

## **CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE**

**di STEFANO LEONESI Ph. D.**

nato a San Severino Marche il 30/11/1971,

email: [stefano.leonesi@unicam.it](mailto:stefano.leonesi@unicam.it) -

home page: <http://docenti.unicam.it/pdett.aspx?UteId=695&tv=d>

<http://stefanoleonesi.wordpress.com/>

### **Titoli e Concorsi**

- 1) **Maturità Tecnica Industriale statale** (1985-1990) presso l'Istituto Tecnico Industriale di San Severino Marche specializzazione **Informatica** con votazione finale **60/60**.
- 2) **Laurea in Matematica** (1990-1995) presso l'Università di Camerino (MC) con votazione finale **110 e lode**.  
Tesi sperimentale: "*Teoria Della Programmazione Logica Disgiuntiva*" (Relatore prof. S. Tulipani).
- 3) **Dottorato di Ricerca in "Logica Matematica ed Informatica Teorica"** presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Siena, durata 4 anni (1997-2001), conseguito il 25/01/2002  
Tesi: "*O-minimality for Expansions of Boolean Lattices*" (Relatore prof C. Toffalori).
- 4) **Assegnazione Progetto Giovani Ricercatori** presso il Gruppo di Ricerca in Logica Matematica, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Camerino, (2002-03).  
Titolo del progetto di ricerca: "*O-minimality for Partial Orders*".
- 5) **Vincitore di Assegno di Ricerca in Logica Matematica** presso il Dipartimento di Matematica e informatica dell'Università di Camerino, (anni 2003-2006).  
Titolo del progetto di ricerca: *Teoria dei Modelli dei Moduli e delle Strutture o-minimali*.  
(Responsabile del progetto prof. C. Toffalori).
- 6) **Dottorato di Ricerca in "Epistemologia dell'Informatica e Mutamenti Sociali"** presso la Facoltà di Scienze della Comunicazione dell'Università degli Studi di Teramo (01/11/2006-31/10/2010), conseguito il 27/01/2011.  
Tesi: "*Crittografia tra Numeri e Complessità*" (Relatore prof L. Tallini).
- 7) **Vincitore di concorso ordinario** per insegnamento di "**Matematica**" (classe di concorso **47A**) nelle scuole secondarie superiori ottenuta al concorso ordinario bandito nel 1999 dal M.P.I.
- 8) **Vincitore di concorso ordinario** per l'insegnamento di "**Fisica**" (classe di concorso **38A**) nelle scuole secondarie superiori ottenuta al concorso ordinario bandito nel 1999 dal M.P.I.
- 9) **Vincitore di concorso ordinario** per l'insegnamento di "**Matematica e Fisica**" (classe di concorso **49A**) nelle scuole secondarie superiori ottenuta al concorso ordinario bandito nel 1999 dal M.P.I.
- 10) **Vincitore di concorso ordinario** per l'insegnamento di "**Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Naturali**" (classe di concorso **59A**) nelle scuole secondarie inferiori ottenuta al concorso ordinario bandito nel 1999 dal M.P.I.
- 11) **Vincitore di selezione** per la figura di **Tutor Coordinatore** per la regione Marche per il TFA ordinario (Tirocinio Formativo Attivo) per l'insegnamento "**Matematica**" (classe di concorso **47A**) nelle scuole secondarie superiori, bandito dall'Università di Camerino nell'a.a. 2012/13 secondo il Decreto n.249 del 10 settembre 2010 del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca .
  - a. **Tutor Coordinatore** per "**Matematica**" (classe di concorso A047) e "**Fisica**" (A038) per il TFA presso l'Università di Camerino, a.a. 2012/13.
  - b. **Tutor Coordinatore** per la regione Marche per il TFA ordinario per l'insegnamento di

“**Matematica**” (classe di concorso A047), “**Matematica Applicata**” (A048) e “**Matematica e Fisica**” (A049) per il TFA presso l’Università di Camerino a.a. 2014/15.

