2016) 27-28 ISBN 978-80-227-4315-7
- 159 P.Brandi - A.Salvadori, *Mirror, lens and magic effects. Mathematics to discover the real life*, APLIMATH 15th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 2-4.2.2016, (2016) 106-114 ISBN 978-80-227-4531-4
- 158 P.Brandi - A.Salvadori, *MATH Maps. Itinerari per le competenze*, Il volume, Quaderni Alice&Bob - PRISTEM Bocconi, 45, Egea (2016) pp.124 ISBN 978-88-238-6199-2 ISSN 1973-6479
- 157 P.Brandi - A.Salvadori, *Il percorso della luce. Dagli specchi ustori alla tecnologia LED* (parte II). Lettera Matematica PRSITEM, 96 (2016) 56-64 ISSN1593-5884
2015
- 156 P.Brandi - A.Salvadori, *Nuovi Percorsi di Matematica, Introduzione al Calcolo di Newton secondo Matematica&Realtà, volume secondo*, Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2015) pgg.357 ISBN 9788897738718
- 155 P.Brandi - A.Salvadori, *Nuovi Percorsi di Matematica, Introduzione al Calcolo di Newton secondo Matematica&Realtà, volume primo*, Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2015) pgg.295 ISBN 9788897738657
- 154 P.Brandi - A.Salvadori, *The journey of light: from burning mirrors to LED technology* (part I), Lettera Matematica International Edition, 16 pgg. ISSN 2281-6917, DOI 10.1007/s40329-015-0103-3
- 153 P.Brandi - A.Salvadori, *Il percorso della luce. Dagli specchi ustori alla tecnologia LED* (parte I). Lettera Matematica PRSITEM, 94 (2015) 58-64 ISSN1593-5844
- 152 P.Brandi - A.Salvadori, *MATH Maps: una nuova strada che ti apre un mondo ..., Itinerari matematici sulla via delle competenze*, 2015, to appear
- 151 P.Brandi - A.Salvadori, *Linearity's magic circle*, APLIMATH 14th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 3-5.2.2015, Book of Abstracts (2015) 23-24 ISBN 978-80-227-4315-0
- 150 P.Brandi - A.Salvadori, *Linearity's magic circle*, Proceedings APLIMATH 14th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 3-5.2.2015 (2015) 89-105 ISBN 978-80-227-4314-3
- 149 P.Brandi - A.Salvadori, *Mathematical models games. A new approach to innovation in mathematical education*, APLIMATH 14th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 3-5.2.2015, Book of Abstracts (2015) 25-26 ISBN 978-80-227-4315-0
- 148 P.Brandi - A.Salvadori, *Mathematical models games. A new approach to innovation in mathematical education*, Proceedings APLIMATH 14th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 3-5.2.2015, (2015) 106-114 ISBN 978-80-227-4314-3
2014
- 147 P.Brandi - A.Salvadori - B:Stafisso, *L'equazione del corretto stile di vita*, I medici in palestra, Ed. Futura (2014) pp.283-300 ISBN 88-97720-88-9
- 146 P.Brandi - A.Salvadori - B.Stafisso, *L'equazione di un corretto stile di vita*, Atti Convegno Costruire insieme la salute. Programmi ed interventi di promozione della salute tra intersectorialità, sostenibilità ed efficacia, Orvieto, 22-23.10.2014, III Manifestazione nazionale del programma Guadagnare Salute, Istituto Superiore di Sanità ISSN 0393-5620
- 145 P.Brandi - A.Salvadori, *Matematica fra medicina e sport. L'equazione di un corretto stile di vita-quarta parte*, Alice e Bob, 40 (2014), 29-36 ISSN 1973-6479
2013
- 144 P.Brandi - A.Salvadori, *I modelli matematici entrano a scuola, Percorsi di sperimentazione didattica – BS Introduzione al linguaggio matematico della realtà*, Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2013) pgg.67 ISBN 978-88-97738-36-7
- 143 P.Brandi - A.Salvadori, *Matematica fra medicina e sport. L'equazione di un corretto stile di vita-terza parte*, Alice e Bob, 38-39 (2013), 34-42
- 142 P.Brandi - A.Salvadori, *Matematica fra medicina e sport. L'equazione di un corretto stile di vita-seconda parte*, Alice e Bob, 36-37 (2013) ISSN 1973-6479
- 141 P.Brandi - A.Salvadori, *Matematica fra medicina e sport. L'equazione di un corretto stile di vita-prima parte*, Alice e Bob, 35 (2013) ISSN 1973-6479
- 140 P.Brandi - A.Salvadori, *Proporzionalità-allineamento-linearità – sesta parte*, Alice e Bob, 34 (2013) 7-42 ISSN 1973-6479

