INFORMAZIONI PERSONALI **Alessandra Renieri**

ESPERIENZA DI INSEGNAMENTO

Marzo 2015 – Giugno 2015

Docente supplente di c. A042 Informatica

l'Istituto Tecnico Commerciale " Alberico Gentili ", Macerata

- Insegnamento dell'Informatica di Base per una classe terza e una classe quarta Ist. Commericale indirizzo AFM

Settore Informatica.

A.A 2013-2014 e 2014-2015

Affidamenti didattici UNICAM

Università di Camerino

- Corso di 42 ore (6CFU) - Fondamenti di Fluidodinamica, Fluido dinamica computazionale, Accenni sulla turbolenza, laboratorio. MAT/08.
- Corso di 12 ore – Esercitazioni di "Mathematics", Analisi 1, c.d.l. in "Biosciences and Biotechnology".

Settore Fluidodinamica computazionale; Analisi1, Inglese

A.A. 2011-2014

Tutor didattico per il corso intensivo di "Matematica e logica" per le matricole UNICAM

Università di Camerino

- Corso Intensivo di "Matematica e Logica" per le matricole dell'Università di Camerino, Settembre 2014.
- Attività didattiche per gli studenti del primo anno del c.d.l. in "Biosciences and Biotechnology", a.a.2013/2014 e a.a. 2011-2012

Attività Analisi1, Inglese

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Febbraio 2012 – oggi

Scuole, convegni e corsi e attività di comunicazione scientifica e didattica informale della matematica

- Partecipazione attiva al gruppo studentesco di "Comunicazione della Matematica" della Sezione di Matematica e Applicazioni, UNICAM, dal 2012
- Partecipazione al Festival delle Scienze "Fosforo" (Gruppo di Comunicazione della Matematica, Università di Camerino), Senigallia, Maggio 2014
- MATRIX (Mathematics Awareness, Training, Resource, & Information Exchange) Conference, 18 – 20 Settembre 2014, Dresda (Germania). [*Contributo alla conferenza: "Big Bang Maths"*] https://imaginary.org/event/matrix-conference-in-dresden
- Corso di formazione per operatori museali: "Tecniche di comunicazione verbale e non verbale nelle attività museali", 25-27 Settembre 2014, Camerino. (Docente Dott. Stefano Pasqui, SAIPS, Forlì)
- AIMS-Imaginary Math Communication in Africa Workshop, 5-7 Novembre 2014, Cape Town, Sud Africa. [*Contributo alla conferenza: "Ready, steady... go, Spin8!" e collaboratrice del team AIMS-Imaginary*] https://imaginary.org/event/aims-imaginary-maths-communication-in-africa
- Co-Organizzatrice del "Mathemafrica" Incontro-dibattito , 17 Dicembre 2014, Università di Camerino, sezione di Matematica.
- Co-organizzatrice di "Laboratori informali di scienze matematiche", c/o Istituto Comprensivo Montegranaro, A.S. 2014-2015. Classi coinvolte 19 – 500 bambini c.a. (dalla prima alla quarta elementare). Referente della Scuola: Docente Simonetta Malaspina.
- Volontaria "25° Anniversario del Civico Planetario "F. Martino". Modena, 18 Aprile 2015
- Convegno "Science&You", 2-6 Giugno 2015, Nancy (Francia). [*Contributo alla conferenza: Les mathématiques « Big Bang »*] http://www.science-and-you.com
- Co-organizzatrice Progetto "VereMathStreet" - Math Walk, Mostra e MathBusking, Montegranaro (Veregra Street Festival), 20-27 Giugno 2015. Coordinatrice Laboratori di matematica informale per bambini dai 6 agli 11 anni, Math Walk (passeggiate di matematica) e Mostra interattiva.
- Laboratorio presso la Scuola d'Infanzia di Serravalle (MC) di Matematica con il corpo umano – attività di ricerca in didattica della matematica informale, aprile-maggio 2016. Referente della scuola Dott.ssa Danila Malandra.
- Volontaria "Notte con le Stelle"/ASI , Festival delle Scienze 2015 , II Edizione, Agrigento, Valle dei Templi, 31 Luglio-10 Agosto 2015. http://www.notteconlestelle.it
- Membro attivo del Centro Interuniversitario "matematita", sede Camerino, Luglio 2015. http://www.matematita.it
- "Campus Gutenberg, Comunicatio y Cultura Scientifica",UPF, 14-15 Settembre 2015, Barcellona. http://gutenberg.bsm.upf.edu
- Conferenza "New Perspectives in Science Education (PIXEL)", 17-18 Marzo 2016, Firenze. [*Contributo alla conferenza: "Body cognition and math education for pre-school children"*] http://conference.pixel-online.net/NPSE/
- Co-organizzatrice di "Laboratori informali di scienze matematiche", c/o Istituto Comprensivo Montegranaro, A.S. 2015-2016. Classi coinvolte 17 – 500 bambini c.a. (dalla prima alla quarta elementare) Referente della Scuola: Docente Simonetta Malaspina.
- Co-organizzatrice Laboratori di Matematica Informale e Speed Date matematica durante il Festival TOC, 28 Maggio 2016, Tolentino http://www.tocfestival.it
- Co-organizzatrice per caffè scientifico "Teste chiare, teste piene" – Camerino, 8 Giugno 2016.
- Organizzatrice Progetto "VereMathStreet" – Montegranaro (Veregra Street Festival), Giugno 2016. Coordinatrice Laboratori di matematica informale per bambini dai 6 agli 11 anni e Aperitivi matematici.

