

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A1 - Logica Matematica e Matematiche Complementari ,
settore scientifico-disciplinare MAT/04 - Matematiche Complementari
presso il Dipartimento di MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES",
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 21/06/2022) Codice concorso 5002

Elisabetta Repossi

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	REPOSSI
NOME	ELISABETTA
DATA DI NASCITA	10, aprile, 1985

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

12/09/2007: Laurea in Matematica (valutazione: 110/110 e lode). Titolo della tesi di Laurea: "Attrattori in spazi di traiettorie". Relatore: Prof. Giulio Schimperna. Università degli Studi di Pavia.

22/09/2009: Laurea Specialistica in Matematica (valutazione: 110/110 e lode). Titolo della tesi di Laurea Specialistica: "Sviluppo dell'Analisi Numerica in Italia: dagli albori fino al 1970." Relatore: Dott. Riccardo Rosso, Correlatore: Prof.ssa Donatella Marini. Università degli Studi di Pavia.

02/02/2010: Diploma di licenza di scuola superiore universitaria (valutazione: eccellente). Titolo della tesi conclusiva: "Shape memory materials: Auricchio- Souza model with Armstrong-Fredericks hardening." Relatore: Dott. Ulisse Stefanelli, Correlatore: Prof. Ferdinando Auricchio .I.U.S.S. (Istituto Universitario di Studi Superiori)- Pavia

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

20/03/2015: Dottorato di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria- XXV ciclo. Titolo della tesi: "On the mathematical modeling of a metal foam expansion process."

Relatore: Dott. Marco Verani, Correlatore: Prof. Riccardo Rosso. MOX- Dipartimento di Matematica- Politecnico di Milano

ALTRI TITOLO DI STUDIO

12/07/2013: Abilitazione all'insegnamento nella Scuola Secondaria di Secondo Grado - classe di concorso ex A049 (Matematica e Fisica) - corsi TFA I ciclo (valutazione: 98/100). Università degli Studi di Pavia

08/07/2015: Abilitazione all'insegnamento nella Scuola Secondaria di Primo Grado - classe di concorso ex A059 (Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Secondaria di Primo Grado) - corsi TFA II ciclo (valutazione: 99/100). Università degli Studi di Pavia

Maggio 2019: Certificate in Advanced English (CAE)

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

01/06/2010 - 31/05/2011. Assegno di ricerca. Collaborazione al programma di ricerca denominato: "Algoritmi numerici per il tracciamento di interfacce in problemi a frontiera libera". Centro per lo Sviluppo del Polo di Piacenza (del Politecnico di Milano), Via Scalabrini 76 - Piacenza

01/06/2011 - 31/05/2013. Assegno di ricerca. Collaborazione al programma di ricerca denominato: "Modellizzazione Matematica e Numerica del processo di formazione di schiume metalliche". Dipartimento di Matematica "F. Brioschi", Politecnico di Milano, via Bonardi 9 - Milano

01/10/2013 - 30/09/2014: Assegno di ricerca. Collaborazione al programma di ricerca denominato: "Metodi numerici avanzati per la modellizzazione della formazione di schiume metalliche". Dipartimento di Matematica "F. Brioschi", Politecnico di Milano, via Bonardi 9 - Milano

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Attività didattica presso il Politecnico di Milano

A.A. 2021-2022

ottobre 2021-luglio 2022: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (12 ore) relative al corso "Analisi Matematica 1" (Passion in action), primo anno, primo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna), Politecnico di Milano.

ottobre 2021-gennaio 2022: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (6 ore) relative al corso "Equazioni differenziali ordinarie", secondo anno, primo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna), Politecnico di Milano.

A.A. 2020-2021

ottobre 2020-novembre 2020: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (8 ore) relative al corso "Analisi Matematica 1" (Passion in action), primo anno, primo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna), Politecnico di Milano.

ottobre 2020-novembre 2020: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (4 ore) relative al corso “Equazioni differenziali ordinarie”, secondo anno, primo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna), Politecnico di Milano.