## Vincitore di Concorsi e selezioni in campo meteorologico

- 12) **Vincitore del concorso pubblico per incarico professionale parasubordinato di collaborazione coordinata e continuativa** rivolta a Matematici e Fisici per attività di Meteorologia presso il Centro Operativo di Agrometeorologia dell’A.S.S.A.M. (Agenzia Servizi Settore Agroalimentare delle Marche), gennaio 2000.
- 13) **Vincitore di selezione pubblica per il conferimento di un incarico professionale presso il Centro Operativo Agrometeorologia dell’ASSAM per lo svolgimento di attività connesse alle elaborazioni meteo-previsionali a breve e medio termine** sulle Marche, con l’analisi sinottica della situazione sull’Europa, nonché la descrizione dell’evoluzione a medio termine sull’Italia, compreso anche il supporto scientifico al personale interno, dicembre 2009.
- 14) Inserito **nell’ALBO degli ESPERTI DI METEOROLOGIA, CLIMATOLOGIA E FISICA dell’AMBIENTE dell’Associazione Geofisica Italiana (AGI)** dal 21/02/2011, dopo valutazione positiva del curriculum scientifico e professionale da parte del Consiglio Direttivo dell’AGI, e da allora socio **AGI** e ora **AISAM**.
- 15) Inserito **nella SEZIONE dei METEOROLOGI PROFESSIONISTI riconosciuti dall’AISAM** (Associazione Italiana di Scienze dell’Atmosfera e Meteorologia) sin dal 06/11/2018 (e attualmente visibile al link <https://www.aisam.eu/meteorologi-aisam.html>), dopo valutazione positiva del curriculum scientifico e professionale da parte dell’apposita commissione.

## Altri Titoli e Attestati

- Scuola di Specializzazione Internazionale** in “*Advances in Logic Programming*” (Alghero, Luglio 1996);
- Scuola di Specializzazione** in “*Mathematical Logic*” (Cesena, Settembre 1998).
- Idoneità** ottenuta al **concorso nazionale** per 10 borse di studio nell’ambito delle Scienze Matematiche presso il **CNR** (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Roma novembre 1996.
- Attestazione di **Culture delle Materie di Istituzioni di Matematica 1 e Istituzioni di Matematica 2** da parte della *Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali* dell’Università di Camerino, seduta del 4 marzo 1998.

## Attività scientifica generale

### Pubblicazioni e Attività scientifica

#### Libri

- S. Leonesi, C. Toffalori, F. Corradini, S. Mancini, “*Teoria della Computabilità e della Complessità*”, McGraw-Hill, 2005 (rivolto in particolare a studenti delle lauree in informatica, matematica, fisica e ingegneria).
1. S. Leonesi, C. Toffalori, “*Numeri e Crittografia*”, Springer, 2006 (rivolto in particolare a studenti delle lauree in informatica, matematica, fisica e ingegneria).
  2. S. Leonesi, C. Toffalori, “*Un Invito all’Algebra*”, Springer, 2006 (rivolto in particolare a studenti delle lauree in informatica, matematica, fisica e ingegneria).
  3. S. Leonesi, C. Toffalori, “*Matematica, Miracoli e Paradossi*”, Bruno Mondadori, 2007.
  4. S. Leonesi, C. Toffalori, “*L’Arte di Uccidere i Draghi: le Vie Matematiche della Morale*”, Centro Pristem Eleusi, Università Bocconi, 2013.
  5. S. Leonesi, C. Toffalori, “*Logica a Processo: da Aristotele a Perry Mason*”, Franco Angeli Editore, novembre 2016.
  6. S. Leonesi, “*La Matematica di James Bond: alla Scoperta della Crittografia*”, Franco Angeli Editore, 2018.