Febbraio 2012 – ad oggi

Phd Student in Information Sciences and Complex Systems, Mathematical Division (QEQ 8) – Borsa Eureka

- Università di Camerino, Regione Marche e E.T.A. srl

- Progetto di ricerca in "Mathematical models of bio-inspired naval propulsion systems". Progetto vincitore della Borsa Eureka finanziata dalla Regione Marche e dall'E.T.A. srl.
- Progetto di ricerca in " Homotopic intersection form of a surface and positivity in the mapping class group"
- Da Ottobre 2015 a Gennaio 2016 visiting PhD student presso l'Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabatier.
- 08.06.2016 vincitrice miglior poster "5 th Scientific Day of School of Science and Technology, UNICAM"
- Luglio 2015 – membro del gruppo di ricerca "Unicam Science Outreach", Ricerca F.A.R. Unicam
- Luglio 2015 – membro matematita http://www.matematita.it

- Convegni:
  - Introductory OpenFOAM© (University of Genova) 8-12 Luglio 2013
  - Corso sulla Moving Mesh, COMSOL Multiphysics (sede di Brescia), 25 marzo 2014
  - Galileo Innovactors' Festival-Salone Europeo del Trasferimento Tecnologico (Galileo Festival, Padova) 5-7 Giugno 2014
  - CIME-CIRM Course on Mathematical Models and Methods for Living Systems - Levico Terme, 1-5 Settembre 2014
  - INdAM Meeting "*Chromatic and colored structures in geometry and statistical physics*" – Cortona, 24-30 Maggio 2015
  - "Knots in Hellas 2016", Olimpia, Luglio 2016
  - partecipazione approvata a:
  - convegno PRISTEM, Siracusa, Settembre 2016
  - convegno GIMAT, Catania, Ottobre 2016, presentazione di un workshop accettata
  - membro del comitato organizzatore del convegno MATHESI, Camerino, Ottobre 2016
  - convegno "Incontri con la Matematica", Castel San Pietro (BO), Novembre 2016

- Pubblicazioni:
- S. Benvenuti, A. Renieri, Big Bang Maths: the big bang moment of a Maths Communication team, Proc. 5th Journées Hubert Curien, Science and You, Nancy, France, 2015.
- R. De Leone, I. Giancamilli, S. Manzionna, A. Renieri, An outreach experience: assignment problem and stable marriage in a speed-date context, Proc. 45th Annual Conference AIRO, Pisa, Italy, 2015.
- S. Benvenuti, I. Giancamilli, D. Malandra, A. Renieri, Matematica in tuta, Proc. 29th Convegno nazionale, Incontri con la Matematica, Castel San Pietro Terme (Bo), Italy, 2015.
- S. Benvenuti, I. Giancamilli, M. Mattioli, A. Renieri, Intrecci, Proc. 29th Convegno nazionale, Incontri con la Matematica, Castel San Pietro Terme (Bo), Italy, 2015.
- S. Benvenuti, I. Giancamilli, D. Malandra, A. Renieri, Body cognition ed educazione della Matematica in età prescolare, *accettato* in L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate, Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin.

