

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

- Nome
- Indirizzo
- Telefono
- E-mail

ALESSIO FAMA

VIA F. STAGNO D'ALCONTRES, VIA F. STAGNO D'ALCONTRES, 31, 98166 MESSINA

090/3091111

afama@unime.it

090/3091111

- Nazionalità
- Data di nascita

ITALIANA

19/07/1982

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

DAL 2005 AL 09/07/2010

LICEO SCIENTIFICO G. SEGUENZA, VIA SANT'AGOSTINO 5, 98122 MESSINA

**MATERIE SCIENTIFICHE QUALI MATEMATICA, BIOLOGIA, CHIMICA, GEOGRAFIA ASTRONOMICA, MATERIE LETTERARIE E INGLESE
DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA**

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

DAL 2010 AL 24/10/2014

FACOLTÀ DI SCIENZE E TECNOLOGIE, VIA F. STAGNO D'ALCONTRES, 31 - 98166 - MESSINA

ALGEBRA I-II, ANALISI I-II-III, GEOMETRIA I-II-III, FISICA I-II, MECCANICA RAZIONALE, MECCANICA ANALITICA, ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA, LABORATORIO DI ANALISI NUMERICA, ANALISI NUMERICA, INGLESE, INFORMATICA

DOTTORE IN MATEMATICA

LAUREA DI PRIMO LIVELLO

ELETTRODINAMICA DEI FLUIDI MICROPOLARI: FONDAMENTI ED EQUAZIONI COSTITUTIVE TERMODINAMICAMENTE AMMISSIBILI

108/110

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione
- Titolo tesi
- Votazione

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

DAL 2014 AL 21/10/2016

FACOLTÀ DI SCIENZE E TECNOLOGIE, VIA F. STAGNO D'ALCONTRES, 31 - 98166 - MESSINA

DOTTORE MAGISTRALE IN MATEMATICA

LAUREA DI SECONDO LIVELLO

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione

<ul style="list-style-type: none"> • Titolo tesi • Votazione 	<p>SPAZIOTEMPO INTRINSECO: APPLICAZIONI ALLA TERMOMECCANICA DEI FLUIDI 110/110 E LODE</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</p>	<p>VINCITORE CON BORSA DEL DOTTORATO DI RICERCA IN MATEMATICA E SCIENZE COMPUTAZIONALI, XXXIII CICLO (DECRETO DEL 18/10/17)</p>
<p>MADRELINGUA</p>	<p>ITALIANA</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>OTTIMA OTTIMA OTTIMA</p>
<p>ESPERIENZA DIDATTICA</p>	<p>CERTIFICAZIONE INGLESE LIVELLO B1 CONSEGUITA IL 06/04/2017, RILASCIATA DA C.L.A.M.</p> <p>N. 30 ORE DI TIROCINIO FORMATIVO DI MATEMATICA PER III, IV E V CLASSI ESPLETATO NEL LICEO SCIENTIFICO G. SEGUENZA, VIA SANT'AGOSTINO 5, 98122 MESSINA, GENNAIO 2014</p> <p>N. 30 ORE DI DIDATTICA INTEGRATIVA DI CALCOLO B, CDL IN INFORMATICA, UNIVERSITÀ DI MESSINA, NEL PERIODO APRILE-MAGGIO 2018</p> <p>N. 45 ORE DI TUTORATO QUALE VINCITORE DEL BANDO PER IL CONFERIMENTO DI N. 34 ASSEGNI PER LE INCENTIVAZIONI DI ATTIVITÀ DI TUTORATO, NONCHÉ PER ATTIVITÀ DIDATTICO-INTEGRATIVE, PROPEDEUTICHE E DI RECUPERO SUI FONDI M.I.U.R. (D.M. 976/2014 ART.2) DA IMPIEGARE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM), ANNO ACCADEMICO 2017/2018</p> <p>N. 50 ORE DI TUTORATO QUALE VINCITORE DEL BANDO PER IL CONFERIMENTO DI N. 32 ASSEGNI PER LE INCENTIVAZIONI DI ATTIVITÀ DI TUTORATO, NONCHÉ PER ATTIVITÀ DIDATTICO-INTEGRATIVE, PROPEDEUTICHE E DI RECUPERO SUI FONDI M.I.U.R. (D.M. 976/2014 ART.2) DA IMPIEGARE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA (MIFT), ANNO ACCADEMICO 2017/2018</p>
<p>ESPERIENZE ALL'ESTERO</p>	<p>SOGGIORNO PRESSO IL WIGNER RESEARCH CENTRE FOR PHYSICS DI BUDAPEST E LAVORO CON IL PROF. PETER VAN AD UN PROGETTO DAL TITOLO "MATHEMATICAL ASPECTS OF NON-EQUILIBRIUM THERMODYNAMICS OF BALLISTIC HEAT CONDUCTION", FEBBRAIO 2019</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