## Publicazioni su riviste nazionali ed internazionali

- 1) S. Leonesi, S. Tulipani, *Fixed Points in Relational Algebra*, Note di Matematica, vol. 18 num. 2 1998.
- 2) S. Leonesi, C. Toffalori, *Weakly o-minimal Expansions of Boolean Algebras*, Mathematical Logic Quarterly, vol. 47 num. 1, 2001.
- 3) S. Leonesi, C. Toffalori, *Omega-categorical Weakly o-minimal expansions of Boolean Lattices*, Mathematical Logic Quarterly, vol. 49 num. 4, 2003.
- 4) S. Leonesi, S. L'Innocente, C. Toffalori, *A Note on Elimination of Imaginaries for pairs of fields*, Note di Matematica, vol. 22, num. 1, 2004.
- 5) S. Leonesi, C. Toffalori, *On the Boolean Algebras of Definable Sets in Weakly o-minimal Theories*, Mathematical Logic Quarterly, vol. 50 num. 3, 2004.
- 6) S. Leonesi, C. Toffalori, *Filling certain Cuts in Discrete Weakly O-minimal Structures*, Mathematical Logic Quarterly, vol. 51, num. 2, 2005.
- 7) S. Leonesi, S. L'Innocente, C. Toffalori, *Weakly Minimal Modules over Integral Group Rings and over related classes of Rings*, Mathematical Logic Quarterly, vol. 51, num 6, 2005.
- 8) S. Leonesi, C. Toffalori, *Logic, Primes and Computation: a Tale of Unrest*, Task Quarterly, vol. 9 num. 2, 2005.
- 9) S. Leonesi, S. Tulipani, *Il Metodo Assiomatico e lo Sviluppo Storico Concettuale della Logica Matematica*, Periodico di Matematiche, vol. 1 num.1, 2001.
- S. Leonesi, *O-minimality for expansions of Boolean Lattices*, Ph.D. Thesis, Biblioteche nazionali di Roma e di Firenze, 2001.
- 10) S. Leonesi, C. Toffalori, *La matematica delle Spie I: dalla crittografia classica a quella a chiave pubblica*, Periodico di Matematiche, vol. 2 num. 2, 2002.
- 11) S. Leonesi, C. Toffalori, *La matematica delle Spie II: numeri e crittografia*, Periodico di Matematiche vol. 2 num. 3, 2002.
- 12) S. Leonesi, C. Toffalori, S. Tordini, *Matematica, Miracoli e Paradossi*, Lettera Matematica Pristem, num. 46, 2002; ripubblicato nel volume “*Un mondo di idee. La matematica ovunque*”, a cura di C. Ciliberto, R. Lucchetti, Springer-Verlag, 2010.
- S. Leonesi, *I laboratori virtuali nell'insegnamento della matematica e della fisica*, Scuola & Informatica, num. 2, 2002.
- 13) S. Leonesi, *O-minimalità per Espansioni di Reticoli Booleani*, Bollettino Unione Matematica Italiana (Tesi di dottorato), Serie VIII, Vol. VI-A, 2003.
- 14) S. Leonesi, C. Toffalori, *Il Problema del Continuo*, Archimede, num. 2, 2003.
- 15) S. Leonesi, C. Toffalori, S. Tordini, *La Matematica dell'Infinito*, Lettera Matematica Pristem, num. 48, 2003.
- 16) S. Leonesi, *Cantor, l'Infinito e l'Ipotesi del Continuo*, Bollettino dei Docenti di Matematica, num.46, 2003.
- 17) S. Leonesi, S. L'Innocente, C. Toffalori, *Cinquanta anni di Teoria dei Modelli*, Bollettino U.M.I. serie VIII, vol. VII-A, 2004.
- 18) S. Leonesi, S. L'Innocente, C. Toffalori, *Teoria dei Modelli, Cultura (e Società?)*, Bollettino U.M.I. serie VIII, vol. VIII-A, 2005.
- 19) S. Leonesi, S. L'Innocente, M. Marconi, C. Toffalori, *Primi e Segreti*, Lettera Matematica Pristem, num. 52, 2004.
- 20) S. Leonesi, C. Toffalori, I. Antolini, *Come contano i roditori - Parte I*, Lettera Matematica Pristem, num. 56, 2005.
- 21) S. Leonesi, C. Toffalori, I. Antolini, *Come contano i roditori - Parte II*, Lettera Matematica Pristem, num. 59, 2006.
- 22) S. Leonesi, C. Toffalori, *Da Leibniz al Mago Merlino*, Lettera Matematica Pristem, num. 60, 2006.
- 23) S. Leonesi, S. L'Innocente, C. Toffalori, *Un Problema del Millennio*, Lettera Matematica Pristem, num. 65, 2007.
- 24) S. Leonesi, *Knapsack: Lo zaino e i suoi segreti*, Bollettino dei Docenti di Matematica, num. 57, 2008.
- 25) S. Leonesi, *Le equazioni dell'atmosfera: Matematica e Meteorologia*, Bollettino dei Docenti di Matematica, num. 58, 2009.
- 26) S. Leonesi, *Una passeggiata nella crittografia applicata: le firme digitali*, Lettera Matematica Pristem,

num. 73, 2009.

- 27) S. Leonesi, *Una passeggiata nella crittografia applicata: il denaro elettronico*, Lettera Matematica Pristem, num. 76, 2010.
- 28) S. Leonesi, C. Toffalori, *I delitti di Fermat*, Archimede, num. 3, 2010.
- 29) S. Leonesi, *Una passeggiata nella crittografia applicata: il voto elettronico*, Lettera Matematica Pristem, num. 79, 2011.
- 30) S. Leonesi, C. Toffalori, *La misteriosa incalcolabilità dell'anima*, Periodico di Matematiche, num. 3, 2012.
- 31) S. Leonesi, *L'arte matematica di concentrare l'informazione*, Lettera Matematica Pristem, num. 90, 2014.
- 32) S. Leonesi, C. Toffalori, *Ricordando Condorcet*, Pristem Storia-Note di Matematica, storia, cultura, num. 39-40, 2015.
- 33) S. Leonesi, *Xenia: suggestioni matematiche verso l'infinito*, Associazione Archivio Storico "Bellabarba", 2015.
- 34) S. Leonesi, *Il mistero dei sei gradi di separazione: dall'ordine alla casualità*, Lettera Matematica Pristem, num. 93, 2015.
- 35) S. Leonesi, *Il mistero dei sei gradi di separazione: piccoli mondi e navigabilità*, Lettera Matematica Pristem, num. 94, 2015.
- 36) S. Leonesi, C. Toffalori, *Logica a processo*, Lettera Matematica Pristem, num. 98, 2016.
- 37) S. Leonesi, G. Caporalini, *Matematica e Cecità*, Nuova Lettera Matematica, Palermo University Press, n. 3, 2021.
- 38) S. Leonesi, G. Caporalini, *Codici Braille e Matematica*, Nuova Lettera Matematica, Palermo University Press, preprint.

