

**COGNOME: BALOSSI**

**NOME: BARBARA**

## **CURRICULUM VITAE**

### **Istruzione e Formazione professionale:**

- Date (da – a)
  - Dal 26/06/2013 al 02/08/2013 membro della COMMISSIONE GIUDICATRICE DEL CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI A CATTEDRE PER IL RECLUTAMENTO DEL PERSONALE DOCENTE NELLA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO, ambito disciplinare 8 (A038 – A049 – A047) (DDG. N. 82/2012)
  - Dal 16/07/2015 al 21/07/2015 membro della COMMISSIONE GIUDICATRICE DEI Tirocini Formativi Attivi DECRETO MINISTERIALE N 312 del 16/05/2014.
- Date (da – a)
  - Dall'1 al 28 febbraio 2015, Corso di Formazione Zanichelli in rete : Fisica Livello Avanzato; Dal 20 marzo al 20 aprile 2015, Corso di Formazione Zanichelli in rete: Matematica Livello Avanzato. Da giugno e settembre 2015, Corsi MOOCs presso di Politecnico di Milano: introduzione alla matematica per l'università: Pre Calculus - Introduzione alla fisica sperimentale: elettromagnetismo. Ottica, Fisica Moderna - Inroduzione alla fisica sperimentale: meccanica, termodinamica.
- Date (da – a)
  - Dal 23/07/2017 al /04/08/2017 PARTECIPAZIONE COME VINCITORE DELLA BORSA DI STUDIO ERASMUS + , MOBILITA' DEL PERSONALE DELLA SCUOLA ( convenzione J16D16000060006)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Date (da – a)
      - 1998- 1999
        - Tutor scuola di perfezionamento in matematica organizzata dall'Università Bocconi, dal Politecnico di Milano e dall'Università Statale di Milano
        - Insegnamento della fisica relativistica nella scuola superiore
      - Aprile 1998
        - Convegno Orlandini (organizzato dall'AIF)
      - Intervento e pubblicazione relativa sul tema: la storia della fisica italiana del 900: occasioni di apprendimento;
      - 1997- 1998
        - Centro Pristem- Eleusi presso l'università Bocconi di Milano
      - Stesura di una mostra dedicata alle donne scienziato, " Scienziate d'Occidente. Due secoli di storia", soprattutto nella parte relativa alla sezione delle donne che si sono occupate della ricerca in fisica
      - 1996- 1999
        - Nucleo di ricerca didattica del CNR

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Pubblicazioni presso il centro Pristem di articoli relativi alle problematiche della matematica applicata e della logica.
• Date (da – a)	Dal 1990 al 1992
• Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione	Concorsi ordinari a cattedre Ministero Pubblica Istruzione
• Titolo di studio e/o qualifica conseguita	vincitrice di concorso a cattedre nella classe di concorso: -AO49 Matematica e Fisica nella scuola secondaria superiore
• Date (da – a)	Dal 1984- 1990
• Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione	Laurea in fisica conseguita presso l'Università degli Studi di Milano il 27 marzo 1990
• Titolo di studio e/o qualifica conseguita	Laurea in fisica
• Date (da – a)	Dal 1979 al 1984
• Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione	Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo "G.B. Grassi" di Lecco nel 1984
• Titolo di studio e/o qualifica conseguita	Diploma di maturità scientifica