2012

- 139 P.Brandi - A.Salvadori, *Proporzionalità-allineamento-linearità – quinta parte*, Alice e Bob, 32-33 (2012) 36-42 ISSN 1973-6479
- 138 P.Brandi - A.Salvadori, *Proporzionalità-allineamento-linearità – quarta parte*, Alice e Bob, 30-31 (2012) 37-43 ISSN 1973-6479
- 137 P.Brandi - A.Salvadori, *Proporzionalità-allineamento-linearità – terza parte*, Alice e Bob, 29 (2012) 31-37 ISSN 1973-6479
- 136 P.Brandi - A.Salvadori, *Proporzionalità-allineamento-linearità – seconda parte*, Alice e Bob, 28 (2012) 17-22 ISSN 1973-6479

2011

- 135 P.Brandi - A.Salvadori, *I modelli matematici entrano a scuola, Percorsi di sperimentazione didattica – C Dai modelli lineari ai primi modelli non lineari*, Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2011) pgg.70 ISBN 9788897738077
- 134 P.Brandi - A.Salvadori, *I modelli matematici entrano a scuola, Percorsi di sperimentazione didattica – B Proporzionalità e linearità nella vita reale*, Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2011) pgg.67 ISBN 9788897738060
- 133 P.Brandi - A.Salvadori, *I modelli matematici entrano a scuola, Percorsi di sperimentazione didattica – A Elementi bae di Matematica della realtà*, Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2011) pgg.67 ISBN 9788897738053
- 132 P.Brandi - A.Salvadori, *Proporzionalità-allineamento-linearità - prima parte*, Alice e Bob, 26-27 (2011) 16-22 ISSN 1973-6479
- 131 P.Brandi - A.Salvadori, *Prima di iniziare. Conoscenze e competenze di base per l'Università*. Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2011) pgg.316 ISBN 9788890572654
- 130 P.Brandi - A.Salvadori, *Sulla via delle competenze*, Alice e Bob, 23-24 (2011) 24-28 ISSN 1973-6479
- 129 P.Brandi - A.M.Canepa - A.Salvadori, *Un calcio alla Matematica, ovvero Palanca!!!...chi era costui?* Alice e Bob, 22 (2011) 15-20

2010

- 128 P.Brandi - A.Salvadori, *Percorsi di sperimentazione didattica. D Le funzioni elementari strumento base della modellizzazione della realtà*. Dipartimento di Matematica – Univ. Di Perugia r.t. 16/2010
- 127 P.Brandi - A.Salvadori, *Percorsi di sperimentazione didattica. C Modelli elementari della realtà. Dai modelli lineari ai modelli non lineari*. Dipartimento di Matematica – Univ. Di Perugia r.t. 15/2010
- 126 P.Brandi - A.Salvadori, *Percorsi di sperimentazione didattica. B Proporzionalità e linearità nella vita reale* Dipartimento di Matematica – Univ. Di Perugia r.t. 14/2010
- 125 P.Brandi - A.Salvadori, *Percorsi di sperimentazione didattica. A Riferimenti e codici del quotidiani. Rappresentazione grafica della realtà*. Dipartimento di Matematica – Univ. Di Perugia r.t. 13/2010
- 124 P.Brandi - A.Salvadori, *Introduzione alla modellizzazione matematica con strumenti elementari*, Università degli Studi di Perugia, (2010)
- 123 P.Brandi - A.Salvadori, *Prima di iniziare. Conoscenze e competenze di base per l'Università*. Università degli Studi di Perugia, (2010)
- 121 P.Brandi - A.Salvadori, *I modelli matematici entrano a scuola, ... M&R li prende per mano*. Alice e Bob, 19 (2010)
- 121 P.Brandi - A.Salvadori, *Corrispondenze e relazioni – terza parte*. Alice e Bob, 17-18 (2010)
- 120 P.Brandi - A.Salvadori, *Corrispondenze e relazioni – seconda parte*. Alice e Bob, 16 (2010)

