

MARCO BOELLA – Curriculum vitæ

Studi compiuti

- Maturità Classica nel 1989, presso il Liceo Ginnasio *G. Carducci* di Milano.
- Laureato a pieni voti in Matematica il 21 febbraio 1994 (quarto anno di corso), con una tesi di Calcolo Numerico: “Comportamento dinamico di un reattore chimico a miscelazione completa con controllo” (relatore: prof. Sergio Albertoni).

Publicazioni

Libri

- M. BOELLA, *Probabilità e Statistica per ingegneria e scienze*, Pearson, Milano, 2011.
M. BOELLA, *Analisi Matematica 2 — Esercizi*, Pearson, Milano, 2013².
M. BOELLA, *Analisi Matematica 1 e Algebra Lineare — Esercizi*, Pearson, Milano, 2012².

Articoli

- M. BOELLA, T. COLLINI, G. PROUSE — *On a mathematical model of a coupled fluid–structure model*,
NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. **13** (2006), n.4, 413–423.
M. BOELLA — *Asymptotic behaviour of a vibrating membrane model*,
Zeit. Anal. Anwendungen **23** (2004), n.1, 39–66.

Attività didattica — Corsi

A partire dal 1995, ho tenuto corsi ed esercitazioni presso varie Università, principalmente presso il Politecnico di Milano. Fino a tutto l’Anno Accademico 2014-2015, ho ricevuto gli incarichi per

- 37 corsi di Analisi Matematica,
- 35 corsi di Statistica e Calcolo delle Probabilità,
- 13 corsi di Matematica generale,
- 7 corsi di Matematica applicata.

Di seguito, sono indicati tutti i corsi svolti, divisi per tipologie¹, in assenza di indicazione specifica riguardo l’Ateneo, il corso è stato svolto presso il Politecnico di Milano.

Un asterisco accanto al titolo del corso significa che per quel corso ho tenuto, separatamente, anche le esercitazioni.

Analisi Matematica 1 (19 corsi)

A seconda della Facoltà, nel programma del corso di Analisi di base può essere presente anche una parte di Geometria o di Algebra Lineare.

- 2014-2015 **Analisi Matematica 1 e Geometria** (10 crediti) – Ing. Gestionale
- 2014-2015 **Analisi e Geometria 1** (10 crediti) – Ing. Industriale
- 2013-2014 **Analisi Matematica 1 e Geometria** (10 crediti) – Ing. Gestionale
- 2013-2014 **Analisi e Geometria 1** (10 crediti) – Ing. Industriale
- 2013-2014 **Analisi Matematica*** (4 crediti) – Architettura e Società

¹Sono raccolti sotto la stessa denominazione di massima anche corsi il cui titolo non è standard, ma che si corrispondono per contenuti.

2012-2013 **Analisi Matematica 1 e Geometria** (10 crediti) – Ing. Gestionale
 2012-2013 **Analisi e Geometria 1** (10 crediti) – Ing. Industriale
 2012-2013 **Analisi Matematica*** (4 crediti) – Architettura e Società
 2012-2013 **Analisi Matematica** (9 crediti) – Ing. Edile-Architettura
 2011-2012 **Analisi Matematica 1 e Geometria** (10 crediti) – Ing. Gestionale
 2011-2012 **Analisi e Geometria 1** (10 crediti) – Ing. Industriale
 2011-2012 **Analisi Matematica*** (4 crediti) – Architettura e Società
 2010-2011 **Analisi Matematica 1 e Geometria** (10 crediti) – Ing. Gestionale
 2010-2011 **Analisi e Geometria 1** (10 crediti) – Ing. Industriale
 2009-2010 **Analisi Matematica 1 e Geometria** (10 crediti) – Ing. Gestionale
 2007-2008 **Analisi e Geometria 1** (10 crediti) – Ing. Industriale
 2005-2006 **Elementi di Analisi Matematica (A) e Geometria Analitica** (10 crediti) – Ing. Meccanica
 2004-2005 **Elementi di Analisi Matematica (A) e Geometria** (10 crediti) – Ing. Meccanica
 2000-2001 **Analisi Matematica 1** (8 crediti) — Università dell'Insubria – Informatica.