## Publicazioni divulgative

- 39) S. Leonesi, *Fori quadrati? Possibile*, Focus Storia, num. 7, 2006.
- 40) S. Leonesi, *Quanti colori per una mappa?*, Focus Storia, num. 8, 2006.
- 41) S. Leonesi, *La formula della pace*, Focus Storia, num. 9, 2006.
- 42) S. Leonesi, *Gli alti e bassi della lotta per la vita*, Focus Storia, num. 10, 2006.
- 43) S. Leonesi, *La riscossa delle lavatrici*, Focus Storia, num. 11, 2006.

## Attività didattica Universitaria

### Anno accademico 1996/1997

- **Precorso di Matematica** per le matricole dei Corsi di Laurea in *Scienze Biologiche*, *Scienze Geologiche*, *Scienze Naturali e Chimica* dell'Università di Camerino.
- Cicli di seminari nell'ambito dei corsi di **Istituzioni di Matematica I e Geometria I** per il Corso di Laurea in *Chimica* e per il Diploma Universitario in *Informatica* dell'Università di Camerino.
- Esercitatore e membro in commissione d'esame di **Istituzioni di Matematica 2** per il *Corso di Laurea in Chimica* e per il Diploma Universitario in *Informatica* dell'Università di Camerino.
- Tutore e membro in commissione d'esame del corso di "**Fondamenti di Informatica 3**" presso il Diploma Universitario teledidattico in *Ingegneria Informatica e Automatica* del **Consorzio Nettuno**, polo tecnologico dell'Università di Camerino.

### Anno accademico 1997/1998

- Titolare del Corso annuale integrato di "**Matematica e Fisica**" presso il Diploma Universitario in *Informazione Scientifica sul Farmaco* dell'Università di Camerino.
- **Precorso di Matematica** per le matricole dei Corsi di Laurea in *Matematica e in Fisica* dell'Università di Camerino.
- Tutore e membro in commissione d'esame del corso di "**Fondamenti di Informatica 3**" presso il Diploma Universitario teledidattico in *Ingegneria Informatica e Automatica* del **Consorzio Nettuno**, polo tecnologico

dell'Università di Camerino.

- Ciclo di seminari di **Fisica** e membro in commissione d'esame nell'ambito del corso integrato di **"Fisica e Statistica Medica"** presso il Diploma Universitario in *"Ostetrica/o"* dell'**Università degli Studi "La Sapienza" di Roma (sede di Camerino)**;

### **Anno accademico 1998/1999**

- Titolare del Modulo di **"Matematica (e Statistica)"** presso il Diploma Universitario in *Informazione Scientifica sul Farmaco* dell'Università di Camerino.
- Ciclo di lezioni di **Laboratorio di Microsoft Excel** presso la Facoltà di *Farmacia* dell'Università di Camerino.
- Ciclo di seminari di **Fisica** nell'ambito del Modulo di **"Fisica"** e membro in commissione d'esame del suddetto modulo presso il Diploma Universitario in *Informazione Scientifica sul Farmaco* dell'Università di Camerino.
- Tutore e membro in commissione d'esame del corso di **"Fondamenti di Informatica 3"** presso il Diploma Universitario teledidattico in *Ingegneria Informatica* del Consorzio Nettuno, polo tecnologico di Camerino, **Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona**.

### **Anno accademico 1999/2000**

- Titolare del Modulo di **"Matematica (e Statistica)"** presso il Diploma Universitario in *Informazione Scientifica sul Farmaco* dell'Università di Camerino.
- Titolare del Corso di **"Didattica della Geometria"** presso la Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) delle Marche, indirizzo Scienze Naturali, classi abilitanti (59A e 60A).
- Ciclo di lezioni di **Laboratorio di Microsoft Excel** presso la Facoltà di *Farmacia* dell'Università di Camerino.
- Ciclo di seminari di **Fisica** nell'ambito del Modulo di **"Fisica"** e membro in commissione d'esame del suddetto modulo presso il Diploma Universitario in *Informazione Scientifica sul Farmaco* dell'Università di Camerino.

### **Anno accademico 2000/2001**

- Titolare del Corso di **"Didattica della Matematica"** presso la Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) delle Marche, indirizzo Scienze Naturali, classi abilitanti (59A e 60A).