2009

- 119 P.Brandi - A.Salvadori, *Può la matematica predire il futuro?* www.studiumbri.it 0 (2009)
- 118 P.Brandi - A.Salvadori, *Corrispondenze e relazioni – prima parte*. Alice e Bob, 13 (2009) 18-22
- 117 P.Brandi - A.Salvadori, *Media e valori medi – seconda parte*. Alice e Bob, 13 (2009) 19-22, 27-30
- 116 P.Brandi - A.Salvadori, *Media e valori medi – prima parte*. Alice e Bob, 11-12 (2009) 27-30, 34-38
- 115 P.Brandi - A.Salvadori, *Progressioni – terza parte*. Alice e Bob, 10 (2009) 21-28
- 114 P.Brandi - A.Salvadori, *La matematica delle poste Italiane*, Atti VII Convegno Nazionale Matematica, Formazione Scientifica e Nuove Tecnologie, Lamezia febbraio 2009

2008

- 114 P.Brandi – R.Ceppitelli – L.Holà, *Boundedly U.C. spaces and Topologies on Function Spaces*, Set-Valued Analysis 16 (2008) 357-373
- 113 P.Brandi - A.Salvadori, *Progressioni – seconda parte*. Alice e Bob, 9 (2008) 21-28
- 112 P.Brandi - A.Salvadori, *Progressioni – prima parte*. Alice e Bob, 8 (2008) 21-28
- 111 P.Brandi - A.Salvadori, *Sistemi lineari*. Alice e Bob, 6-7 (2008) 29-33
- 110 P.Brandi - A.Salvadori, *Modelli lineari a tratti*. Alice e Bob, 5 (2008) 21-28

2007

- 109 P.Brandi - A.Salvadori, *Primi modelli lineari*. Alice e Bob, 4 (2007) 21-28
- 108 P.Brandi - A.Salvadori, *Dalle tabelle ai grafici*, Alice e Bob, 3 (2007) 21-28
- 107 P.Brandi - A.Salvadori, *Natura frattale*, Alice e Bob, Allegato Lettera Pristem 62-63 (2007) 17-20