L'ESPERIENZA ACQUISITA, SOPRATTUTTO CON IL TIROCINIO FORMATIVO ESPLETATO A SCUOLA E LE ORE DI TUTORATO UNIVERSITARIO, HA AFFINATO LE MIE CAPACITÀ DI RELAZIONARMI CON GLI ALLIEVI DI CUI SONO STATO TUTOR E CON IL PERSONALE DIDATTICO

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

OTTIMO UTILIZZO DEL COMPUTER E DI PROGRAMMI FRA CUI WORD, EXCEL, POWER POINT, MATHEMATICA, MATLAB E LATEX

ECDL IT-SECURITY LIVELLO SPECIALIZED CONSEGUITO IL 22/11/2016, RILASCIATO DA A.I.C.A.

ECDL FULL STANDARD CONSEGUITO IL 10/01/2017, RILASCIATO DA A.I.C.A.

ATTESTAZIONE LIM CONSEGUITA IL 25/02/17, RILASCIATA DA A.N.S.I.

CORSO DI PERFEZIONAMENTO ANNUALE (1500 ORE – 60 CFU) DAL TITOLO "METODOLOGIE DIDATTICHE PER L'INSEGNAMENTO CURRICULARE E L'INTERAZIONE DEGLI ALUNNI CON BISOGNI EDUCATIVI SPECIALI (BES)" CONSEGUITA IL 20/05/2017, RILASCIATO DA A.N.S.I.

PATENTE

PATENTE B

PARTECIPAZIONE CONVEGNI

INTERNATIONAL STUDY DAYS ON NON-CONVENTIONAL THERMODYNAMICAL MODELS OF COMPLEX MEDIA, UNIVERSITÀ DI MESSINA, 27-28 OTTOBRE 2014

INTERNATIONAL CONFERENCE THERMOCON2016 (THERMAL THEORIES OF CONTINUA: SURVEY AND DEVELOPMENTS), 19-22 APRILE 2016, UNIVERSITÀ DI MESSINA

INTERNATIONAL WORKSHOP "NEW APPROACHES TO STUDY COMPLEX SYSTEMS", UNIVERSITÀ DI MESSINA, 27-28 NOVEMBRE 2017.

CONFERENZA "LO STORICISMO DI ILYA PRIGOGINE", UNIVERSITÀ DI MESSINA, 14-15 DICEMBRE 2017.

INTERNATIONAL WORKSHOP "PHONON HYDRODYNAMICS IN SOLIDS AND SUPERFLUIDS", UNIVERSITÀ DI PALERMO, 25-27 GENNAIO 2018.

INTERNATIONAL WORKSHOP "A SERRE-TYPE CONDITION AND ALMOST COHEN-MACAULAY MODULES", UNIVERSITÀ DI MESSINA, 5 MARZO 2018.

INTERNATIONAL WORKSHOP "MICRO TO MACRO MATHEMATICAL MODELLING IN SOIL MECHANICS – THE CAPRIZ SESSION: MECHANICS OF MICROSTRUCTURES", UNIVERSITÀ DI MESSINA, 30 MAGGIO 2018.