### **Anno accademico 2001/2002**

- Titolare del Corso di **"Fondamenti della Matematica I (e Fisica)"** presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Titolare del Corso di **"Fondamenti della Matematica II (e Fisica)"** presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Titolare del Corso di **"Didattica della Matematica (e Fisica)"** presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Titolare del modulo di Matematica (e Fisica) del **"Laboratorio di Area Scientifico-Matematica"** presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Titolare del modulo di Matematica (e Fisica) del **"Laboratorio Avanzato di Area Scientifico-Matematica"** presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.

### **Anno accademico 2002/2003**

- Titolare del Corso di **"Didattica della Logica Matematica"** presso la Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) delle Marche, indirizzo Fisico-Matematico-Informatico (classi abilitanti 47A, 48A e 49A).
- Titolare del Corso di **"Fondamenti della Matematica II (e Fisica)"** presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Titolare del Corso di **"Didattica della Matematica (e Fisica)"** presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Titolare del modulo di Matematica (e Fisica) del **"Laboratorio di Area Scientifico-Matematica"** presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Titolare del modulo di Matematica (e Fisica) del **"Laboratorio Avanzato di Area Scientifico-Matematica"** presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Presidente di commissione del Corso di **"Fondamenti della Matematica I (e Fisica)"** presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.

### **Anno accademico 2003/2004**

- Titolare del Corso di **"Fondamenti della Matematica II (e Fisica)"** presso la Facoltà di Scienze della Formazione

Primaria dell'Università di Macerata.

- Titolare del Corso di “**Didattica della Matematica (e Fisica)**” presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Titolare del modulo di Matematica (e Fisica) del “**Laboratorio di Area Scientifico-Matematica**” presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Titolare del modulo di Matematica (e Fisica) del “**Laboratorio Avanzato di Area Scientifico-Matematica**” presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Presidente di commissione del Corso di “**Fondamenti della Matematica I (e Fisica)**” presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.

### **Anno accademico 2004/2005**

- Titolare del Corso di “**Fondamenti della Matematica I (e Fisica)**” presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Titolare del Corso di “**Didattica della Matematica (e Fisica)**” presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Titolare del Corso di “**Didattica della Matematica**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea specialistica in Matematica e Applicazioni.
- Presidente di commissione del Corso di “**Fondamenti della Matematica II (e Fisica)**” presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata.
- Titolare del Corso di “**Logica Matematica**” presso la Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) delle Marche, indirizzo Fisico-Matematico-Informatico (classi abilitanti 47A, 48A e 49A).

### **Anno accademico 2005/2006**

- Titolare del Corso di “**Didattica della Matematica**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea specialistica in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2006/2007**

- Titolare del Corso di “**Didattica della Matematica**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea specialistica in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2007/2008**

- Titolare del Corso di “**Didattica della Matematica**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea specialistica in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2008/2009**

- Titolare del Corso di “**Didattica della Matematica**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea specialistica in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2009/2010**

- Titolare del Corso di “**Didattica della Matematica**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea specialistica in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2010/2011**

- Titolare del Corso di “**Didattica della Matematica**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea magistrale in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2011/2012**

- Titolare del Corso di “**Didattica della Matematica**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea magistrale in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2012/2013**

- Titolare del Corso di “**Didattica della Matematica**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea magistrale in Matematica e Applicazioni.
- **Tutor Coordinatore** per le Marche per “**Matematica**” (classe di concorso A047) e “**Fisica**” (A038) nelle scuole

secondarie superiori per il TFA (Tirocinio Formativo Attivo) ordinario presso l'Università di Camerino.

### **Anno accademico 2013/2014**

- Titolare del Corso di “**Storia e Didattica della Matematica**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea magistrale in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2014/2015**

- Titolare del Corso di “**History and Didactics of Mathematics**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea magistrale in Matematica e Applicazioni.
- **Tutor Coordinatore** per le Marche per “**Matematica**” (classe di concorso A047), “**Matematica Applicata**” (A048) e “**Matematica e Fisica**” (A049) nelle scuole secondarie superiori per il TFA (Tirocinio Formativo Attivo) ordinario presso l'Università di Camerino.

### **Anno accademico 2015/2016**

- Titolare del Corso di “**History and Didactics of Mathematics**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea magistrale in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2016/2017**

- Titolare del Corso di “**History and Didactics of Mathematics**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea magistrale in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2017/2018**

- Titolare del Corso di “**History and Didactics of Mathematics**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea magistrale in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2018/2019**

- Titolare del Corso di “**History and Didactics of Mathematics**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea magistrale in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2019/2020**

- Titolare del Corso di “**Educational Mathematics**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea magistrale in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2020/2021**

- Titolare del Corso di “**Educational Mathematics**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea magistrale in Matematica e Applicazioni.

### **Anno accademico 2021/2022**

- Titolare del Corso di “**Educational Mathematics**” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, Corso di laurea magistrale in Matematica e Applicazioni.