Settore Fluidodinamica computazionale, Geometria computazionale, COMSOL Multiphysics, OpenFOAM.
Settore Topologia
Settore Didattica della Matematica

Aprile 2012 – Dicembre 2012

Borse Post-Laurea Magistrale

BORSA DI PERFEZIONAMENTO ALL'ESTERO. Università di Camerino, Isaac Newton Institute of mathematical Sciences (Cambridge) Dinamica topologica nella fisica e nelle scienze biologiche. Partecipazione al programma: "Topological Dynamics in the Physical and Biological Sciences", Settembre/Dicembre 2012
EUROPASS – PROGETTO Leonardo "Ecomotion – Green Skills in motion" 2012. Università di Camerino, Confindustria Marche, Technological University of Vienna, Fachbereichsleiter Verkehrssystemplanung Department für Raumentwicklung, Infrastruktur- und Umweltplanung. Progetto su "Trasporti eco-sostenibili. Programmi di trasporto per zone rurali.".

12 Aprile 2012 **Laurea magistrale in Matematica e Applicazioni (QEQ 7) – Vincitrice Borsa d'eccellenza UNICAM durante tutto il periodo della laurea magistrale**

Università di Camerino

- Topologia quantistica, Nodi, Trecce, Computazione Quantistica. Tesi di laure in "Quantum computation of the Jones polynomial." con votazione 110 cum laude
- Borsa per la partecipazione ai workshop " Topological Quantum Information" e "Entaglement and Linking". Centro De Giorgi, Scuola Normale di Pisa. 16-19 Maggio 2011.

16 Dicembre 2009 **Laurea in Matematica e Applicazioni (QEQ 6) – Vincitrice Brosa d'eccellenza UNICAM durante tutto il periodo della laurea triennale**

Università di Camerino

- Fisica matematica, Tesi di laurea in "Bernoulli numbers and polynomials. Applications" con votazione 110 cum laude

Giugno 2006 **Diploma di Liceo Classico (100/100) (QEQ4)**

Liceo Classico "G. Leopardi", Macerata

- Materie classiche: latino, greco, letteratura italiana e inglese, storia, filosofia, arte.
- Materie scientifiche: matematica, fisica, astronomia, biologia, chimica.

COMPETENZE PERSONALI

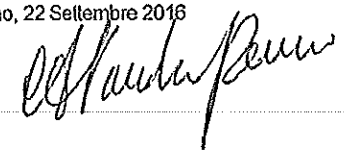
Lingua madre: Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1 FCE (2005)	C1	B2
Francese	A2	A2	A1	A1	A1

Competenze comunicative	Relazionare con persone di ogni età e di differenti nazionalità, capacità raggiunta mediante numerose esperienze vissute a scuola, nel periodo di tirocinio, nel gruppo AGESCI e nell'attiva partecipazione (2009-2014) nel gruppo universitario culturale "Pablo Neruda". Attualmente è membro di un nascente gruppo di ricerca in Comunicazione della Matematica Informale presso l'Università di Camerino e promotrice della creazione di una sede del centro matematita presso l'Università di Camerino – centro di ricerca internazionale di comunicazione e didattica informale della matematica. Collabora con gli uffici dell'Università di Camerino e con il Museo delle Scienze dell'Università per l'organizzazione di Festival della Scienza, Open Days e Alternanza Scuola-Università-Lavoro. Collaborazioni con l'associazione "Notte con le stelle", ASI, Associazione Culturale ECC, Associazione MateinItaly ed altre nell'abito della comunicazione scientifica. Membro del direttivo dell'Associazione Culturale Eccetera (http://www.associazioneculturaleeccetera.org)
Competenze organizzative e gestionali	Organizzazione indipendente, scelta delle varie priorità in ogni tipo di attività che svolge: capacità raggiunta durate l'attività del progetto Leonardo, le attività scolastiche (perlopiù universitarie) e mediante il ruolo di capo scout nell' Agesci. (Capo brevettato nel 2013) Organizzazione in gruppi di lavoro: qualità sperimentata da piccola con la partecipazione a attività sportive di squadra e da grande durante i gruppi di lavoro (preparazione esami e laboratorio di fisica). Attualmente è a capo di un gruppo universitario impegnato nel campo della Comunicazione della Scienza. Risoluzione problemi burocratici acquisita nel periodo (2009-2012) di "Rappresentante degli studenti".
Competenze informatiche	Capacità di utilizzo di vari sistemi operativi (Windows, Linux, MAC OS), e varie applicazioni del pacchetto Office (corso "Computer Basics" all'Università). Capacità di utilizzo del mark-up Latex mark-up languagee del programmaC + + (corso universitario"Informatica 1" con voto 30/30). Capacità di utilizzare il programma Vensim (System Dynamics). Capacità di utilizzare i programmi di simulazione multifisica Comsol Multiphysics, Salome e Open FOAM.
Altre competenze	Studio privato del pianoforte per 6 anni con un insegnante privato. Membro del Circolo Letterario "Viola Legge" Matelica. Lettrice Volontaria "Nati per Leggere".
Patente di guida	B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Camerino, 22 Settembre 2016



