

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

## ELENA ANGELINI

### INFORMAZIONI PERSONALI

---

Nome e cognome: Elena Angelini

Data e luogo di nascita: 27 agosto 1986, Firenze (FI), Italia

Nazionalità: Italiana

Recapito: Dip.to di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

Via Roma 56, 53100 Siena, Italia

Telefono: (+39) 0577 234850

Fax: (+39) 0577 233609

Email: [elena.angelini@unisi.it](mailto:elena.angelini@unisi.it)

[elena.angelini@unife.it](mailto:elena.angelini@unife.it) [elena.angelini@unifi.it](mailto:elena.angelini@unifi.it)

URL: <http://web.math.unifi.it/users/angelini/>

### POSIZIONE ATTUALE

---

- 15/04/2016 →  
Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Siena, responsabili della ricerca prof.ssa Ilaria Cardinali e prof. Luca Chiantini

### ISTRUZIONE

---

- 15/04/2016 →  
Università degli Studi di Siena - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Assegno di ricerca, responsabili prof.ssa Ilaria Cardinali e prof. Luca Chiantini
- 01/06/2014 – 14/04/2016  
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Matematica e Informatica – Assegno di ricerca, responsabile prof. Massimiliano Mella (rinnovato dal 01/06/2015 al 31/05/2016)
- 01/2013-07/2013  
Università degli Studi di Pisa – Tirocinio Formativo Attivo in Matematica e Fisica (classe A049) –

Titolo conseguito in data 17 luglio 2013

- 2010-2012  
Università degli Studi di Firenze – Dottorato in Matematica XXV ciclo Tesi Ph.D. “The Torelli problem for Logarithmic bundles of hypersurface arrangements in the projective space” – Relatori Proff. Giorgio Maria Ottaviani e Daniele Faenzi – Discussione in data 6 maggio 2013
- 10/2007-10/2009  
Università degli Studi di Firenze – Laurea Specialistica in Matematica con la votazione di 110 e lode su 110 – Tesi di Laurea “Varietà secanti alle varietà spinoriali” – Relatore Prof. Giorgio Maria Ottaviani – Discussione in data 15 ottobre 2009
- 09/2004-10/2007  
Università degli Studi di Firenze – Laurea Triennale in Matematica con la votazione di 110 e lode su 110 – Tesi di Laurea “Il Teorema di de Rham” – Relatore Prof. Giorgio Maria Ottaviani – Discussione in data 12 ottobre 2007
- 09/1999-07/2004  
Liceo Scientifico Statale “Ernesto Balducci” Pontassieve (Firenze) – Diploma di Maturità Scientifica con la votazione di 100 su 100
- 05/2003 e 03/2004  
Institut Français de Florence – “Diplome d’études en Langue Française 1er degré”
- 06/2002  
University of Cambridge, Local Examinations Syndicate , International Examinations – “Preliminary English Test”- Pass

## ALTRI INCARICHI

---

- 09/2017 →  
Organizzatrice, con Cristiano Bocci, Luca Chiantini, Massimiliano Mella e Giorgio Ottaviani del ciclo di seminari di studio di Geometria Algebrica e Tensori a.a. 2017-2018 (<http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraicgeometry/GeometriaAlgebraeTensori20172018.html>)
- Organizzatrice, con Bocci e Ottaviani, del convegno “A Spring day in Projective Geometry – On the occasion of Luca Chiantini’s 60th birthday”, tenutosi presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Firenze il 05/05/2017 (<https://sites.google.com/unife.it/aspringdayinprojectivegeometry/home>)
- 12/2016 → 05/2017  
Organizzatrice del ciclo di seminari di studio di Geometria Algebrica e Tensori a.a. 2016-2017 con Bocci, Calabri, Chiantini, Mella, Ottaviani, Rubei (<http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraic-geometry/GeometriaAlgebraeTensori20162017.html>)
- 02/2015 – 04/2016  
Rappresentante degli assegnisti in consiglio di Dipartimento
- 11/2015 → 05/2016  
Organizzatrice del ciclo di seminari di studio di Geometria Algebrica Reale e Tensori a.a. 2015-2016 con Bocci, Calabri, Chiantini, Mella, Ottaviani, Rubei (<http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraic-geometry/GeometriaAlgebraRealeeTensori20152016.html>)
- 01/2015 – 10/2015  
Organizzatrice del ciclo di seminari di studio di Geometria Algebrica Numerica a.a. 2014-2015 con Bocci, Calabri, Chiantini, Mella, Ottaviani, Rubei (<http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraic->