Analisi Matematica 2 (16 corsi)

2014-2015 **Analisi e Geometria 2** (10 crediti) – Ing. Industriale
 2014-2015 **Analisi Matematica II** (10 crediti) – Ing. dei processi industriali
 2013-2014 **Analisi e Geometria 2** (10 crediti) – Ing. Industriale
 2013-2014 **Analisi Matematica II** (10 crediti) – Ing. dei processi industriali
 2012-2013 **Analisi e Geometria 2** (10 crediti) – Ing. Industriale
 2012-2013 **Analisi Matematica II** (10 crediti) – Ing. dei processi industriali
 2011-2012 **Analisi e Geometria 2** (10 crediti) – Ing. Industriale
 2011-2012 **Analisi Matematica II** (10 crediti) – Ing. dei processi industriali
 2010-2011 **Analisi e Geometria 2** (10 crediti) – Ing. Industriale
 2010-2011 **Analisi Matematica C*** (5 crediti) – Ing. dei processi industriali
 2009-2010 **Analisi e Geometria 2** (10 crediti) – Ing. Industriale
 2009-2010 **Analisi Matematica C*** (5 crediti) – Ing. dei processi industriali
 2008-2009 **Analisi e Geometria 2** (10 crediti) – Ing. Industriale
 2006-2007 **Analisi Matematica B** (5 crediti) – Ing. Meccanica
 2005-2006 **Analisi Matematica B** (5 crediti) – Ing. Meccanica
 2004-2005 **Analisi Matematica B** (5 crediti) – Ing. Meccanica

Analisi Matematica — Corsi avanzati (2 corsi)

2007-2008 **Metodi matematici per l'Ing. Meccanica*** (5 crediti) – Ing. Meccanica (Lecco)
 2006-2007 **Metodi matematici per l'Ing. Meccanica*** (5 crediti) – Ing. Meccanica (Lecco)

Probabilità e Statistica (35 corsi)

2014-2015 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale
 2014-2015 Dieci ore di lezione del corso di **Statistica avanzata per l'Economia e le Scienze sociali** —
 Università Bocconi – Corso di Laurea Magistrale *Discipline economiche e sociali*
 2013-2014 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale
 2013-2014 Dieci ore di lezione del corso di **Statistica avanzata per l'Economia e le Scienze sociali** —
 Università Bocconi – Corso di Laurea Magistrale *Discipline economiche e sociali*
 2012-2013 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale

- 2012-2013 Dieci ore di lezione del corso di **Statistica avanzata per l'Economia e le Scienze sociali** — Università Bocconi – Corso di Laurea Magistrale *Discipline economiche e sociali*
- 2011-2012 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale
- 2011-2012 Dieci ore di lezione del corso di **Statistica avanzata per l'Economia e le Scienze sociali** — Università Bocconi – Corso di Laurea Magistrale *Discipline economiche e sociali*
- 2010-2011 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale
- 2010-2011 Dieci ore di lezione del corso di **Statistica avanzata per l'Economia e le Scienze sociali** — Università Bocconi – Corso di Laurea Magistrale *Discipline economiche e sociali*
- 2010-2011 **Statistica Matematica*** (4 crediti) – Architettura e Società
- 2009-2010 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale
- 2009-2010 **Statistica Matematica*** (4 crediti) – Architettura e Società
- 2008-2009 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale
- 2008-2009 **Statistica Matematica*** (4 crediti) – Architettura e Società
- 2007-2008 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale
- 2007-2008 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale (Como)
- 2007-2008 **Statistica Matematica*** (4 crediti) – Architettura e Società
- 2006-2007 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale
- 2006-2007 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale (Como)
- 2006-2007 **Calcolo delle Probabilità** (5 crediti) – Ing. Informatica
- 2006-2007 **Statistica Matematica*** (4 crediti) – Architettura e Società
- 2005-2006 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale
- 2005-2006 **Statistica Matematica*** (4 crediti) – Architettura e Società
- 2004-2005 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale
- 2004-2005 **Statistica Matematica*** (4 crediti) – Architettura e Società
- 2003-2004 **Probabilità e Statistica Matematica*** (10 crediti) – Ing. Gestionale
- 2003-2004 **Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica B*** (5 crediti) – Ing. Gestionale (Como)
- 2002-2003 **Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica A** (5 crediti) – Ing. Gestionale
- 2002-2003 **Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica A** (5 crediti) – Ing. Gestionale (Como)
- 2002-2003 **Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica A*** (5 crediti) – Ing. Gestionale (Lecco)
- 2001-2002 **Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica*** (4 crediti) — Università dell'Insubria – Informatica.
- 2000-2001 **Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica*** (4 crediti) — Università dell'Insubria – Informatica.
- 1999-2000 **Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica*** (4 crediti) — Università dell'Insubria – Informatica.
- 1997-1998 **Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica*** — Università degli Studi di Milano (Polo di Crema) – Informatica.

