

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Sonia De Cosmis**

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Luglio 2015 AICA  
CERTIFICATO ECDL IT SECURITY –livello specialized  
Conseguito il 25/07/2015
- Settembre 2013 a  
Luglio 2014 Università degli studi Guglielmo Marconi  
MASTER IN DISCIPLINE PER LA DIDATTICA DI 1° LIVELLO IN  
“L’APPRENDIMENTO DELLA FISICA”  
Conseguito il 24/07/2014  
Corso di durata annuale corrispondente a 1500 ore e 60 crediti formativi
- Da Gennaio 2010 a  
Dicembre 2014 Università degli studi di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie  
XXV CORSO DI DOTTORATO IN  
“COMPUTER SCIENCES AND COMPLEX SYSTEM”.  
Conseguito il 14/01/2014
- 2010-11 e 2011-12 Università degli studi di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie  
CORSO DI PERFEZIONAMENTO “Insegnare Matematica e Fisica  
oggi”
- Da Aprile 2007 ad  
Ottobre 2009 Università degli studi di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie  
LAUREA SPECIALISTICA IN MATEMATICA E APPLICAZIONI  
Votazione 110/110 Conseguita in data 07/10/2009  
Tesi in Ricerca Operativa: “Infinity Computer: un nuovo modo per operare con  
numeri finiti, infiniti ed infinitesimali”
- Da Settembre 2003  
ad Aprile 2007 Università degli studi di Camerino, Scuola di Scienze e Tecnologie  
CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA E  
APPLICAZIONI GESTIONALI E TECNOLOGICHE  
Votazione 106/110  
Tesi in Logica Matematica: “Cantor e l’Infinito”
- 1998 – 2003 Istituto statale d’istruzione superiore “Fazzini-Mercantini”, Grottammare  
DIPLOMA SECONDARIO DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI  
Votazione 100/100

**ESPERIENZE LAVORATIVE**

Università

Da Ottobre 2015 a giugno 2018

**Professore a contratto corso di MATEMATICA e STATISTICA,**  
Corso di laurea Biologia della nutrizione,  
polo didattico di San Benedetto del Tronto, Università di Camerino.

Da Luglio 2016 a tutt'oggi

**Docente di Matematica per corsi di preparazione ai test universitari  
di Medicina e facoltà scientifiche per ALPHA TEST Srl,**  
Via Mercalli 14, 20122 Milano

Da Settembre 2011 a Febbraio 2015

**Insegnamento di "ESERCITAZIONI DI MATEMATICA"**  
per i corsi di laurea in Biologia della Nutrizione,  
polo didattico di San Benedetto del Tronto, Università di Camerino.  
Contratto di Tutorato Didattico.

Da Ottobre 2012 a Luglio 2013

**Professore a contratto corso di BIOMATEMATICA, MAT /01-09,**  
Corso di Laurea Sicurezzadelle Produzioni Animali (Classe L-38),  
Polo di Matelica (MC), Università degli studi di Camerino.

Da Maggio 2012 a Settembre 2012

**ERASMUSPROJECT presso UniversitätderBundeswehr, Munich,  
Germany.**

Attività di RicercaScientifica in collaborazione con "Institute for  
Theoretical Computer Science, Mathematics and Operations Research"  
and "Competence Center for Operations Research, Management of  
Intelligent Engineered Secure Systems & Algorithms (COMTESSA) ,  
Munich, Supervisor Prof. Stefan Pickl.

Da Settembre 2010 a Maggio 2012

**Contratto di TUTORATO DI SUPPORTO**  
Dipartimento di Informatica- Università di Camerino.

Da Settembre 2010 a Ottobre 2011

**Insegnamento di "PRECORSI DI MATEMATICA"**  
per i corsi di laurea in Matematica e Fisica, di indirizzo scientifico e per il  
corso di Medicina Veterinaria.  
Dipartimento di Matematica, Camerino e Dipartimento di Veterinaria,  
Matelica,Università di Camerino

Settembre 2011a Dicembre 2011

**Titolare Borsa di studio "REALIZZAZIONE DI MATERIALI  
DIDATTICI IN E-LEARNING",**per la realizzazione dei contenuti  
multimediali in materia di Calcolo numerico, algebrico e letterario,

Risoluzione di equazioni, Geometria Analitica e Trigonometria per il corso d'integrazione on-line per matricole,  
Università degli Studi di Camerino, Facoltà di Scienze e Tecnologie

Da Marzo 2011 a Maggio 2011

**PROGETTO BESKIMO-LEONARDO 2010**, Università di Camerino.  
Work Experience di 10 settimane presso "MMG GROUP – SIVA RELAXATION" 89, Clarendon Road, Southsea, Portsmouth, U.K.  
Attività di Marketing Research, Marketing Planning, Traduzioni Inglese-Italiano

#### ESPERIENZE LAVORATIVE

Scuola superiore

Da Settembre 2019 a agosto 2020

**Contratto a tempo determinato , docente di Matematica A026**  
"I.I.S.Fazzini-Mercantini", Grottammare

Da Settembre 2018 a Giugno 2019

**Contratto a tempo determinato docente di Matematica A026**  
IPSIA "Ricci" Fermo

Da Settembre 2017 a Giugno 2018

**Contratto a tempo determinato , docente di Matematica e Fisica A027**  
"I.I.S.Fazzini-Mercantini", Grottammare

Da Novembre 2016 a Luglio 2017

**Contratto a tempo determinato, docente di Matematica, A049**  
"Liceo Artistico Statale Preziotti- Licini", Fermo, *APIS00100Q*

**Contratto a tempo determinato docente di Informatica A042**  
"Istituto Superiore I.I.S.C.Ulpiani", Ascoli Piceno, *APIS00800E*