- [geometry/GeometriaAlgebraicaNumerica20142015.html](http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraic-geometry/) )
- 09/2013 →  
Reviewer di riviste scientifiche internazionali
- 09/2012 - 02/2013  
Organizzatrice dei seminari del dottorato presso il Dipartimento di Matematica “Ulisse Dini” dell’Università degli studi di Firenze
- 12/2011 – 10/2013  
Responsabile pagina web <http://web.math.unifi.it/gruppi/algebraic-geometry/> del gruppo di geometria algebrica di Firenze
- 09/2010 – 01/2011  
Tutor Junior presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Firenze

## INTERESSI DI RICERCA

---

### Geometria algebrica:

- Varietà secanti
- Problema della difettività per varietà secanti
- Determinazione del grado secante di una varietà e identificabilità
- scomposizione di Waring simultanea di polinomi omogenei
- Geometria Algebrica Numerica e tecniche di continuazione omotopica (utilizzo di vari software: Bertini, Macaulay2)
- Determinazione equazioni varietà secanti alle varietà spinoriali
- Geometria Birazionale: Cremona equivalenza di superfici in  $P^3$  e generalizzazioni
- Problemi di tipo Torelli per fibrati logaritmici di configurazioni di ipersuperfici nello spazio proiettivo complesso
- Fibrati vettoriali su varietà algebriche
- Spazi di moduli di fibrati vettoriali
- Varietà toriche e tropicali

## GRUPPI DI RICERCA A CUI AFFERISCO

---

- 2018 →  
PRIN 2015 - Geometry of Algebraic Varieties (B16J15002000005)
- 2014 →  
FAR, responsabile prof. Massimiliano Mella
- 2012 →  
Programma di ricerca PRIN “Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica”, responsabile dell’unità di Firenze prof. Graziano Gentili
- 2010 →  
GNSAGA (Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni), sezione Geometria algebrica e algebra commutativa, di INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica)
- 2010 →  
Gruppo di ricerca del MIUR (ex 60%) “Classificazione delle varietà reali e complesse”, coordinatore prof. Giorgio Ottaviani – prof. Giorgio Patrizio

Socio UMI dal 2015

## PUBBLICAZIONI, PREPRINTS E POSTERS

---

- E. Angelini, C. Bocci, L. Chiantini, “Catalecticant intersections and non-identifiable cases”