Matematica generale (13 corsi)

- 2014-2015 **Matematica** (programma di Analisi e Statistica) — Università Statale di Milano – Corso di Laurea quinquennale *Chimica e Tecnologie Farmaceutiche*
- 2014-2015 **Mathematics – Module 2/Applied** [in inglese] — Università Bocconi – Corso di Laurea Triennale *Bachelor of International Economics and Management – BIEM*
- 2011-2012 Modulo di **Matematica*** del corso di **Progetto di strutture per l'Architettura** – Architettura e Società
- 2010-2011 Modulo di **Matematica*** del corso di **Progetto di strutture per l'Architettura** – Architettura e Società

- 2009-2010 Modulo di **Matematica*** del corso di **Progetto di strutture per l'Architettura** – Architettura e Società
- 2008-2009 Modulo di **Matematica*** del corso di **Progetto di strutture per l'Architettura** – Architettura e Società
- 2007-2008 Moduli di **Matematica** e di **Informatica**² del corso di **Matematica, Statistica e Informatica** — Università S.Raffaele – Biotecnologie
- 2006-2007 Moduli di **Matematica** e di **Informatica** del corso di **Matematica, Statistica e Informatica** — Università S.Raffaele – Biotecnologie
- 2005-2006 Moduli di **Matematica** e di **Informatica** del corso di **Matematica, Statistica e Informatica** — Università S.Raffaele – Biotecnologie
- 2004-2005 Moduli di **Matematica** e di **Informatica** del corso di **Matematica, Statistica e Informatica** — Università S.Raffaele – Biotecnologie
- 2003-2004 Moduli di **Matematica** e di **Informatica** del corso di **Matematica, Statistica e Informatica** — Università S.Raffaele – Biotecnologie
- 2002-2003 Moduli di **Matematica** e di **Informatica** del corso di **Matematica, Statistica e Informatica** — Università S.Raffaele – Biotecnologie
- 2001-2002 Moduli di **Matematica** e di **Informatica** del corso di **Matematica, Statistica e Informatica** — Università S.Raffaele – Biotecnologie

Matematica applicata (7 corsi)

- 2004-2005 **Elaborazione digitale del suono** (5 crediti) — Università degli Studi di Milano (Polo di Crema) – Informatica
- 2003-2004 **Fisica Numerica (Musica)** (5 crediti) — Università degli Studi di Milano (Polo di Crema) – Informatica³
- 2002-2003 **Fisica Numerica (Musica)** (5 crediti) — Università degli Studi di Milano (Polo di Crema) – Informatica
- 2001-2002 **Fisica Numerica (Musica)** (5 crediti) — Università degli Studi di Milano (Polo di Crema) – Informatica
- 2000-2001 **Fisica Numerica (Musica)** (5 crediti) — Università degli Studi di Milano (Polo di Crema) – Informatica
- 1999-2000 **Fisica Numerica (Musica)** (5 crediti) — Università degli Studi di Milano (Polo di Crema) – Informatica
- 1998-1999 **Fisica Numerica (Musica)** (5 crediti) — Università degli Studi di Milano (Polo di Crema) – Informatica

Attività didattica — Esercitazioni

Fino a tutto l'Anno Accademico 2014-2015, in aggiunta alle esercitazioni relative a corsi da me tenuti, ho svolto le esercitazioni in supporto a

- 139 corsi di Analisi Matematica,
- 52 corsi di Statistica e Calcolo delle Probabilità,
- 15 corsi di Matematica generale,
- 11 corsi di Geometria e Algebra lineare,
- 1 corso di Calcolo Numerico.

Sono di seguito elencati i docenti titolari dei corsi corrispondenti.

²Da intendersi come "Rudimenti di Calcolo numerico".

³Ultimo anno di attivazione, dall'A.A. 04-05 prenderà il nome di "Elaborazione digitale del suono".

Analisi Matematica 1 e corsi omologhi (45 corsi)

Analisi e Geometria 1: C. Cerutti (2013-2014); F. Gazzola (2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009); P. Terenzi (2009-2010, 2008-2009);

Analisi Matematica 1: E. Marchini (2011-2012, 2009-2010); M. Verri (2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009);

Analisi Matematica 1 e Geometria: I. Fragalà (2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010);

Analisi Matematica A: M. Verri (2007-2008, 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005, 2003-2004, 2002-2003);

Elementi di Analisi Matematica A e Geometria: C. Cerutti (2002-2003); I. Fragalà (2008-2009, 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005, 2003-2004); M. Lattarulo (2007-2008); E. Schlesinger (2003-2004, 2002-2003); P. Terenzi (2007-2008, 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005, 2003-2004, 2002-2003, 2001-2002, 2000-2001).

