

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

di STEFANO LEONESI Ph. D.

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.
- 12) **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.

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 **Cultore 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

Publicazioni 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.
 7. 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.
 - 12) S. Leonesi, *O-minimalità per Espansioni di Reticoli Booleani*, Bollettino Unione Matematica Italiana (Tesi di dottorato), Serie VIII, Vol. VI-A, 2003.
 - 13) S. Leonesi, C. Toffalori, *Il Problema del Continuo*, Archimede, num. 2, 2003.
 - 14) S. Leonesi, C. Toffalori, S. Tordini, *La Matematica dell'Infinito*, Lettera Matematica Pristem, num. 48, 2003.
 - 15) S. Leonesi, *Cantor, l'Infinito e l'Ipotesi del Continuo*, Bollettino dei Docenti di Matematica, num.46, 2003.
 - 16) S. Leonesi, S. L'Innocente, C. Toffalori, *Cinquanta anni di Teoria dei Modelli*, Bollettino U.M.I. serie VIII, vol. VII-A, 2004.
 - 17) S. Leonesi, S. L'Innocente, C. Toffalori, *Teoria dei Modelli, Cultura (e Società?)*, Bollettino U.M.I. serie VIII, vol. VIII-A, 2005.
 - 18) S. Leonesi, S. L'Innocente, M. Marconi, C. Toffalori, *Primi e Segreti*, Lettera Matematica Pristem, num. 52, 2004.
 - 19) S. Leonesi, C. Toffalori, I. Antolini, *Come contano i roditori - Parte I*, Lettera Matematica Pristem, num. 56, 2005.
 - 20) S. Leonesi, C. Toffalori, I. Antolini, *Come contano i roditori - Parte II*, Lettera Matematica Pristem, num. 59, 2006.
 - 21) S. Leonesi, C. Toffalori, *Da Leibniz al Mago Merlino*, Lettera Matematica Pristem, num. 60, 2006.
 - 22) S. Leonesi, S. L'Innocente, C. Toffalori, *Un Problema del Millennio*, Lettera Matematica Pristem, num. 65, 2007.
 - 23) S. Leonesi, *Knapsack: Lo zaino e i suoi segreti*, Bollettino dei Docenti di Matematica, num. 57, 2008.
 - 24) S. Leonesi, *Le equazioni dell'atmosfera: Matematica e Meteorologia*, Bollettino dei Docenti di Matematica, num. 58, 2009.
 - 25) S. Leonesi, *Una passeggiata nella crittografia applicata: le firme digitali*, Lettera Matematica Pristem, num. 73, 2009.
 - 26) S. Leonesi, *Una passeggiata nella crittografia applicata: il denaro elettronico*, Lettera Matematica Pristem, num. 76, 2010.
 - 27) S. Leonesi, C. Toffalori, *I delitti di Fermat*, Archimede, num. 3, 2010.
 - 28) S. Leonesi, *Una passeggiata nella crittografia applicata: il voto elettronico*, Lettera Matematica Pristem, num. 79, 2011.
 - 29) S. Leonesi, C. Toffalori, *La misteriosa incalcolabilità dell'anima*, Periodico di Matematiche, num. 3, 2012.
 - 30) S. Leonesi, *L'arte matematica di concentrare l'informazione*, Lettera Matematica Pristem, num. 90, 2014.
 - 31) S. Leonesi, C. Toffalori, *Ricordando Condorcet*, Pristem Storia-Note di Matematica, storia, cultura, num. 39-40, 2015.
 - 32) S. Leonesi, *Xenia: suggestioni matematiche verso l'infinito*, Associazione Archivio Storico “Bellabarba”, 2015.
 - 33) S. Leonesi, *Il mistero dei sei gradi di separazione: dall'ordine alla casualità*, Lettera Matematica Pristem, num. 93, 2015.
 - 34) S. Leonesi, *Il mistero dei sei gradi di separazione: piccoli mondi e navigabilità*, Lettera Matematica Pristem, num. 94, 2015.
 - 35) S. Leonesi, C. Toffalori, “*Logica a processo*”, Lettera Matematica Pristem, num. 98, 2016.

Pubblicazioni divulgative

- 36) S. Leonesi, *Fori quadrati? Possibile*, Focus Storia, num. 7, 2006.
- 37) S. Leonesi, *Quanti colori per una mappa?*, Focus Storia, num. 8, 2006.
- 38) S. Leonesi, *La formula della pace*, Focus Storia, num. 9, 2006.
- 39) S. Leonesi, *Gli alti e bassi della lotta per la vita*, Focus Storia, num. 10, 2006.
- 40) 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.

Relatore di Tesi in Didattica della Matematica

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.

Vincitore di Concorsi e selezioni in campo meteorologico

- 13) **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.
- 14) **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.
- 15) 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**.
- 16) Inserito **nell'ELENCO dei METEOROLOGI PROFESSIONISTI riconosciuti dall'AISAM** (Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia) dal 06/11/2018, dopo valutazione positiva del curriculum scientifico e professionale da parte dell'apposita commissione.

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 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 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 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.

- supporto e tutoraggio del personale interno ASSAM.
- 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:
 - analisi meteorologica,
 - previsione meteorologica a mesoscala (now casting e previsione a breve-medio termine),
 - 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:
 - i dati dei modelli,
 - i dati di osservazione WMO,
 - esercitazione sui dati WMO,
 - i dati da satellite,
 - 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:
 - meteorologia sinottica,
 - la rete di rilevamento fulmini SIRF,
 - diagnostica temporali,
 - 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:
 - modellistica meteorologica,
 - termodinamica dell'atmosfera,
 - criteri di analisi dei radiosondaggi,
 - precipitazioni convettiveCon svolgimento di attività previsionale giornaliera in collaborazione.

Pubblicazioni 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, D. Tognetti, *La interpolazione della bagnatura fogliare sulle Marche: tre modelli a confronto*, Atti del XXII Convegno Nazionale di Agrometeorologia – AIAM 2019.
 - 15) S. Leonesi, R. Ranieri, D. Tognetti, *Distribuzione Potenziale Della Xylella Fastidiosa Nelle Marche*, in corso di pubblicazione, Italian Journal of Agrometeorology ,2019.

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 03/03/2021



Stefano Leonesi