Da Ottobre 2015 a Giugno 2016

**Contratto a tempo determinato, docente di Matematica, A049**  
"Istituto Superiore I.I.S.C.Ulpiani", Ascoli Piceno, *APIS00800E*

"Istituto Superiore I.I.S.G.Leopardi", San Benedetto, *APIS00300B*

Da Maggio 2015 a Luglio 2015

Da Aprile 2015 a Luglio 2015

**Contratto a tempo determinato, docente di Matematica, A047**  
"Istituto Professionale di Stato per l'industria e l'Artigianato",  
San Benedetto del Tronto, *APRI03000A*

Da Novembre 2014 a Giugno 2015

**Contratto a tempo determinato docente di Informatica A042**  
"ITCG Carducci-Galilei", Fermo, *APTD07000B*

Da Dicembre 2014 a Aprile 2015

**Contratto a tempo determinato, docente di Matematica, A049**  
"Liceo Classico A.Caro", Fermo, *APPC01000R*

"Liceo Scientifico C.Orsini", Ascoli Piceno, *APPS01000X*.

Da Ottobre 2013 a Giugno 2014

**Contratto a tempo determinato, docente di Matematica, A047**

“Istituto Professionale di Stato per i Servizi Alberghieri e

Ristorativi C. Buscemi”, San Benedetto del Tronto, *APRH01000N*

“Istituto Tecnico Commerciale e Linguistico -A. Capriotti”, *APIS00900A*

“Istituto Professionale di Stato per l’industria e l’Artigianato”, *APRI03000A*

San Benedetto del Tronto

Da Novembre 2012 a Giugno 2013

**Contratto a tempo determinato, docente di Matematica, A047**

“Istituto Professionale di Stato per i Servizi Alberghieri e

Ristorativi C. Buscemi”, San Benedetto del Tronto, *APRH01000N*

“Istituto Tecnico Commerciale e Linguistico- A. Capriotti”, *APIS00900A*

San Benedetto del Tronto

Da Febbraio 2012 a Aprile 2012

Da Gennaio 2011 a Marzo 2011

**Corso di recupero di Matematica**

I.P.C.T “Ivo Pannaggi”, Macerata.

I.T.G. “A.D. Bramante”, Macerata

Da Gennaio 2010 a Marzo 2011

**Insegnamento di Matematica**

Scuola privata “CENTRO STUDI 2000”

99, v. Roma – San Benedetto del Tronto (AP)

<b>PUBBLICAZIONI</b>
----------------------

S. De Cosmis, R. De Leone. Matematici a dieta. *XlaTangente, percorsi della matematica*, n°33, pp.8-11, ISSN1971-0445, 2012.

S. De Cosmis and R. De Leone. The use of grossone in mathematical programming and operations research. *Applied Mathematics and Computation*, 218(16):8029–8038, 2012.

S. De Cosmis and R. De Leone. Support vector machine for robust regression. In COMTESSA, editor, *Proceedings of the CTW 2012 11th Cologne-Twente Workshop on Graph and Combinatorial Optimization*, pages 96–99, 2012.

S. De Cosmis, R. De Leone, E. Kropp, S. Meyer-Nieberg, S. Pickl, and J. Rosati. Electric load forecasting: An experimental comparison. In COMTESSA, editor, *Proceedings of the CTW 2012 11th Cologne-Twente Workshop on Graph and Combinatorial Optimization*, pages 100–103, 2012.

S. De Cosmis, R. De Leone. Robust Support Vector Machines for Features Selection and Financial Index Tracking Problem. 2° *Scientific Day of the School of Science and Technology Proceeding* , pp. 66, 2012.

S. De Cosmis, R. De Leone, E. Kropat, S. Meyer-Nieberg and S. Pickl. Electric Load Forecasting using Support Vector Machines for Robust Regression. *Proceedings of the Emerging M&S Applications in Industry & Academia / Modeling and Humanities Symposium*; EAIA and Math '13, pages 9:1–9:8, San Diego, CA, USA, 2013. Society for Computer Simulation International.

#### CONFERENZE E SEMINARI

15th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization (CAO 2012), “Electrical Load Forecasting using Support Vector Machines for Robust Regression”; September 13-16, Rimini, Italy.  
<http://cao2012.imm.uran.ru/>

25<sup>th</sup> European Conference on Operational Research (EURO 2012), “*Exact and heuristic algorithms based on Support Vector Machine for Feature Selection with application to Financial Problems*”; July 8-11 2012, Vilnius, Lithuania. <http://www.euro-2012.lt/welcome>

11<sup>th</sup> Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Universität der Bundeswehr München, “*Support Vector Machine for Robust Regression and Feature Selection*”; May 29 – 31, 2012, Munich, Germany.  
<http://ctw2012.informatik.unibw-muenchen.de/>

Seminario presso l’Università di Camerino, “*Support Vector Regression: macchine intelligenti per problemi di regressione*”, November 2011. Italy.

42° Congresso Nazionale Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO2011) , “*Support Vector Machine for Robust Regression*”; September 6-9, 2011, Brescia, Italy.  
<http://airo2011.eco.unibs.it/>

International Workshop Infinity-2010 – Infinite and Infinitesimal in Mathematics, Computing and Natural Sciences, “*Operations Research and Grossone*” ; May 17-21 2010, Cetraro, Italy.  
Web-site Workshop: <http://theinfinitycomputer.com/infinity2010>

**Publicazione ai fini della  
Normativa in materia di  
Trasparenza ex D.Lgs 33/2013  
e Trattamento dati personali**

Il presente CV è oggetto di pubblicazione obbligatoria sul sito istituzionale UNICAM nella sezione “Amministrazione trasparente” ai sensi del D.Lgs. 33/2013;

Si autorizza quindi la pubblicazione del presente CV al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza.  
Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