INTERNATIONAL WORKSHOP "NEW HORIZONS IN TEACHING SCIENCE", A.A.P.P., 18-19 GIUGNO 2018

INTERNATIONAL WORKSHOP "ADVANCES ON VARIATIONAL ANALYSIS, OPTIMIZATION AND APPLICATIONS", A.A.P.P., 6 SETTEMBRE 2018

INTERNATIONAL WORKSHOP "QUANTUM MECHANICS: MATHEMATICS AND IDEAS", A.A.P.P., 19 SETTEMBRE 2018

2014

N. 4 SEMINARI TENUTI DAL PROF. BOGDAN MARUSZEWSKI (POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, POLONIA), PRESSO L'UNIVERSITÀ DI MESSINA, 27-28 OTTOBRE 2014, DAL TITOLO:

1. THERMOMECHANICS OF NEGATIVE MATERIALS WITH THERMOELASTIC DAMPING. THEORY.
2. THERMOMECHANICS OF NEGATIVE MATERIALS WITH THERMOELASTIC DAMPING. APPLICATIONS.
3. SIMULATION OF BIOMECHANICAL EXTRUSION PROCESSES. THEORY AND APPLICATIONS
4. THERMODYNAMICAL MODEL OF COMPLEX MEDIA.

N. 2 SEMINARI TENUTI DAL PROF. T. WALCZA (POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, POLONIA), PRESSO L'UNIVERSITÀ DI MESSINA, 27-28 OTTOBRE 2014, DAL TITOLO:

1. THE MESHLESS METHOD FOR SOLVING BOUNDARY VALUE PROBLEMS IN BIOMECHANICS
2. COMPUTER SIMULATIONS BY THE METHOD OF FUNDAMENTAL SOLUTIONS USED FOR: BASIC ELASTOSTATICS
PROBLEMS FOR COMMON AND AUXETIC MATERIALS, SOME BIOMECHANICAL PROBLEMS AND EXTRUSION PROCESSES

2015

N.5 SEMINARI TENUTI DAL PROF. PETER VÁN (WIGNER RESEARCH CENTER FOR PHYSICS, BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS), ALL'INTERNO DEL CICLO DI LEZIONI THE PRINCIPLE OF OBJECTIVITY, RELATIVITY AND FRAME INDIFFERENCE IN CLASSICAL PHYSICS: A SPACETIME POINT OF VIEW, (9 NOVEMBRE-9 DICEMBRE 2015) DAL TITOLO:

1. WHY WE NEED GALILEAN RELATIVISTIC SPACE-TIME? A MOTIVATION AND PERSPECTIVE, 11 NOVEMBRE 2015.
2. THE MATHEMATICAL STRUCTURE OF GALILEAN RELATIVISTIC SPACE-TIME
I. BASIC CONCEPTS OF RELATIVITY, 13 NOVEMBRE 2015.
3. THE MATHEMATICAL STRUCTURE OF GALILEAN RELATIVISTIC SPACE-TIME
II. THE ORIGIN OF TRANSFORMATION RULES, 24 NOVEMBRE 2015.
4. SINGLE COMPONENT FLUIDS: THE BALANCE OF MASS-MOMENTUM-ENERGY DENSITY-CURRENT TENSOR, 25 NOVEMBRE 2015.
5. THERMODYNAMICS OF MOTION AND ENTROPY PRODUCTION WITHOUT REFERENCE FRAMES, 25 NOVEMBRE 2015.