## Attività scientifica, didattica e professionale svolta:

• Date (da – a)	1993 ad oggi
• Tipo di azienda o settore	Liceo Scientifico Statale "G.B.Grassi" - Lecco
• Tipo di impiego	Insegnante a tempo indeterminato ( di ruolo)
• Principali mansioni e responsabilità	Oltre all'insegnamento, sono responsabile del laboratorio di fisica della scuola, coordinatrice di dipartimento di fisica e ho partecipato: <ul style="list-style-type: none"> <li>- al progetto nazionale LABTEC, orientato alla sperimentazione delle nuove tecnologie nella scuola superiore, in qualità di referente per la mia scuola (polo della provincia di Como);</li> <li>- al progetto nazionale SeT, che si è concluso alla fine del 2002 con pubblicazione dei risultati ottenuti disponibile su CD ROM, edito dall'Università di Udine.</li> </ul> Sono anche referente per l'orientamento in uscita dell'istituto.
• Date (da – a)	Dal 1998 ad oggi
• Tipo di azienda o settore	POLITECNICO DI MILANO
• Tipo di impiego	Incaricata delle esercitazioni di:
• Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>- metodi numerici per il design: titolare del corso prof.ssa Caliò dall'anno accademico 1999 al 2007; lo stesso corso ha modificato la denominazione: Curve e Superfici: analisi geometrico differenziale: indirizzo prodotto dall'anno 2008 al 2010.</li> <li>- metodi numerici per il design: titolare del corso prof. Lazzari dall'anno accademico 2003/2004 all'anno accademico 2006/2007;</li> <li>- metodi numerici per il design: titolare del corso prof. Pennati dall'anno accademico 2006/ 2007 fino all'anno accademico 2008- 2009;</li> <li>- Curve e superfici: analisi geometrico differenziale: titolare del corso prof. Argeri dall'anno accademico 2009 – 2010 (sia per l'indirizzo di interni che per quello di comunicazione); dall'anno accademico 2012 – 2013 all'anno 2014_2015 (indirizzo di interni).</li> <li>- Curve e superfici: analisi geometrico differenziale: titolare del corso prof. Argeri dall'anno accademico 2009 – 2010 all'anno accademico 2010 – 2011 e dall'anno accademico 2013-2014 e anno accademico 2014-2015.(indirizzo di comunicazione).</li> <li>- Curve e superfici: analisi geometrico differenziale: titolare del corso prof.ssa Caliò. Indirizzo interni nell'anno accademico 2010 -2011.</li> <li>- calcolo numerico : titolare del corso prof.ssa Caliò dall'anno accademico 1998 - 1999 al 2000 - 2001;</li> <li>- istituzioni di matematiche II: titolare del corso prof.ssa Marchetti dall'anno accademico 1999 al 2001;</li> <li>- elementi di analisi matematica A e geometria, presso il politecnico di Milano, sede di Como: titolare del corso prof. Lucchetti nell'anno accademico 2001 – 2002;</li> <li>- elementi di analisi matematica A e geometria, presso il politecnico di Milano, sede di Como: titolare del corso prof. Magli , anno accademico 2003 -2004,</li> </ul>