- 106 P.Brandi - A.Salvadori, *Modelli differenziali ... senza derivata*, Atti Convegno *Modelli e Tecnologie per la Nova Didattica della Matematica*, Postano 11-14.4.2007, 19-26
- 105 P.Brandi-A.Salvadori, *Matematica&realtà. Le funzioni elementari strumento base della modellizzazione*, Treccani Scuola, www.treccani.it, marzo 2007
2006
- 104 P.Brandi-A.Salvadori, *Dagli specchi di Archimede ... alle fibre ottiche*, Atti Convegno *Sul rinnovamento dell'insegnamento della matematica*, Gela 5-7.10.2006, 80-92
- 103 P.Brandi-A.Salvadori, *Matematica&Realtà*. Laboratori di innovazione didattica, Università degli Studi di Perugia
- 102 P.Brandi – A.Salvadori, *Modelli matematici elementari del quotidiano*, Atti VI Convegno Nazionale *Matematica, Formazione Scientifica e Nuove Tecnologie*, Lamezia Terme, 24-26.11.2006, 39-54
- 101 P.Brandi – A.Salvadori, *Mathematics & Reality, Proceedings DES-TIME*, Dresda, 23.7.2006
- 100 P.Brandi – A.Salvadori, *Mathematics & Reality, Proceedings APLIMAT*, Bratislava, 7-10.2.2006, 289-292
2005
- 99 P.Brandi, *Fotografia digitale: la matematica ha sostituito la camera oscura*, Atti XXV Convegno Nazionale UMI-CIIM, Siena 27-29.10.2006, 99-100
- 98 P.Brandi – R.Ceppitelli, *Generalized solutions for nonlinear hyperbolic systems in hereditary settings*, preprint
- 97 P.Brandi – A.Salvadori, *Modulo di Matematica*, Progetto TOMCRUIS, ape-learning, Ateneo di Perugia e-learning
2003
- 96 P.Brandi – *I mostri matematici ricompaiono in computer vision*, Atti Convegno Internazionale Didattica in Ambito Scientifico con le nuove Tecnologie, Caposuveto (CZ) 8-10.5.2003 116-117 ISBN 88-88923-01-2
2004
- 95 P.Brandi – A.Salvadori, *Un modello ideale di equità fiscale*, Atti VI Convegno ADT, Vietri, 12-14.11.2004
- 94 P.Brandi – A.Salvadori, *La matematica nascosta dietro le immagini digitali*, Atti Convegno Nazionale Mathesis, Anzio-Nettuno, 18-21.11.2004
- 93 P.Brandi – A.Salvadori, *Modelli Matematici Elementari*, B.Mondatori Ed. (2004) pgg. 1-207
2002
- 92 P.Brandi - Z.Kamont . A.Salvadori, *Existence of generalized solutions of hyperbolic functional differential equations*, J. Nonlinear Anal., 50 (2002) 919-940
- 91 P.Brandi – A.Salvadori, *Modelli Matematici Elementari* – parte II, *Orientamatica* a.a. 2002-2003, Università degli Studi di Perugia (2002) pgg. 131
- 90 P.Brandi – A.Salvadori, *Modelli Matematici Elementari* – parte I, *Orientamatica* a.a. 2002-2003, Università degli Studi di Perugia (2002) pgg. 103
- 89 P.Brandi - L.Lotti – A.Salvadori, *Un'introduzione elementare alla modellizzazione frattale*, Atti Convegno Internazionale Gian Carlo Rota Memorial Conference, Barisciano 25-27.2.2002 (2002) 21-34 Ed. Mauro Cerasoli
- 88 P.Brandi – A.Salvadori, *La modellizzazione del quotidiano come motore di innovazione didattica*, Parte II *Lettera Matematica PRISTEM*, 44 (2002) 17-23
- 87 P.Brandi – A.Salvadori, *La modellizzazione del quotidiano come motore di innovazione didattica*, Parte I *Lettera Matematica PRISTEM*, 43 (2002) 51-66
- 86 P.Brandi – A.Salvadori, *Una proposta concreta di innovazione didattica per la Scuola e l'Università*, Atti Convegno Nazionale *Matematica, Formazione Scientifica e Nuove Tecnologie*, Montevarchi 29-30.11-1.12 2001 (2002) 49-51
2001
- 85 P.Brandi – A.Salvadori, *Quasi convex integrands and lower semicontinuity in BV*, J. Convex Anal., 8 (2001) 1-17
- 84 P.Brandi – S.Grimaldi - L.Rossi, *L'interpolazione frattale nello studio di serie storiche in Idrologia*, Atti Giornata di Studio: *Metodi Statistici e Matematici per l'Analisi delle serie Idrologiche Roma*(2001)
- 83 P.Brandi – A.Salvadori, *Percorsi di Analisi Matematica*, Seconda parte (con oltre 650 esercizi) Ed. Libreria Athena, (2001) pgg.415
- 82 P.Brandi – A.Salvadori, *A modern approach to limit process*, Proceedings of the V International Conference on Technology in Mathematics Teaching - ICTMT 5, Klagenfurt, 6-10.8.2001 M.Borovcnik, H.Kautschitsch Ed.
2000
- 81 P.Brandi – R.Ceppitelli - A.Salvadori, *Un'introduzione Elementare alla Modellizzazione Matematica*, Università degli Studi di Perugia (2000) pgg. 224

