

F O R M A T O E U R O P E O  
P E R I L C U R R I C U L U M

V I T A E

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Primo Brandi

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

Inglese

- Capacità di lettura

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.

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.

#### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Hobby: teatro, cinema, musica classica; manutenzione di elettrodomestici e apparecchi elettromeccanici

#### 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, 21 giugno 2024

Firmato. Primo Brandi

ALLEGATO

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

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

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, ISBS 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  $2 \times 2$  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

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, II 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 PRSITEM, 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 PRISTEM, 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 intersettorialità, 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](http://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](http://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, hypertopologies 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  $\Gamma$  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

23

Centenario 8 (1985) 447-462

P.Brandi - R.Ceppitelli,  $\Gamma$ -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 Burkil-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 Burkil-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

Perugia, 30 ottobre 2022