- (2018), in preparazione
- E. Angelini, L. Chiantini, N. Vannieuwenhoven, “Identifiability beyond Kruskal’s bound for symmetric tensors of degree 4” (2017), inviato per la pubblicazione, arXiv:1712.04211 [math.AG]
  - E. Angelini, “Waring decompositions and identifiability via Bertini and Macaulay2 softwares” (2017), seminario tenuto dall’autore durante la quattordicesima conferenza internazionale su Effective Methods in Algebraic Geometry - MEGA 2017, slides al link <https://mega2017.inria.fr/files/2017/06/Angelini.pdf>
  - E. Angelini, “On complex and real identifiability of tensors” (2017), accettato per la pubblicazione su Rivista di Matematica dell’Università di Parma
  - E. Angelini, C. Bocci, L. Chiantini, “Real identifiability vs complex identifiability”, *Linear and Multilinear Algebra* (2017), DOI: 10.1080/03081087.2017.1347137
  - E. Angelini, F. Galuppi, M. Mella, G. Ottaviani, “On the number of simultaneous Waring decompositions for a generic polynomial vector”, *Journal of Pure and Applied Algebra* 222 (2018), 950–965, DOI: 10.1016/j.jpaa.2017.05.016
  - E. Angelini, M. Bonfanti, F. Felici, M. Lavaggi, “Bounding the volume of  $\varepsilon$ -log canonical weak del Pezzo surfaces” (2015), in preparazione
  - E. Angelini, poster divulgativo “Polinomi e identificabilità”, presentato in occasione di Unifestival nella sezione “Cosa fanno i matematici di Unife”, Ferrara (25-27 settembre 2015)
  - E. Angelini, M. Mella, “The action of the Cremona group on rational curves of  $P^3$ ” (2015), arXiv:1505.00563v1 [math.AG]
  - E. Angelini, “Logarithmic bundles of multi-degree arrangements in  $P^n$ ” *Documenta Mathematica* 20 (2015), 507-529, (arXiv:1410.8770v2 [math.AG])
  - E. Angelini, “Logarithmic bundles of hypersurface arrangements in  $P^n$ ”, *Collectanea Mathematica*, volume 65, issue 3 (2014), 285-302 (arXiv:1304.5709v3 [math.AG])
  - E. Angelini, “The Torelli problem for Logarithmic bundles of hypersurface arrangements in the projective space”, Ph. D. thesis (2013), (arXiv:1506.01931v1 [math.AG])
  - E. Angelini, poster “The Torelli problem for Logarithmic bundles of hypersurface arrangements in the projective space”, presentato in occasione di Workshop “Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica”, SNS Pisa (28/02/2013-03/03/2013)
  - E. Angelini, poster “Logarithmic bundles attached to arrangements of conics”, presentato in occasione di “Arrangements in Pyrénées” - School on hyperplane arrangements and related topics, Laboratoire de Mathématiques Appliquées, Université de Pau et des pays de l’Adour, (11/06/2012 - 15/06/2012)
  - E. Angelini, “Higher secants of spinor varieties”, *Bollettino U.M.I.* (9) IV (2011), 213-235 (arXiv:1011.2337v1 [math.AG])
  - E. Angelini, “Varietà secanti alle varietà spinoriali”, Tesi di laurea specialistica (2009)

## PERIODI ALL’ESTERO

---

- 15/03/2011 - 14/04/2011  
 Université de Pau et des pays de l’Adour, Laboratoire de Mathématiques Appliquées CNRS – UMR 5142 IPRA, Avenue de l’Université – 64000 Pau (France), ricerca in geometria algebrica con i proff. Daniele Faenzi e Jean Vallés

## SEMINARI SU INVITO

---

- 15/06/2017  
 “Waring decompositions and identifiability via Bertini and Macaulay2 softwares”, 14th International conference on Effective Methods in Algebraic Geometry - MEGA 2017, Castle of Nice University, campus Valrose, Nice (France)