## **Relatore di Tesi in Matematica (un estratto)**

1. Tesi: “*Problematicità nell'apprendimento logico-matematico*”, laureanda Antonella Brocchi, Corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata, novembre 2002.
2. Tesi: “*L'acquisizione del concetto di numero negli alunni della scuola primaria*”, laureanda Gabriella Giuliani, Corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata, giugno 2004.
3. Tesi: “*Sviluppo storico-concettuale e didattica della logica*”, laureanda Federica Paglialonga, Corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Macerata, marzo 2005.
4. Tesi “*Frazioni Continue*” (correlatore con il prof. C. Toffalori), laureando Francesco Vecchione, Corso di laurea Magistrale in Matematica e Applicazioni dell'Università di Camerino, luglio 2012.
5. Tesi “*Metodi Matematici nella teoria della scelta sociale*”, laureando Michele Pigliapochi, Corso di laurea in Matematica e Applicazioni dell'Università di Camerino, 2013.
6. Tesi “*Verso l'Infinito Matematico*” (correlatore con il prof. C. Toffalori) laureanda Eleonora Arturo, Corso di

laurea Magistrale in Matematica e Applicazioni dell'Università di Camerino, 2015.

7. Tesi “*Un’esperienza Didattica tra Storia e Gioco*”, laureanda Paola Toscani, Corso di laurea Magistrale in Matematica e Applicazioni dell'Università di Camerino, 2015.
8. Tesi “*Le applicazioni della crittografia moderna: firma digitale, denaro elettronico e voto elettronico*” (correlatore con il prof. C. Toffalori) laureanda Rebecca Ruggeri, Corso di laurea Magistrale in Matematica e Applicazioni dell'Università di Camerino, 2015.
9. Tesi “*Matematica e cecità: strumenti e approcci didattici*”, laureanda Giulia Caporalini, Corso di laurea Magistrale in Matematica e Applicazioni dell'Università di Camerino, 2018.
10. Tesi “*Zenone 2020*”, (correlatore con il prof. C. Toffalori) laureanda Paola di Buò, Corso di laurea Magistrale in Matematica e Applicazioni dell'Università di Camerino, 2020.

## **Partecipazione a “Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale” (PRIN)**

- 1) 2002-2004, Membro Partecipante al **PRIN 2002** (Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale): “*Teoria dei Modelli e Teorie degli Insiemi, loro interazioni ed applicazioni*”. Ente: MIUR (Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica). Coordinatore: Prof. C. Toffalori, <http://cofin.cineca.it/>.
- 2) 2004-2006, Membro Partecipante al **PRIN 2004** (Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale): “*Metodi di Logica in Algebra, Analisi e Geometria*”, Ente: MIUR (Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica). Coordinatore: Prof. C. Toffalori.
- 3) 2008-2010, Membro Partecipante al **PRIN 2007** (Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale): “*Teoria dei Modelli, Teoria degli Insiemi e applicazioni*”, Ente: MIUR (Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica). Coordinatore: Prof. C. Toffalori.

### **Titoli di servizio meteo-climatici**

**Dal 23 febbraio 2000 al 31/12/2003 ha prestato continuativamente servizio presso il Centro Operativo di Agrometeorologia dell’A.S.S.A.M. (Agenzia Servizi Settore Agroalimentare delle Marche) in collaborazione coordinata e continuativa, in qualità di Meteorologo e Climatologo, per**

l’elaborazione delle previsioni del tempo sulle **Marche** a breve e medio termine,

- la formulazione delle analisi sinottiche della situazione meteo sull’Europa e descrizione sull’evoluzione generale a medio termine sull’Italia,
- l’elaborazione del bollettino meteorologico per le Marche,
- l’aggiornamento sul sito web [www.meteo.marche.it](http://www.meteo.marche.it) delle previsioni del tempo, del bollettino meteorologico, della situazione meteo generale sull’Europa e dell’evoluzione sull’Italia a medio termine;

la gestione del sistema informativo meteorologico,

la rilevazione e l’elaborazione dei dati sinottici,

la post-analisi dei fenomeni meteorologici per la continua verifica del servizio previsione,

l’analisi e l’elaborazione climatologia dei dati per la caratterizzazione microclimatica del territorio regionale.

- fornitura previsioni meteo per il Corriere Adriatico, TV Centro Marche, Multiradio, Radio R, ecc.