- 2005 – 2006, 2006 - 2007 ;
- analisi matematica 1, presso il politecnico di Milano, sede di Como: titolare del corso prof. Bonzini, dall'anno accademico 2006 – 2007 all'anno accademico 2014-2015;
  - responsabile del laboratorio di informatica per il corso di elementi di analisi matematica A e geometria presso il Politecnico di Milano, sede di Como, dall'anno accademico 2001 al 2008;
  - elementi di analisi matematica A e geometria, presso il Politecnico di Milano: titolare del corso prof. Schlesinger dall'anno accademico 2005/2006 all'a.a. 2006 / 2007;
  - analisi e geometria 1, presso il politecnico di Milano – Bovisa: titolare del corso prof. Gianni Arioli anno accademico 2014 – 2015, anno accademico 2015-2016, anno accademico 2016-2017;
  - analisi e geometria 1, presso il Politecnico di Milano – Bovisa: titolare del corso prof. Federico Vigni, anno accademico 2017 – 2018;
  - analisi e geometria 1, presso il politecnico di Milano – Bovisa: titolare del corso prof. Fabio Punzo, anno accademico 2017 – 2018;
  - analisi e geometria 1, presso il Politecnico di Milano – Bovisa: titolare del corso prof. Ettore Lanzarone, anno accademico 2015-2016; anno accademico 2016 – 2017; anno accademico 2017-2018.
  - analisi e geometria 2, presso il Politecnico di Milano – Bovisa: titolare del corso prof.ssa Michela Eleuteri anno accademico 2014-2015;
  - analisi e geometria 2, presso il Politecnico di Milano – Bovisa: titolare del corso prof. Emanuele Rodaro anno accademico 2015 – 2016, 2016 – 2017;
  - analisi matematica II, presso il Politecnico di Milano – Bovisa: titolare del corso prof.ssa Francesca Sianesi, anno accademico 2015 – 2016, 2016- 2017;
  - analisi matematica II, presso il Politecnico di Milano – Bovisa: titolare del corso prof. Ettore Lanzarone, anno accademico 2016- 2017;
  - elementi di analisi matematica B, presso il politecnico di Milano, sede di Como: titolare del corso prof. Moseneder, dall'anno accademico 2002/2003 all'anno 2003/2004;
  - analisi matematica 2, presso la facoltà di ingegneria dei sistemi del Politecnico di Milano – polo di Como: titolare del corso prof. Moseneder Frajria P. dall'anno accademico 2009 – 2010 all'anno accademico 2011 – 2012.
  - analisi matematica 2, presso la facoltà di ingegneria dei sistemi del Politecnico di Milano – polo di Como: titolare del corso prof. Zanotti Maurizio dall'anno accademico 2012 – 2013 all'anno accademico 2014-2015;
  - elementi di analisi matematica B, presso il politecnico di Milano, sede di Como: titolare del corso prof. Gaffuri, dall'anno accademico 2004/ 2005 all'anno accademico 2005/2006;
  - elementi di analisi matematica B, presso il politecnico di Milano, sede di Como: titolare del corso prof. Magli, dall'anno accademico 2006 / 2007 all'anno 2007/2008;
  - elementi di analisi matematica B, presso il politecnico di Milano: titolare del corso prof.ssa Sianesi dall'anno accademico 2004/2005 all'anno accademico 2008/2009;
  - elementi di analisi matematica (matematica II), presso la facoltà di architettura del politecnico di Milano - Bovisa: titolare del corso prof.ssa Sianesi dall'anno accademico 2005 – 2006 al 2008;
  - elementi di analisi matematica (matematica II), presso la facoltà di architettura del politecnico di Milano - Bovisa: titolare del corso prof. Giulio Magli dall'anno accademico 2008 all'anno accademico 2010 - 2011;
  - matematica: algebra, geometria ed elementi di analisi (8 cfu) presso la facoltà di architettura del politecnico di Milano – Bovisa: titolare del corso prof. Giulio Magli dall'anno accademico 2011 – 2012 all'anno aa 2013-2014;
  - elementi di analisi matematica B presso la Scuola di Architettura Civile