A.A. 2019-2020

settembre 2019-luglio 2020: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (14 ore) relative al corso “Analisi Matematica 1” (Passion in action), primo anno, primo e secondo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna), Politecnico di Milano.

A.A. 2018-2019

settembre 2018-luglio 2019: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (14 ore) relative al corso “Analisi Matematica 1” (Passion in action), primo anno, primo e secondo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna), Politecnico di Milano.

settembre 2018- gennaio 2019: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (24 ore) relative al corso “Metodi Analitici e Numerici per l’Ingegneria”, terzo anno, primo semestre, Ingegneria Meccanica (docenti: Prof.ssa Cristina Cerutti, Dott. Luca Dedè), Politecnico di Milano.

marzo 2019-aprile 2019: Passion in action: corso introduttivo a Matlab per studenti di secondo anno (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna), Politecnico di Milano.

A.A. 2017-2018

settembre 2017- luglio 2018: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (14 ore) relative al corso “Analisi Matematica 1”, primo anno, primo e secondo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna), Politecnico di Milano.

febbraio 2018- luglio 2018: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (24 ore) relative al corso “Metodi analitici e numerici per l’ingegneria (parte di analisi numerica)”, secondo semestre, Ingegneria Energetica (docenti: Prof. Nicola Parolini). Politecnico di Milano.

settembre 2017- gennaio 2018: Corsi di ripasso per matricole del Politecnico di Milano, in presenza e online (32 ore) (docente: Dott.ssa Chiara Andrà). Politecnico di Milano, sede Milano Leonardo e Piacenza.

A.A. 2016-2017

marzo 2016-giugno 2017: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (48 ore) relative al corso “Calcolo Numerico ed Elementi di Analisi”, secondo anno, secondo semestre, Ingegneria Aerospaziale (docenti: Prof.ssa Paola Antonietti, Dott. Luca Dedè, Prof. Marco Verani). Politecnico di Milano.

ottobre 2016-giugno 2017: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (14 ore) relative al corso “Analisi Matematica 1”, primo anno, primo e secondo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna). Politecnico di Milano.

ottobre 2016-gennaio 2017: Esercitazioni relative al corso “Metodi Analitici e Numerici per l’Ingegneria”, terzo anno, primo semestre, Ingegneria Meccanica (docenti: Prof.ssa Cristina Cerutti, Prof. Paolo Zunino). Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (24 ore). Politecnico di Milano.

A.A. 2015-2016

ottobre 2015-giugno 2016: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (14 ore) relative al corso “Analisi Matematica 1”, primo anno, primo e secondo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna). Politecnico di Milano.

ottobre 2015-gennaio 2016: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (24 ore) relative al corso “Metodi Analitici e Numerici per l’Ingegneria”, terzo anno, primo semestre, Ingegneria Meccanica (docenti: Prof.ssa Cristina Cerutti, Prof. Paolo Zunino). Politecnico di Milano.

A.A. 2014-2015

ottobre 2014-giugno 2015: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (20 ore) relative al corso “Analisi Matematica e Geometria”, primo anno, primo e secondo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna e Prof.ssa Maria Dina Vivarelli). Politecnico di Milano.

ottobre 2014-gennaio 2015: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (24 ore) relative al corso “Metodi Analitici e Numerici per l’Ingegneria”, terzo anno, primo semestre, Ingegneria Meccanica (docenti: Prof. Gianni Arioli, Prof.ssa Cristina Cerutti). Politecnico di Milano.

A.A. 2013-2014

ottobre 2013-giugno 2014: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (20 ore) relative al corso “Analisi Matematica e Geometria”, primo anno, primo e secondo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna e Prof.ssa Maria Dina Vivarelli). Politecnico di Milano.

ottobre 2013-gennaio 2014: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (12 ore) relative al corso “Equazioni differenziali ordinarie”, secondo anno, secondo semestre, Ingegneria Ambientale (docente: Prof.ssa Clelia Marchionna). Politecnico di Milano.

ottobre 2013-gennaio 2014: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (24 ore) relative al corso “Metodi Analitici e Numerici per l’Ingegneria”, terzo anno, primo semestre, Ingegneria Meccanica (docenti: Prof. Gianni Arioli, Prof.ssa Cristina Cerutti). Politecnico di Milano.

