

**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

• Principali mansioni e responsabilità

Professore universitario dal 1984 al 31 ottobre 2018; attualmente in quiescenza

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

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

Istituto Tecnico Industriale; Corso di laurea in Matematica

Meccanica; Matematica

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

Inglese

media

media

suff

• Capacità di lettura

• Capacità di scrittura

• Capacità di espressione orale

**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.

Per oltre 20 anni ha coordinato il progetto didattico nazionale "Matematica&Realtà", che si configura come un punto di raccordo fra Scuola e Università e coinvolge annualmente oltre 4000 studenti, 70 scuole e oltre 100 insegnanti.

CAPACITÀ E COMPETENZE

Usa correntemente il software simbolico Mathematica.

TECNICHE 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.

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, 3 luglio 2023

Elenco delle pubblicazioni di Primo Brandi

Aggiornato a ottobre 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 P.Brandi - P.E.Ricci, Some properties of the pseudo-Chebyshev polynomials of half-integer degree, *Tbilisi Math. J.* 12(4): 111-121 (2019). DOI: [10.32513/tbilisi/1578020571](https://doi.org/10.32513/tbilisi/1578020571)
- 176 P.Brandi - A.Salvadori, *Inverse Formulas: From Elementary Geometry to Differential Calculus*, Lect. Notes in Networks, Syst., Vol. 88, Paola Magnaghi-Delfino et al. (Eds): *Faces of Geometry. From Agnesi to Mirzakhani*, ISBN 978-3-030-29795-4, 485674_1_En, (17)
- 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*
- 164 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 978-80-27-4650-2
- 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 978-80-27-4650-2
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*, Proceedings APLIMATH 15th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 2-4.2.2016, Book of Abstracts (2016) 27-28
- 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
- 158 P.Brandi - A.Salvadori, *MATH Maps. Itinerari per le competenze*, Il volume, Quaderni Alice&Bob - PRISTEM Bocconi, 45, Egea (2016) pp.124
- 157 P.Brandi - A.Salvadori, *Il percorso della luce. Dagli specchi ustori alla tecnologia LED (parte II)*. Lettera Matematica PRSTEM, 96 (2016) 56-64
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
- 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
- 154 P.Brandi - A.Salvadori, *The journey of light: from burning mirrors to LED technology (part I)*, Lettera Matematica International Edition, 16 pgg.
- 153 P.Brandi - A.Salvadori, *Il percorso della luce. Dagli specchi ustori alla tecnologia LED (parte I)*. Lettera Matematica PRSTEM, 94 (2015) 58-64
- 152 P.Brandi - A.Salvadori, *MATH Maps. Itinerari per le competenze*, I Volume, Quaderni Alice&Bob - PRISTEM Bocconi, 40, Egea (2015) pp.124
- 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
- 150 P.Brandi - A.Salvadori, *Linearity's magic circle*, Proceedings APLIMATH 14th Conference on Applied Mathematics, Bratislava 3-5.2.2015 (2015) 89-105
- 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
- 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
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
- 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
- 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
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
- 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 nonlineari*, 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 base 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**
- 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
- 86 P.Brandi – R.Ceppitelli – L.Holà, *Boundedly U.C. spaces, hypertologies and well-posedness*, Rapporto tecnico Dip. Matematica ed Informatica Univ. Perugia, 13 (2001)
- 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) 69-58
- 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, unicita 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 ragionamento 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 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