Riepilogo CV

I

PRECEDENTI ESPERIENZE DIDATTICHE

Affidamenti didattici UNICAM:

- Corso di 42 ore (6CFU) – A.A. 2014/2015 - Fondamenti di Fluidodinamica, Fluido dinamica computazionale, Accenni sulla turbolenza, laboratorio. MAT/08.
- Corso di 12 ore – A.A. 2013/2014 – Esercitazioni di "Mathematics", Analisi 1, c.d.l. in "Biosciences and Biotechnology".

Tutorato didattico UNICAM:

- Corso intensivo di "Matematica e Logica" per le matricole dell'Università di Camerino, Settembre 2014.
- Attività di tutorato didattico per gli studenti del primo anno del c.d.l. in "Biosciences and Biotechnology", a.a.2013/2014 e a.a. 2011-2012

Altro:

- Insegnamento dell'Informatica di Base per una classe terza e una classe quarta Ist. Commericale indirizzo AFM, ITC "A.Gentili", Macerata – A.S. 2014/2015
- Docente a contratto presso UNIMC "Metodi e tecnologie per l'insegnamento della Matematica" per il C.d.L. Scienze della formazione primaria (LM-85), previsto per il secondo semestre dell'a.a. 2016-2017

II

TITOLI SCIENTIFICI O DI PROGETTAZIONE

- Partecipazione attiva al gruppo studentesco di "Comunicazione della Matematica" della Sezione di Matematica e Applicazioni, UNICAM, dal 2012
- Partecipazione al Festival delle Scienze "Fosforo" (Gruppo di Comunicazione della Matematica, Università di Camerino), Senigallia, Maggio 2014
- MATRIX (Mathematics Awareness, Training, Resource, & Information Exchange) Conference, 18 – 20 Settembre 2014, Dresda (Germania). [*Contributo alla conferenza: "Big Bang Maths"*] https://imaginary.org/event/matrix-conference-in-dresden
- Corso di formazione per operatori museali: "Tecniche di comunicazione verbale e non verbale nelle attività museali", 25-27 Settembre 2014, Camerino. (Docente Dott. Stefano Pasqui, SAIPS, Forlì)
- AIMS-Imaginary Math Communication in Africa Workshop, 5-7 Novembre 2014, Cape Town, Sud Africa. [*Contributo alla conferenza: "Ready, steady... go, Spin8!" e collaboratrice del team AIMS-Imaginary*] https://imaginary.org/event/aims-imaginary-maths-communication-in-africa
- Co-Organizzatrice del "Mathemafrica" Incontro-dibattito , 17 Dicembre 2014, Università di Camerino, sezione di Matematica.
- Co-organizzatrice di "Laboratori informali di scienze matematiche", c/o Istituto Comprensivo Montegranaro, A.S. 2014-2015. Classi coinvolte 19 – 500 bambini c.a. (dalla prima alla quarta elementare). Referente della Scuola: Docente Simonetta Malaspina.
- Volontaria "25° Anniversario del Civico Planetario "F. Martino". Modena, 18 Aprile 2015
- Convegno "Science&You", 2-6 Giugno 2015, Nancy (Francia). [*Contributo alla conferenza: Les mathématiques « Big Bang »*] http://www.science-and-you.com
- Co-organizzatrice Progetto "VereMathStreet" - Math Walk, Mostra e MathBusking, Montegranaro (Veregra Street Festival), 20-27 Giugno 2015. Coordinatrice Laboratori di matematica informale per bambini dai 6 agli 11 anni, Math Walk (passeggiate di matematica) e Mostra interattiva.
- Laboratorio presso la Scuola d'Infanzia di Serravalle (MC) di Matematica con il corpo umano – attività di ricerca in didattica della matematica informale, aprile-maggio 2016. Referente della scuola Dott.ssa Danila Malandra.
- Volontaria "Notte con le Stelle"/ASI , Festival delle Scienze 2015 , II Edizione, Agrigento, Valle dei Templi, 31 Luglio-10 Agosto 2015. http://www.notteconlestelle.it
- Membro attivo del Centro Interuniversitario "matematita", sede Camerino, Luglio 2015. http://www.matematita.it
- "Campus Gutenberg, Comunicatio y Cultura Scientifica",UPF, 14-15 Settembre 2015, Barcellona. http://gutenberg.bsm.upf.edu
- Conferenza "New Perspectives in Science Education (PIXEL)", 17-18 Marzo 2016, Firenze. [*Contributo alla conferenza: "Body cognition and math education for pre-school children"*] http://conference.pixel-online.net/NPSE/
- Co-organizzatrice di "Laboratori informali di scienze matematiche", c/o Istituto Comprensivo Montegranaro, A.S. 2015-2016. Classi coinvolte 17 – 500 bambini c.a. (dalla prima alla quarta elementare) Referente della Scuola: Docente Simonetta Malaspina.
- Co-organizzatrice Laboratori di Matematica informale e Speed Date matematica durante il Festival TOC, 28 Maggio 2016, Tolentino http://www.tocfestival.it
- Co-organizzatrice per caffè scientifico "Teste chiare, teste piene" – Camerino, 8 Giugno 2016.
- Organizzatrice Progetto "VereMathStreet" – Montegranaro (Veregra Street Festival), Giugno 2016. Coordinatrice Laboratori di matematica informale per bambini dai 6 agli 11 anni e Aperitivi matematici.