A.A. 2012-2013

ottobre 2012-giugno 2013: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (20 ore) relative al corso “Analisi Matematica e Geometria”, primo anno, primo e secondo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna e Prof.ssa Maria Dina Vivarelli). Politecnico di Milano.

A.A. 2011-2012

ottobre 2011-giugno 2012: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (20 ore) relative al corso “Analisi Matematica e Geometria”, primo anno, primo e secondo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna e Prof.ssa Maria Dina Vivarelli). Politecnico di Milano.

ottobre 2011-gennaio 2012: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (24 ore) relative al corso “Metodi Analitici e Numerici per l’Ingegneria”, terzo anno, primo semestre, Ingegneria Meccanica (docenti: Prof. Gianni Arioli, Prof.ssa Cristina Cerutti). Politecnico di Milano.

A.A. 2010-2011

ottobre 2010-giugno 2011: Esercitazioni di Laboratorio con il programma MATLAB (20 ore) relative al corso “Analisi Matematica e Geometria”, primo anno, primo e secondo semestre, Ingegneria Ambientale (docenti: Prof.ssa Clelia Marchionna e Prof.ssa Maria Dina Vivarelli). Politecnico di Milano.

ottobre 2010-novembre 2010: Tutorato di MATLAB (docente di riferimento: Prof. M. Frontini). Corso offerto dal Politecnico di Milano nei mesi di ottobre e novembre 2010, rivolto a tutti gli studenti iscritti al secondo anno, con lo scopo di fornire le basi del programma MATLAB (20 ore). Politecnico di Milano.

Attività didattica presso l’Università degli Studi di Milano - Bicocca

A.A. 2016-2017

marzo 2017 - maggio 2017: Esercitazioni (14 ore) relative al corso "Istituzioni e Didattica della Matematica con laboratorio", secondo anno, secondo semestre, Scienze della Formazione Primaria (docenti: Prof.ssa Marina Cazzola, Prof. Andrea Previtali). Università degli Studi di Milano - Bicocca.

A.A. 2015-2016

marzo 2016 - maggio 2016: Esercitazioni (10 ore) relative al corso "Istituzioni e Didattica della Matematica con laboratorio", secondo anno, secondo semestre, Scienze della Formazione Primaria (docenti: Prof.ssa Marina Cazzola, Prof. Andrea Previtali). Università degli Studi di Milano - Bicocca.

Attività didattica presso l'Università degli Studi di Pavia

A.A. 2008-2009

01/10/2008 - 30/09/2009: Tutorato (30 ore) relativo al corso di "Istituzioni di Matematiche" per gli studenti iscritti al primo anno del corso di laurea in Scienze Biologiche (docente responsabile: Prof. Giulio Schimperna). Facoltà di Scienze MM. FF. NN. - Università degli Studi di Pavia.

A.A. 2007-2008

01/10/2007 - 30/09/2008: Tutorato (30 ore) relativo al corso di "Istituzioni di Matematiche" per gli studenti iscritti al primo anno del corso di laurea in Scienze Biologiche (docente responsabile: Prof. Giulio Schimperna). Facoltà di Scienze MM. FF. NN. - Università degli Studi di Pavia.

ATTIVITA' DIDATTICA NELLA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

01/09/2017 - oggi: Docente di ruolo - classe di concorso A027 (Matematica e Fisica). I.I.S. "A. Omodeo", Mortara (PV)

04/09/2015 - 31/08/2017: Docente - classe di concorso ex A049 (Matematica e Fisica). Istituto di Cultura e Lingue "Marcelline", Milano

18/02/2015 - 08/06/2015; Supplenza temporanea - classe di concorso ex A049 (Matematica e Fisica). Liceo Ginnasio Statale "B. Cairoli", Vigevano (PV)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

novembre 2018 - luglio 2019: Partecipazione al progetto "FlipMath", promosso dal laboratorio FDS del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche: progettazione e sperimentazione in classe di attività di Educazione Finanziaria in modalità Flipped Classroom utilizzando i MOOC del Politecnico di Milano.