- 80 P.Brandi – A.Salvadori, *Una proposta concreta di innovazione didattica per la scuola e l'Università*, Atti del II Congresso Nazionale ADT su Matematica e Scienze Sperimentali nella Scuola riformata: cosa cambia con le nuove tecnologie, Montesilvano, 20-22.10.2000 (2000) CD-Rom
- 79 P.Brandi – R.Ceppitelli - A.Salvadori, *Algoritmi Iterativi Elementari nelle Scienze Applicate* - Dispense dei Percorsi di Approfondimento ed Orientamento a.a. 1999-2000, Rapporto Tecnico Dipartimento di Matematica ed Informatica, n.23 (2000)
1999
- 78 P.Brandi – R.Ceppitelli – L.Holà, *Topological properties of a new graph topology with applications to differential equations*, J.Convex Anal., 6 (1999) 29-40
- 77 P.Brandi – A.Salvadori, *Algoritmi iterativi elementari nelle scienze applicate*, Atti del I Convegno Internazionale su L'insegnamento della Matematica e delle Scienze Sperimentali con le calcolatrici grafiche e simboliche, Preganziol, 28-30.4.1999 (1999) 59-60
1998
- 76 P.Brandi – A.Salvadori, *On measure differential inclusions in optimal control theory*, Rend. Pol. Torino, 56 (1998) 58-69
- 75 P.Brandi – R.Ceppitelli – L.Holà, *Kuratowski convergence on compacta and Hausdorff metric convergence on compacta*, Comment. Math. Univ. Carolinae, 36 (1998) 33-56
- 74 P.Brandi –C.Marcelli, *On mixed problem for first order partial differential functional equations*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 44(1998), 497-510
- 73 P.Brandi – A.Salvadori, *Un approccio alla modellizzazione matematica: i problemi di ottimizzazione*, Atti XX Convegno Nazionale UMI-CIM, Orvieto, 22-24.10.1998 (1998) 123-127
- 72 P.Brandi – A.Salvadori, *Sull'istituzione di percorsi multidisciplinari di approfondimento per il conseguimento di crediti formativi*, Atti Convegno Nazionale Mathesis, L'Aquila, 19-21.10.1998 (1998) 75-78
1997
- 71 P.Brandi – A.Salvadori, *Existence theorems for discontinuous solutions in optimization problems*, J. Nonlinear Anal., 30 (1997) 5463-5474
- 70 P.Brandi – R.Ceppitelli, *A hypertopology intended for functional differential equations*, *Applicable Analysis*, 67(1997)73-88
- 69 P.Brandi – A.Salvadori, *Percorsi di Analisi Matematica*, Prima parte (con oltre 350 esercizi svolti) Ed. Libreria Athena, (1997) pgg. 380
- 68 P.Brandi – A.Salvadori, *Un moderno approccio al concetto di limite. Dall'idea intuitiva alla definizione con l'ausilio di computer-graphic*, Atti del Convegno "Matematica ed Arte, un sorprendente binomio", Vasto, 13--15.3.1997 (1997) 53-66
1996
- 67 P.Brandi –C.Marcelli, *Haar inequality in hereditary setting and Applications*, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova, 96(1996) 77-194
- 66 P.Brandi –C.Marcelli, *Uniqueness and continuous dependence for Carathèodory solutions of functional Cauchy problems*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 44 (1996)13-25
- 65 P.Brandi –C.Marcelli, *Extremal solutions and Gronwall inequality in functional setting*, Boll. Union. Mat. Ital., 10-B (1996) 233-254
- 64 P.Brandi – A.Salvadori, *Closure theorems in BV setting*, Progress in Partial Differential Equations: the Metz survey 4, Chipot and Shafrir Ed., Longman Ed. 345 (1996) 42-52
- 63 P.Brandi – A.Salvadori, *A characterization of lower semicontinuity*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 44 (1996) 443-464
- 62 P.Brandi – Z.Kamont - A.Salvadori, *Difference methods for nonlinear first order partial differential--functional equations with mixed initial--boundary conditions*, Mathematica Balkanica, 10 (1996) 249-269
- 61 P.Brandi – A.Salvadori, *Un moderno approccio al concetto di limite*, Rapporto Tecnico, Dipartimento di Matematica, n.11 (1996)
- 60 P.Brandi – A.Salvadori, *Un nuovo approccio alla definizione di limite*, Atti del Convegno Nazionale Mathesis, Verona, 28--30.11.1996 (1996) 237-247
1995
- 59 P.Brandi – A.Salvadori, *On the lower semicontinuity in BV for quasi convex integrands*, Rapporto Tecnico Dip. Mat. Univ. Perugia, 13 (1995)
- 58 P.Brandi – R.Ceppitelli, *A new graph topology intended for functional differential equations*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 43 (1995) 43-52
- 57 P.Brandi – A.Salvadori, *A mean value property for lower semicontinuity on BV*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 43 (1995) 473-482
- 56 P.Brandi – A.Salvadori, *Appunti ed Esercizi di Analisi Matematica I*, (con 560 esercizi svolti e oltre 200 esercizi proposti) ARACNE Ed. Roma, pgg.441