- del Politecnico di Milano – Leonardo: titolare del corso prof. Giulio Magli dall'anno accademico 2014 – 2015 ad oggi;
- Elementi di analisi matematica A presso la Scuola di Architettura Civile del Politecnico di Milano – Leonardo: titolare del corso prof. Giulio Magli dall'anno accademico 2014 – 2015 ad oggi.
  - Elementi di analisi matematica A presso la Scuola di Architettura Civile del Politecnico di Milano – Leonardo: titolare del corso prof. Mario Argeri: anno accademico 2015 – 2016.
  - tutor del corso di matematica II: elementi di analisi nel periodo dal 25 ottobre 2010 al 25 febbraio 2011, e dal 24 ottobre 2011 - al 29 febbraio 2012, titolare del corso prof. Giulio Magli;
  - titolare di seminari didattici, LECTURES ON MATH, tenuti in lingua inglese, presso la Facoltà di Architettura, sede di Milano Bovisa, nell'anno accademico 2012 – 2013 e 2013 – 2014.
  - corso di metodi e modelli matematici per l'architettura presso la facoltà di architettura del politecnico di Milano - Bovisa: laurea magistrale, titolare del corso prof. Giulio Magli dall'anno accademico 2008 all'anno accademico 2011.
  - corso di matematica per l'architettura: laurea magistrale, presso la facoltà di architettura del politecnico di Milano - Leonardo: titolare del corso prof.ssa Caliò Franca dall'anno accademico 2005 all'anno 2009;
  - responsabile del laboratorio di informatica del corso di matematica per l'architettura prof. Lazzari dall'anno accademico 2003 al 2008;
  - corso di matematica per l'architettura, laurea magistrale, presso il politecnico di Milano: titolare del corso prof.ssa Sianesi, dall'anno accademico 2004 al 2008;
  - geometria ed algebra lineare, presso la facoltà di ingegneria dei sistemi del politecnico di Milano – polo di Como: titolare del corso prof. Moseneder Frajria P. dall'anno accademico 2008 – 2009 ad oggi;
  - geometria e algebra lineare, presso la facoltà di ingegneria dei sistemi del Politecnico di Milano: titolare del corso prof.ssa Zagaglia Norma nell'anno accademico 2012 – 2013.
  - Tutor per il corso di Elementi di Analisi Matematica A e Geometria della facoltà di Ingegneria Informatica della Laurea On Line presso il Politecnico di Milano, sede di Como dall'anno accademico 2001/2002 al 2007; dal 2008 ad oggi, tutor del corso di analisi matematica 1 (DM 270) e tutor del corso di geometria e algebra lineare (DM 270) fino ad oggi.
  - Cultore della materia per calcolo numerico, in particolare per l'utilizzo del linguaggio di programmazione Matlab, Scilab, Octave , presso il Politecnico di Milano, sede di Como, dall'anno accademico 2001 a tutt'oggi.
  - Dall'anno accademico 1999 / 2000 incarico per il corso di recupero OFA di disegno industriale, responsabile prof.ssa Calio'.
  - Dall'anno accademico 2001 al 2014 incarico per il corso di recupero OFA in matematica per il corso di ingegneria informatica e civile e ambientale presso il Politecnico di Milano, Polo Regionale di Como, responsabile prof. Citrini.
  - Nell'anno accademico 2013 – 2014 incarico per il corso OFA in matematica per il corso EDA presso il Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco.
  - Nell'anno accademico 2013 -2014 incarico per il corso OFA in fisica per il corso di ingegneria civile ed ambientale presso il Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco.
  - Nell'anno accademico 2014 – 2015 incarico per il corso OFA in matematica per il corso di ingegneria presso il Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco.
  - Nell'anno accademico 2015-2016 incarico per il corso OFA in matematica per i corsi di ingegneria presso il Politecnico di Milano, sede Milano Bovisa.
  - Dall'anno accademico 2015 -2016, 2016 – 2017, incarico per il corso OFA in fisica per i corsi di ingegneria, presso il Politecnico di Milano, sede Milano Bovisa. Nell'anno accademico 2017 – 2018 incarico per

- Corsi di ripasso in fisica per i corsi di ingegneria, presso il Politecnico di Milano, sede Milano Bovisa.
- Dall'anno 2002 all'anno 2006 tutor del corso OFA (denominato OFA web e successivamente No stop) per la facoltà di ingegneria informatica della laurea on line: responsabile prof. Lucchetti Roberto.
  - Attività di tutoring presso il politecnico di Milano – polo regionale di Como - per il corso di analisi matematica 1 – prof. Bonzini - dal 2006 al 2015.
  - Attività di tutoring presso il politecnico di Milano – polo regionale di Como - per il corso di analisi matematica 1 – prof.ssa Galeazzi - dal 2015 al 2016.
  - Attività di tutoring presso il politecnico di Milano - polo regionale di Como - per il corso di geometria e algebra lineare – prof. Moseneder – dall'anno accademico 2008 ad oggi.
  - Attività di tutoring presso il politecnico di Milano - polo regionale di Como - per il corso di analisi matematica 2 – prof. Moseneder – dall'anno accademico 2008 al 2012.
  - Attività di tutoring presso il politecnico di Milano – polo regionale di Como – per il corso di analisi matematica 2 – prof. Zanotti dall'anno accademico 2012 – 2013 .
  - Attività di tutoring presso il politecnico di Milano – polo regionale di Como – per il corso di analisi matematica 2 – prof. Radrizzani dall'anno accademico 2014 – 2015 all'anno accademico 2015 – 2016.
  - Attività di tutorato presso il Politecnico di Milano – Sede Bovisa – per il corso di Algebra e geometria 1 – prof. Gianni Arioli e prof. Emanuele Munarini - anno accademico 2016 – 2017; prof. Ettore Lanzarone, prof. Fabio Punzo – anno accademico 2017 – 2018.
  - Attività di tutorato presso il Politecnico di Milano – Sede Bovisa – per il corso di Algebra e geometria 2 – prof. Enrico Schlesinger – anno accademico 2016 – 2017; prof.ssa Valeria Bacchelli –anno accademico 2017 – 2018. Attività di tutorato per il corso di analisi matematica II presso il Politecnico di Milano – Sede Leonardo – prof. Gianni Arioli – anno accademico 2017 – 2018.
  - Attività di tutorato presso il Politecnico di Milano – Sede Bovisa – per il corso di Analisi matematica II – prof.ssa Elena Beretta – anno accademico 2017 – 2018;