**Dal 01/01/2004 AD OGGI ha prestato con continuità incarichi di consulenza e collaborazione professionale in qualità di Meteorologo e Climatologo, presso il Centro Operativo di Agrometeorologia dell’A.S.S.A.M. (Agenzia Servizi Settore Agroalimentare delle Marche), per almeno 150 previsioni meteorologiche annue eseguendo**

l’elaborazione delle previsioni del tempo sulle **Marche** a breve e medio termine,

- la formulazione delle analisi sinottiche della situazione meteo sull’Europa e descrizione

- o sull'evoluzione generale a medio termine sull'Italia,
- o l'elaborazione del bollettino meteorologico per le Marche,
- o l'aggiornamento sul sito web [www.meteo.marche.it](http://www.meteo.marche.it) delle previsioni del tempo, del bollettino meteorologico, della situazione meteo generale sull'Europa e dell'evoluzione sull'Italia a medio termine;

la gestione del sistema informativo meteorologico,

la rilevazione e l'elaborazione dei dati sinottici,

la post-analisi dei fenomeni meteorologici per la continua verifica del servizio previsione,

l'analisi e l'elaborazione climatologica dei dati per la caratterizzazione microclimatica del territorio regionale.

- o supporto e tutoraggio del personale interno ASSAM.
- o lo sviluppo di modelli, mappe, indici, resoconti meteo-climatici dai dati della banca agrometeorologica regionale dell'ASSAM per l'ottimizzazione delle informazioni che il Servizio Agrometeorologico divulga e diffonde sul territorio marchigiano (notiziario agrometeorologico, sito web dedicato, ecc.), in merito alle principali tecniche agronomiche e fitoiatriche, quali la semina, il controllo delle infestanti, la difesa dai parassiti e la raccolta inerenti le principali colture di interesse regionale

## Formazione e attività meteo varia

- ❑ Marzo 2000. **Corso di Meteorologia** promosso da "Legambiente" e dall'associazione 'Amici dell'Atmosfera' presieduta da Guido Caroselli, Poggiodomo (PG). Contenuti: Elementi di Meteorologia, Fisica dell'atmosfera, Elementi di fluidodinamica, Tecniche e strumenti previsionali, Cambiamenti climatici.
- ❑ Giugno 2000. **Stage presso il Servizio Agrometeorologico dell'ERSAL Lombardia** finalizzato a scopi di protezione civile ed agrometeorologia. In particolare sono state svolte le seguenti attività:
  - o analisi meteorologica,
  - o previsione meteorologica a mesoscala (now casting e previsione a breve-medio termine),
  - o produzione ed emissione di prodotti operativi ordinari (bollettini, tabelle ecc.).
- ❑ Ottobre 2000. **Corso di aggiornamento tecnico-professionale personalizzato di Meteorologia Applicata** tenuto dai meteorologi e climatologi del **Laboratorio di Meteorologia** del Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano (CESI, ex-ENEL Ricerca) di Milano su:
  - o i dati dei modelli,
  - o i dati di osservazione WMO,
  - o esercitazione sui dati WMO,
  - o i dati da satellite,
  - o esercitazione sui dati da satellite.Con svolgimento di attività previsionale giornaliera in collaborazione.
- ❑ Novembre 2000. **Corso di aggiornamento tecnico-professionale personalizzato di Meteorologia Applicata** tenuto dai meteorologi e climatologi del **Laboratorio di Meteorologia** del Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano (CESI, ex-ENEL Ricerca) di Milano su:
  - o meteorologia sinottica,
  - o la rete di rilevamento fulmini SIRF,
  - o diagnostica temporali,
  - o interazione tra circolazione generale e barriera alpina.Con svolgimento di attività previsionale giornaliera in collaborazione.
- ❑ Dicembre 2000. **Corso di aggiornamento tecnico-professionale personalizzato di Meteorologia Applicata** tenuto dai meteorologi e climatologi del **Laboratorio di Meteorologia** del Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano (CESI, ex-ENEL Ricerca) di Milano su:
  - o modellistica meteorologica,
  - o termodinamica dell'atmosfera,
  - o criteri di analisi dei radiosondaggi,
  - o precipitazioni convettiveCon svolgimento di attività previsionale giornaliera in collaborazione.