- 55 P.Brandi – A.Salvadori, *Sulla definizione di limite*, Rapporto tecnico Dipartimento di Matematica, n. 23 (1995)
- 54 P.Brandi – A.Salvadori, *Sulla definizione di limite*, Giornate di didattica, storia ed epistemologia della Matematica, Trieste, 29-30.8.1995, 141-142
- 1994**
- 53 P.Brandi – A.Salvadori, *On the lower semicontinuity in BV setting*, J. Convex Analysis, 1 (1994) 151-172
- 52 P.Brandi – A.Salvadori, *On the semicontinuity of Burkill-Cesari integral*, Rend. Circ. Mat. Palermo, 43 (1994) 161-180
- 51 P.Brandi – R.Ceppitelli, *A new graph topology. Connections with compact-open topology*, Applicable Anal. (1994) 185-196
- 50 P.Brandi – A.Salvadori, *Appunti ed Esercizi di Analisi Matematica I*, (con 280 esercizi svolti ed oltre 450 esercizi proposti) Ed. ARACNE Roma, pgg. 302
- 1993**
- 49 P.Brandi – A.Salvadori, *Non-smooth solutions in plastic deformation*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 41 (1993) 483-490
- 48 P.Brandi – A.Salvadori, *Appunti ed Esercizi di Analisi Matematica I*, Ed. ARACNE Roma (1993) pgg.114
- 1992**
- 47 P.Brandi – A.Salvadori, *A variational approach to problems of plastic deformation*, Developments in Partial Differential Equations and Applications to Mathematical Physics, G.Buttazzo and Others Ed., Plenum Press (1992) 219-226
- 46 L. Cesari - P. Brandi – A.Salvadori, *Seminormality conditions in the calculus of variations for BV solutions*, Ann. Mat. Pura Appl., 162 (1992) 299-317
- 1991**
- 45 P.Brandi – A.Salvadori, *The Γ variations*, Rapporto Tecnico Dip. Mat. Univ. Perugia, 23 (1991) e pubblicato in proprio (1991)
- 44 L.Cesari - P.Brandi – A.Salvadori, *Existence theorems for multiple integrals with distributional constraints*, Rapporto Tecnico Dip. Mat. Univ. Perugia, 12 (1991) e pubblicato in proprio (1991)
- 43 P.Brandi – A.Salvadori, *Carath'eodory extension process and applications to Weierstrass--type integrals*, C.Carath'eodory: An International Tribute, M.Rassias Ed., World Sci. Publ. (1991) 76-90
- 42 P.Brandi – Z.Kamont - A.Salvadori, *Approximate solutions of mixed problems for first order partial differential functional equations*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 39 (1991) 277-302
- 41 P.Brandi – Z.Kamont - A.Salvadori, *Differential and differential-difference inequalities related to mixed problems for first order partial differential functional equations*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 39 (1991) 255-276
- 40 P.Brandi – A.Salvadori, *L'integrale multiplo del calcolo delle variazioni per superfici discontinue*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 39 (1991) 363-370
- 1990**
- 39 P.Brandi – A.Salvadori, *A quasi-additivity type condition and the integral over a BV variety*, Pacific J. Math., 146 (1990) 1-19
- 1989**
- 38 L.Cesari - P.Brandi – A.Salvadori, *Discontinuous solutions in problems of optimization*, Analysis and Continuum Mechanics, A Collection of Papers Dedicated to J. Serrin, S.S. Antman and Others Ed., Springer-Verlag (1989) 543-564
- 37 P.Brandi – A.Salvadori, *On a class of variational integrals over BV varieties*, Rend. Accad. Naz. Lincei, 83 (1989) 101-108
- 36 P.Brandi – A.Salvadori, *On the lower semicontinuity of certain integrals of the calculus of variations*, J. Math. Anal. Appl., 144 (1989) 183-205
- 35 P.Brandi – A.Salvadori, *On the non-parametric integral over a BV surface*, J. Nonlinear Anal., 13 (1989) 1127-1137
- 34 P.Brandi – R.Ceppitelli, *Existence, uniqueness and continuous dependence for hereditary differential equations*, J. Diff. Equations 81 (1989) 317-339
- 1988**
- 33 P.Brandi – A.Salvadori, *On the definition and properties of a variational integral over a BV curve*, Rapporto Tecnico Dip. Mat. Univ. Perugia, 12 (1988) pubblicato in proprio (1988)
- 32 L. Cesari - P. Brandi – A.Salvadori, *Discontinuous solutions in problems of optimization*, Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa, 15 (1988) 219-237
- 31 L. Cesari - P. Brandi – A.Salvadori, *Existence theorems for multiple integrals of the calculus of variations for discontinuous solutions*, Ann. Mat. Pura Appl., 152 (1988) 95-121
- 1987**