Partecipazione a convegni:

- Introductory OpenFOAM© (University of Genova) 8-12 Luglio 2013
- Corso sulla Moving Mesh, COMSOL Multiphysics (sede di Brescia), 25 marzo 2014
- Galileo Innovactors' Festival-Salone Europeo del Trasferimento Tecnologico (Galileo Festival, Padova) 5-7 Giugno 2014
- CIME-CIRM Course on Mathematical Models and Methods for Living Systems - Levico Terme, 1-5 Settembre 2014
- INdAM Meeting "*Chromatic and colored structures in geometry and statistical physics*" – Cortona, 24-30 Maggio 2015
- "Knots in Hellas 2016", Olimpia, luglio 2016
- partecipazione approvata a:
  - convegno PRISTEM, Siracusa, Settembre 2016
  - convegno GiMAT, Catania, Ottobre 2016, presentazione di un workshop accettata
  - membro del comitato organizzatore del convegno MATHESI, Camerino, Ottobre 2016

	• convegno "Incontri con la Matematica", Castel San Pietro (BO), Novembre 2016
III	***TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA*** - candidata PhD student con tesi consegnata il 29 Agosto 2016 e discussione in data 26 ottobre 2016. - membro del gruppo di ricerca "Unicam Science Outreach", P.I. Prof. Silvia Benvenuti, dal Luglio 2015 - membro del gruppo di ricerca interuniversitario "matematita", dal Luglio 2015
IV	***ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI*** Pubblicazioni: • S. Benvenuti, A. Renieri, Big Bang Maths: the big bang moment of a Maths Communication team, Proc. 5th Journées Hubert Curien, Science and You, Nancy, France, 2015. • R. De Leone, I. Giancamilli, S. Manzionna, A. Renieri, An outreach experience: assignment problem and stable marriage in a speed-date context, Proc. 45th Annual Conference AIRO, Pisa, Italy, 2015. • S. Benvenuti, I. Giancamilli, D. Malandra, A. Renieri, Matematica in tuta, Proc. 29th Convegno nazionale, Incontri con la Matematica, Castel San Pietro Terme (Bo), Italy, 2015. • S. Benvenuti, I. Giancamilli, M. Mattioli, A. Renieri, Intrecci, Proc. 29th Convegno nazionale, Incontri con la Matematica, Castel San Pietro Terme (Bo), Italy, 2015. • S. Benvenuti, I. Giancamilli, D. Malandra, A. Renieri, Body cognition ed educazione della Matematica in età prescolare, *accettato* in L'insegnamento della matematica e delle scienze integrate, Centro Ricerche Didattiche Ugo Morin.