## Publicazioni scientifiche in Meteorologia, Agrometeorologia e Climatologia

- 1) S. Leonesi et al., **Annali meteo 1999-2001**, ASSAM, Regione Marche, Assessorato Agricoltura, Pubblicazione su CD, 2002.
- 2) S. Leonesi, D. Tognetti, **Analisi Dell'andamento Termo-Pluviometrico dal 1961 al 2008 per la Regione Marche**, Italian Journal of Agrometeorology, num. 2, 2009 (dal 12° Convegno nazionale di Agrometeorologia - AIAM 2009, CLIMA E AGRICOLTURA: Strategie di adattamento e mitigazione, Sassari 15 - 17 giugno 2009).
- 3) S. Leonesi, D. Tognetti, **Analisi sinottico-meteorologica dell'enorme dislivello termico del mese di giugno 2006 nelle Marche**, Nimbus, Società Meteorologica Italiana, num. 53-54, 2009.
- 4) S. Leonesi, D. Tognetti, **Regione Marche, Estate 2009, Caratteri Climatici**, Nimbusweb, Società Meteorologica Italiana, 2009.
- 5) S. Leonesi, **Le Equazioni dell'Atmosfera: Matematica e Meteorologia**, Bollettino dei Docenti di Matematica, num. 58, 2009.
- 6) S. Leonesi, D. Tognetti, **Analisi meteorologica dei nubifragi del 16 ottobre 2006 nelle Marche**, Nimbus, Società Meteorologica Italiana, accettato per la pubblicazione sul num.55/56, 2010.
- 7) S. Leonesi, A. Giuliani, E. Marchegiani, D. Tognetti, **Il Servizio Agrometeorologico delle Marche come Strumento di Monitoraggio del Territorio e di Supporto agli Operatori Agricoli**, Italian Journal of Agrometeorology, giugno 2010 (Atti del 13° Convegno nazionale di Agrometeorologia - AIAM 2010, AGROMETEOROLOGIA NELLA GESTIONE INTEGRATA DEI SISTEMI AGRO-FORESTALI E DELL'AMBIENTE, Bari 8 - 10 giugno 2010).
- 8) S. Leonesi, D. Tognetti, **Il gennaio marchigiano del 2007: un preoccupante mix di siccità ed alte temperature**, Nimbus, Società Meteorologica Italiana, num. 57/58, 2010.
- 9) S. Leonesi, D. Tognetti, **La Siccità nelle Marche nel Periodo 1961-2009**, Italian Journal of Agrometeorology, Num. 3, 2010.
- 10) S. Leonesi, D. Tognetti, **Le abbondanti piogge di marzo 2008 nelle Marche**, Nimbus, Società Meteorologica Italiana, num. . 61/62, 2011.
- 11) S. Leonesi, Giovanni Abate, Alberto Alesi, Gianluca Ferroni, Alberto Giuliani, Elisabetta Piccioni, Angela Sanchioni, Dante Ripa, Danilo Tognetti, **La Difesa Contro La Mosca Dell'olivo (Bactrocera Oleae) Nell'oliveto Biologico: Esperienze Nella Regione Marche**, Italian Journal of Agrometeorology, giugno 2011 (Atti del 14° Convegno nazionale di Agrometeorologia - AIAM 2011, AGROMETEOROLOGIA PER L'AZIENDA AGRARIA, Bologna 7 - 9 giugno 2011).
- 12) S. Leonesi, D. Tognetti, D. Cat Berro **L'ondata di caldo estivo di fine maggio 2009**, Nimbus, Società Meteorologica Italiana, num. 67/68, 2013.
- 13) S. Leonesi, D. Tognetti, **Variazione delle precipitazioni giornaliere nelle Marche**, nel periodo 1960-2012, Italian Journal of Agrometeorology, giugno 2014, Atti del 17° Convegno nazionale di Agrometeorologia - AIAM 2014.
- 14) S. Leonesi, S. Nardi, D. Tognetti, **Distribuzione Potenziale Della Xylella Fastidiosa Nelle Marche**, Atti del 20° Convegno nazionale di Agrometeorologia - AIAM 2017.
- 15) S. Leonesi, D. Tognetti, **La interpolazione della bagnatura fogliare sulle Marche: tre modelli a confronto**, Atti del XXII Convegno Nazionale di Agrometeorologia – AIAM 2019.
- 16) S. Leonesi, D. Tognetti, **Cambiamenti climatici e strategie di adattamento nell'agricoltura marchigiana**, Atti del 23° Convegno nazionale di Agrometeorologia - AIAM 2021.
- 17) S. Leonesi, D. Tognetti, Silvia Bartolacci, Nadia Trobiani, **Trend pollinici: correlazioni con le variabili climatiche nelle Marche**, Atti del 23° Convegno nazionale di Agrometeorologia - AIAM 2021.
- 18) S. Leonesi, D. Tognetti, **Stima della distribuzione della bactrocera oleae (Rossi, 1790) nelle Marche tramite un modello di massimizzazione dell'entropia e sviluppi futuri**, Atti del 24° Convegno nazionale di Agrometeorologia - AIAM 2022.

## **Titolare di docenze in corsi su argomenti inerenti le scienze dell'atmosfera**

- **Docente unico in Corso di formazione ed aggiornamento tecnico-professionale “Fisica e Termodinamica dell'atmosfera” (80 ore di lezione frontale e 20 ore di esercitazioni) rivolto al personale ASSAM, aprile-settembre 2004.**

## **Altra attività svolta presso il Centro Operativo di Agrometeorologia dell'ASSAM**

- **Membro di commissione per selezione pubblica per titoli ed esami per l'assunzione a tempo determinato di due posti in Agrometeorologia presso l'ASSAM, ottobre 2002.**

San Severino Marche, li \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stefano Leonesi