- 30 P.Brandi – A.Salvadori, *L'integrale del calcolo delle variazioni alla Weierstrass lungo curve BV e confronto con i funzionali integrali di Lebesgue e Serrin*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 35 (1987) 319-325
- 29 P.Brandi – R.Ceppitelli, *Esistenza, unicità e dipendenza continua per equazioni differenziali in una struttura ereditaria*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena 35 (1987) 357-363
- 28 L.Cesari - P. Brandi – A.Salvadori, *Existence theorems concerning simple integrals of the calculus of variations for discontinuous solutions*, Arch. Rat. Mech. And Anal., 98 (1987) 307-328
- 27 L.Cesari - P.Brandi – A.Salvadori, *Discontinuous solutions in problems of optimization*, Control Problems Described by Partial Differential Equations and Applications, I.Lasieska--R.Triggiani Ed., Springer Verlag, LNCIS 97 (1987) 40-55
- 26 P.Brandi – R.Ceppitelli, *Existence, uniqueness and continuous dependence for a hereditary non-linear functional differential equation of the first order*, Ann. Pol. Mat. 47(1986) 121-136
- 25 P.Brandi, *Un algoritmo per allocazioni ottimali di risorse in sistemi con vincoli lineari*, Calcolo 23(1986) 45-66
1985
- 24 L.Cesari - P.Brandi – A.Salvadori, *Existence, semicontinuity and representation for the integrals of the calculus of variations, The BV case*, Rend. Circ. Mat. Palermo, suppl. Atti Convegno I Centenario 8 (1985) 447-462
- 23 P.Brandi – R.Ceppitelli, *ε -approximate solutions for hereditary non-linear partial differential equations*, Rend. Circ. Mat. Palermo, suppl. Atti Convegno I Centenario, 8 (1985) 399-417
- 22 P.Brandi – A.Salvadori, *The non-parametric integral of the calculus of variations as a Weierstrass integral. II. Some applications*, J. Math.Anal. Appl., 112 (1985) 290-313
- 21 P.Brandi – A.Salvadori, *The non-parametric integral of the calculus of variations as a Weierstrass integral. I. Existence and representation*, J. Math. Anal. Appl., 107 (1985) 67-95
1984
- 20 P.Brandi – L.Natale, *Una procedura ottimale di razionamento a medio Termine*, Atti XIX Congresso Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Pavia (1984)
- 19 P.Brandi – R.Ceppitelli, *Approximate solutions (in a classic sense) for the Cauchy problem for semilinear hyperbolic systems*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena 33(1984) 77-112
1983
- 18 P.Brandi – A.Salvadori, *On convergence in area in the generalized sense*, J. Math. Anal. Appl., 92 (1983) 119-138
1981
- 17 P.Brandi – A.Salvadori, *Sull'estensione dell'integrale debole alla Burkill-Cesari ad una misura*, Rend. Circ. Mat. Palermo, 30 (1981) 207-234