novembre 2016 - agosto 2017: Collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto "Passaggio dalla Scuola Superiore all'Università e difficoltà in matematica"- Animazione del Forum del MOOC "Introduzione alla matematica per l'università: Pre-Calculus" del Politecnico di Milano, come supporto all'attività dei precorsi di matematica per studenti del primo anno di Ingegneria e degli incontri organizzati dal laboratorio FDS del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano destinati a studenti di Liceo Classico.

dicembre 2016 - giugno 2017: Partecipazione al progetto "FlipMath", promosso dal laboratorio FDS del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche: progettazione e sperimentazione in classe di attività in modalità Flipped Classroom utilizzando i MOOC del Politecnico di Milano

ottobre 2015 - maggio 2016: Partecipazione ad attività del Piano Nazionale Lauree Scientifiche promosse dall'Università degli Studi di Pavia: progettazione e sperimentazione nella classe quinta di Liceo Scientifico di percorsi sulla Probabilità.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

1. Domenico Brunetto, Clelia Marchionna, Elisabetta Repossi "Supporting deep understanding with emerging technologies in a STEM university math class", 6th International Conference on Higher Education Advances, Universitat Politecnica de Valencia (Spain), 2-5 giugno 2020.
2. Virginia Alberti, Chiara Andrà, Domenico Brunetto, Angela Lazzati, Nadezhda Monastirli, Elisabetta Repossi, Filippo Rezoagli, Alessandra Vielmo, "Una flipped classroom, tante classi", Convegno Nazionale Incontri con la Matematica n. 31: "Matematica, Didattica e Scuola: fra ricerca e prassi quotidiana" 12 novembre 2017, Castel San Pietro Terme (BO).
3. Elisabetta Repossi, "Metal foams formation: a numerical model", SIMAI 2012, Politecnico di Torino, 25-28 giugno 2012.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Premio nazionale di laurea AICA-CILEA per l'Anno Accademico 2008-2009 per miglior tesi in Storia dell'Informatica e del Calcolo Scientifico: il premio mi è stato consegnato a Roma in data 21 aprile 2010 nell'ambito del convegno Didamatica 2010 presso il Dipartimento di Informatica dell'Università Sapienza di Roma.

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Brunetto, D., Marchionna, C., Repossi, E., *Supporting deep understanding with emerging technologies in a STEM university math class*, Head'20 6th International Conference on Higher Education Advances, Valencia, (2020) DOI:10.4995/HEAd20.2020.11109
2. Andrà, C., Repossi, E., *Engagement in Mathematics MOOC Forums*. In: Rott, B., Törner, G., Peters-Dasdemir, J., Möller, A., Safrudiannur (eds) *Views and Beliefs in Mathematics Education*. Springer, Cham. (2018) https://doi.org/10.1007/978-3-030-01273-1_2
3. Andrà, C., Brunetto, D., Repossi, E., *Designing mathematical tasks to promote students' online interaction*. In Hans-Georg Weigand, Alison Clark- Wilson, Ana Donevska *Proceedings of 5th ERME topic Conference Mathematics Education in Digital Age. MEDA 2018*. pp. 27-34, Copenhagen, Denmark. University of Copenhagen (2018). ISBN: 978-87-7078-798-7
4. Repossi, E., Rosso, R., Verani, M., *A phase-field model for liquid-gas mixtures: mathematical modelling and discontinuous Galerkin discretization*, *Calcolo*, 54, 1339-1377 (2017). <https://doi.org/10.1007/s10092-017-0233-4>
5. Chinè, B., Monno, M., Repossi, E., Verani, M., *Diffuse Interface Models for Metal Foams*. *Proceedings of the 2013 COMSOL conference*, (2014). ISBN: 978-0-9910001-5-9

Data

16 luglio 2022

Luogo

VIGEVANO