• Date (da – a)	Dal 1990 al 1993
• Tipo di azienda o settore	Varie scuole statali
• Tipo di impiego	Supplente annuale

#### Pubblicazioni:

- IL NUOVO CIMENTO LUGLIO AGOSTO 1994 (VOL. 17 C, N 4) **STUDY OF AEROSOL PARTICLE TRASPORT BY MEANS OF PARTICULATE- MATTER ELEMENTAL COMPOSITION** di G.M. BRAGA MARCAZZAN – B.BALOSSI – S. PASELLO – N. PETRICCIOLI – F. APADULA
- Paper: **ANALISI MATEMATICA DEL TRASPORTO DI PARTICOLATO ATMOSFERICO NELLE ZONE PREALPINE**. Relazione di B.BALOSSI presente negli atti del IX Congresso del Gruppo Nazionale per la Fisica dell'Atmosfera e dell'Oceano- giugno 8-10 , 1992 – Roma.
- NUCLEO DI RICERCA DIDATTICA C.N.R. INSEGNAMENTO E CULTURA MATEMATICA: **PER UN INSEGNAMENTO DELLA GEOMETRIA** di B.BALOSSI – A.BOSISIO – L.CURCIO – M. IMPEDOVO – N. MORETTI – L. PIERPAOLI – E.ROTTOLI.
- NUCLEO DI RICERCA DIDATTICA C.N.R. INSEGNAMENTO E CULTURA MATEMATICA: **CHE COS'E' UNA DIMOSTRAZIONE?** Di B.BALOSSI – L.CURCIO – G. D'AGOSTINO – S. DE MARON - G. OSIMO – A. ZAVAGLIA
- NUCLEO DI RICERCA DIDATTICA C.N.R. INSEGNAMENTO E CULTURA MATEMATICA: **ASPETTI STORICI ED EPISTEMOLOGICI NELL'INSEGNAMENTO DELLA GEOMETRIA: RIFLESSIONI E PRATICA DIDATTICA** di B.BALOSSI – L. BENAGLIA – L.CHIZZINI – L. CORAZZA
- PUBBLICAZIONE presso CENTRO ELEUSI-PRISTEM Università Bocconi : **SCIENZIATE D'OCCIDENTE DUE SECOLI DI STORIA.** (sezione: le fisiche)

- PUBBLICAZIONE presso CENTRO ELEUSI-PRISTEM Università Bocconi: Corso di aggiornamento per docenti delle scuole superiori : **QUALE MATEMATICA PER LA FISICA?** Relatore B.Balossi
- **APPLICAZIONI DI METODI NUMERICI IN PROBLEMI RIGUARDANTI LINEE E SUPERFICI** – di B. BALOSSI edizioni LIBRERIA CLUP
- **VETTORI – MATRICI – RETTE E PIANI** – di A.Galli – M.A. Galli – B.Balossi edizioni MAGGIOLI
- **ESERCIZI DI ANALISI CON RICHIAMI DI TEORIA PER LA FACOLTA' DI ARCHITETTURA** – di B. Balossi – pubblicazione a dicembre 2013 editore Medea Universitaria
- **ESERCIZI DI GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE CON RICHIAMI DI TEORIA PER LA FACOLTA' DI ARCHITETTURA** – di B. Balossi – pubblicazione a maggio 2014 – editore Medea Universitaria.
- **RACCOLTA DI ESERCIZI DI ANALISI MATEMATICA 1 per studenti iscritti al corso di INGEGNERIA INFORMATICA ON LINE** – a cura di R. LUCCHETTI , B. BALOSSI – P. RADRIZZANI. Ed. SOMEDIA

Data: 16/12/2017