1980
- 16 P.Brandi – R.Ceppitelli, *On the existence of the solution of nonlinear functional partial differential equations of the first order*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena 29 (1980) 166-186
- 15 P.Brandi – A.Salvadori, *Un teorema di rappresentazione per l'integrale parametrico del calcolo delle variazioni alla Weierstrass*, Ann. Mat. Pura Appl., 124 (1980) 39-58
1979
- 14 P.Brandi, *Sul problema libero unidimensionale del calcolo delle variazioni*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena 28(1979) 15-32
- 13 P.Brandi, *Variazione, classica e generalizzata, rispetto ad una misura con derivata totalmente misurabile*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 28 (1979) 63-85
- 12 P.Brandi – A.Salvadori, *Sull'area generalizzata*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 28 (1979) 33-62
- 11 P.Brandi – A.Salvadori, *Martingale ed integrale alla Burkill-Cesari*, Rend. Accad. Naz. Lincei, 67 (1979) 197-203
- 10 P.Brandi, *Sul problema di Cauchy per una equazione differenziale non lineare alle derivate parziali del primo ordine con argomento funzionale*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 28 (1979) 86-101
1978
- 9 P.Brandi – A.Salvadori, *Sull'integrale debole alla Burkill-Cesari*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 27 (1978) 14-38
- 8 P.Brandi, *Convergenza in variazioni con peso. Criteri di convergenza uniforme e uniforme quasi ovunque*, Boll. Union. Mat. Ital., 15-B (1978) 869-884
- 7 P.Brandi – F.Lorenzetti, *Autoimpollinazione e impollinazione incrociata in erba medica*, Ann. Fac. Agraria Perugia, 32-33 (1977-78) 209- 228
1977
- 6 P.Brandi, *Convergenza in variazione con peso e uniforme convergenza*, Rend. Accad. Naz. Lincei, 63 (1977) 181-186

- 5 P.Brandi, *Uno spettro di variazioni con peso nei sottoinsiemi di R . Teoremi di semicontinuità*, Rend. Circ. Mat. Palermo, 26 (1977) 165-194
1976
- 4 P.Brandi, *Teoremi di semicontinuità inferiore e di approssimazione per le variazioni con peso in R* , Rend. Circ. Mat. Palermo, 25 (1976) 5-26
- 3 P.Brandi, *Le variazioni con peso in \tilde{R}* , Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 25 (1976) 246-258
1974
- 2 P.Brandi - M.Boni, *Variazione, classica e generalizzata con peso*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 23 (1974) 286-307
- 1 P.Brandi - M.Boni, *Teoremi di esistenza per l'integrale del calcolo delle variazioni nel caso ordinario*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, 23 (1974) 265-285