2016

N.5 SEMINARI TENUTI DAL PROF. PETER VAN (WIGNER RESEARCH CENTER FOR PHYSICS, BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS), ALL'INTERNO DEL CICLO DI LEZIONI EXTENSION OF CLASSICAL IRREVERSIBLE THERMODYNAMICS, (19 MARZO-19 APRILE 2016) DAL TITOLO:

1. ORDINARY THERMODYNAMICS: A DYNAMICAL SYSTEMS APPROACH, 31 MARZO 2016.
2. EXTENSION OF CLASSICAL IRREVERSIBLE THERMODYNAMICS I. INTERNAL VARIABLES FOR HEAT CONDUCTION - I PART, 5 APRILE 2016.
2. EXTENSION OF CLASSICAL IRREVERSIBLE THERMODYNAMICS I. INTERNAL VARIABLES FOR HEAT CONDUCTION - II PART, 5 APRILE 2016.
3. EXTENSION OF CLASSICAL IRREVERSIBLE THERMODYNAMICS II. INTERNAL VARIABLES FOR ELASTIC SOLIDS - I PART, 7 APRILE 2016.
- EXTENSION OF CLASSICAL IRREVERSIBLE THERMODYNAMICS II. INTERNAL VARIABLES FOR ELASTIC SOLIDS - II PART, 7 APRILE 2016.

TEMATICHE DI RICERCA

CONDUCE DELLE RICERCHE SOTTO LA DIREZIONE DELLA PROF.SSA LILIANA RESTUCCIA, IN COLLABORAZIONE CON LA PROF.SSA LIDIA PALESE DELL'UNIVERSITÀ DI BARI, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA, ED IL PROF. PETER VAN DELLA BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS SULLE SEGUENTI TEMATICHE:

1. PRINCIPIO DI OGGETTIVITÀ IN FISICA CLASSICA CON STUDIO DELLA STRUTTURA MATEMATICA DELLO SPAZIOTEMPO GALILEIANO E APPLICAZIONI AI FLUIDI.
2. APPLICAZIONE DEI METODI DELLA TERMODINAMICA IRREVERSIBILE CON VARIABILI INTERNE PER LO STUDIO DEL COMPORTAMENTO DI MEZZI POROSI. IN PARTICOLARE, INTRODUCENDO IL TENSORE POROSO, SI DERIVANO LE EQUAZIONI COSTITUTIVE PER TALI MEZZI NEI CASI ANISOTROPO ED ISOTROPO.
3. STUDI RIGUARDANTI TECNICHE DI DEDUZIONE DELLA HEAT EQUATION DI PARTICOLARI MEZZI CON VARIABILI INTERNE, NELL'AMBITO DELLA TERMODINAMICA IRREVERSIBILE CLASSICA.
4. ONDE DI DISCONTINUITÀ E ONDE ASINTOTICHE IN MEZZI COMPLESSI.

PUBBLICAZIONI E PREPRINT

L. Restuccia, L. Palese, M. T. Caccamo, A. Famà. *Dissipative processes in porous solids filled by a fluid flow*. Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti, classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, p. 1-12, ISSN: 1825-1242, 2018.

L. Restuccia, L. Palese, M.T. Caccamo and A. Famà. *Heat equation for porous nanostructures filled by a fluid flow*. Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti, 2019 (to appear).

L. Restuccia, L. Palese, M.T. Caccamo and A. Famà. *A description of anisotropic porous nanocrystals filled by a fluid flow, in the framework of extended thermodynamics with internal variables*. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Ser. Math. Appl., 2019 (to appear).

A. Famà, L. Restuccia. *A description of isotropic porous nanocrystals filled by a fluid flow, in non- equilibrium thermodynamics*. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Ser. Math. Appl., 2019 (submitted).

A. Famà, L. Restuccia, P. Van. *Generalized ballistic-conductive heat conduction in isotropic material*. International Journal of Heat and Mass Transfer, 2019 (submitted). ArXiv: 1902.10980v1

Autorizza il trattamento dei dati personali in conformità alla legge 675/96.
Dichiaro sotto la mia personale responsabilità che le dichiarazioni suddette sono veritiere e di essere a conoscenza che gli artt.46 e seguenti del DPR n. 445/2000 prevedono che qualora emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, io sottoscritto decadrò automaticamente dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base delle dichiarazioni non veritiere.

MESSINA, 14/03/19

Alessio Famà