Analisi Matematica 2 e corsi omologhi (39 corsi)

Analisi e Geometria 2: E. Schlesinger (2007-2008); P. Terenzi (2008-2009);

Analisi Matematica 2: P. Biscari (2010-2011, 2009-2010); T. Norando (2010-2011, 2009-2010, 2008-2009);

Analisi Matematica B: V. Bacchelli (2001-2002); P. Biscari (2008-2009); C. Cerutti (2001-2002); P. Manara (2002-2003); D. Pierotti (2002-2003); E. Schlesinger (2002-2003); P. Terenzi (2007-2008, 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005, 2003-2004, 2002-2003, 2001-2002); C. Vaghi (2003-2004, 2002-2003, 2001-2002, 2000-2001);

Analisi Matematica B+C: P. Biscari–L. Piazza (2007-2008, 2006-2007); S. Salsa–L. Piazza (2005-2006);

Analisi Matematica C: M. Verri (2004-2005, 2003-2004, 2002-2003);

Analisi Matematica II: C. Cerutti (2000-2001); P. Terenzi (1999-2000, 1998-1999, 1997-1998, 1996-1997, 1995-1996); C. Vaghi (2000-2001, 1999-2000, 1998-1999).

Analisi Matematica — Corsi avanzati (55 corsi)

Advanced Mathematical Analysis [in inglese]: F. Tomarelli (2014-2015);

Analisi Matematica 3: F. Tomarelli (2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011);

Analisi Matematica D: F. Tomarelli (2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010);

Analisi Matematica III: F. Gazzola (2014-2015); C. D. Pagani (2001-2002, 2000-2001); C. Vaghi (1997-1998, 1996-1997, 1995-1996, 1994-1995);

Complementi di Analisi Matematica: F. Gazzola (2013-2014); C. Vaghi (2003-2004);

Equazioni Differenziali: C. D. Pagani (2003-2004); D. Pierotti (2005-2006, 2004-2005);

Equazioni Differenziali Ordinarie: E. Grassini (2008-2009); E. Maluta (2009-2010, 2008-2009);

Equazioni Differenziali a Derivate parziali: C. Citrini (2008-2009);

Metodi e modelli matematici: M. Verri (2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005);

Metodi matematici (per ingegneria gestionale): M. Verri (2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006);

Metodi matematici (per ingegneria informatica): C. D. Pagani (2006-2007, 2005-2006, 2004-2005);

Metodi matematici per l'Ingegneria Meccanica: C. Cerutti (2008-2009, 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005); F. Cipriani (2008-2009, 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006).

Calcolo numerico

Calcolo numerico: *A. Quarteroni* (1994-1995).

Geometria e Algebra Lineare (11 corsi)

Algebra Lineare: *I. Sabadini* (2014-2015, 2012-2013, 2010-2011, 2009-2010); *E. Schlesinger* (2013-2014, 2011-2012, 2008-2009);

Geometria: *E. Aragno* (1997-1998); *P. Moseneder-Frajria* (1999-2000, 1998-1999); *M. L. Veronesi* (1996-1997).

Matematica generale (15 corsi)

Istituzioni di Matematiche (per Architettura): *D. Pierotti* (2010-2011, 2009-2010, 2008-2009, 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005, 2003-2004, 2002-2003);

Matematica per l'Architettura: *D. Pierotti* (2006-2007, 2005-2006, 2004-2005, 2003-2004);

Modelli matematici per l'Architettura: *D. Pierotti* (2009-2010, 2008-2009).

Probabilità e Statistica (52 corsi)

Calcolo delle Probabilità: *C. Cattaneo* (2009-2010, 2008-2009); *L. Ladelli* (2009-2010, 2008-2009 (2 corsi), 2007-2008 (2 corsi), 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005);

Calcolo delle Probabilità e Statistica: *L. Ladelli* (2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2010-2011);

Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica A: *T. Norando* (2007-2008, 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005); *M. Verri* (2003-2004, 2002-2003, 2001-2002);

Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica B: *F. Marchetti* (2001-2002);

Fondamenti di Statistica: *M. Verri* (2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010);

Metodi probabilistici e statistici e processi stocastici: *T. Carroll* (1994-1995); *F. Dobarro* (1995-1996); *M. Verri* (2000-2001, 1999-2000, 1998-1999, 1997-1998, 1996-1997);

Probabilità e Statistica Matematica: *L. Piazza* (2009-2010);

Statistica: *G. Guatteri* (2013-2014); *L. Sangalli* (2012-2013);

Statistica e Calcolo delle Probabilità: *L. Ladelli* (2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010);

Statistica Matematica: *D. de Falco* (1996-1997); *I. Epifani* (2010-2011); *M. Fuhrman* (2000-2001, 1999-2000); *A. Guglielmi* (2009-2010, 2008-2009); *M. Verri* (1995-1996); *P. Vicard* (1997-1998).