- 07/04/2017  
“Real identifiability and complex identifiability”, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna
- 07/10/2015  
“Results of Torelli type for logarithmic bundles of hypersurfaces in  $P^n$ ”, Dipartimento di Scienze Matematiche “G. L. Lagrange”, Politecnico di Torino
- 08/09/2015  
“The action of the Cremona group on subvarieties of  $P^n$ ”, comunicazione tenuta all’interno della sessione S18 di Geometria Algebrica in occasione del XX Congresso dell’Unione Matematica Italiana, Siena
- 11/06/2015  
“Torelli type results for logarithmic bundles of arrangements in  $P^n$ ”, seminario tenuto all’interno della Special Session 53 su Vector Bundles on Projective Varieties in occasione di AMS-EMS-SPM International Meeting, Porto (Portugal)
- 19/02/2015  
“Scomposizione di forme binarie e utilizzo dei software Bertini e Macaulay2”, Dipartimento di Matematica e Informatica “Ulisse Dini”, Università degli Studi di Firenze
- 14/07/2014  
“Logarithmic bundles of multi-degree arrangements in  $P^n$ ”, Summer School on “An Interdisciplinary Approach to Tensor Decomposition”, Fondazione Bruno Kessler, Povo, Trento
- 23/06/2014  
“Logarithmic bundles of multi-degree arrangements in  $P^n$ ”, GAeL XXII, SISSA Trieste
- 10/06/2014  
“Logarithmic bundles of multi-degree arrangements in  $P^n$ ”, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Ferrara
- 23/05/2013  
“Il problema di Torelli per fibrati logaritmici di configurazioni di ipersuperfici nello spazio proiettivo”, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università Roma Tre
- 08/04/2013  
“Il problema di Torelli per fibrati logaritmici di configurazioni di ipersuperfici nello spazio proiettivo”, Dipartimento di Matematica “Ulisse Dini”, Università degli Studi di Firenze
- 28/02/2013-03/03/2013  
Presentazione poster “The Torelli problem for Logarithmic bundles of hypersurface arrangements in the projective space”, Workshop “Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica”, SNS Pisa
- 18/10/2012  
“Fibrati logaritmici e configurazioni di ipersuperfici in  $P^n(C)$ ”, Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa, Levico Terme (Trento)
- 11/06/2012 - 15/06/2012  
Presentazione poster “Logarithmic bundles attached to arrangements of conics”, in occasione di “Arrangements in Pyrénées” - School on hyperplane arrangements and related topics, Laboratoire de Mathématiques Appliquées, Université de Pau et des pays de l’Adour
- 05/06/2012  
“Il problema di Torelli per fibrati logaritmici di configurazioni di coniche in  $P^2(C)$ ”, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Parma
- 24/05/2012  
“Il problema di Torelli per fibrati logaritmici di configurazioni di coniche in  $P^2(C)$ ”, Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XI, Centro De Giorgi, Pisa
- 12/12/2011  
“Il Problema di Torelli per Fibrati Logaritmici”, Dipartimento di Matematica “Ulisse Dini”, Università degli Studi di Firenze
- 22/03/2011  
“Higher secants of spinor varieties”, Laboratoire de Mathématiques Appliquées, Université de

- Pau et des pays de l'Adour
- 09/04/2010
  - “Orbitopi di Carathéodory”, Dipartimento di Matematica “Ulisse Dini”, Università degli Studi di Firenze

## CONVEGNI E SCUOLE

---

- 04/07/2017-06/07/2017
  - International workshop on “Quantum Physics and Geometry”, Levico Terme, Trento
- 21/06/2017-24/06/2017
  - “Modern Algebra and Classical Geometry – Together with Edoardo Sernesi”, FBK, Trento
- 12/06/2017-16/06/2017
  - “MEGA 2017 – International conference on effective methods in algebraic geometry”, Université Nice Sophia Antipolis, Nice (France)
- 05/05/2017
  - “A Spring day in Projective Geometry – On the occasion of Luca Chiantini’s 60<sup>th</sup> birthday”, Dipartimento di Matematica e Informatica “U. Dini”, Università di Firenze
- 26/01/2017 - 28/01/2017
  - “Perspectives in Geometry – A conference in memory of Paolo de Bartolomeis”, Dipartimento di Matematica e Informatica “U. Dini”, Università di Firenze
- 07/09/2015 – 12/09/2015
  - XX Congresso dell’Unione Matematica Italiana, Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione e Scienze Matematiche, Siena
- 30/08/2015 – 04/09/2015
  - “Classification of Projective Varieties”, conferenza organizzata dal Centro Internazionale per la Ricerca Matematica (CIRM) presso il Bellavista Relax Hotel di Levico Terme (Trento)
- 15/06/2015 – 19/06/2015
  - MEGA 2015 (Effective Methods in Algebraic Geometry), Università di Trento
- 15/06/2015 – 18/06/2015
  - Conferenza AGaFe in onore del 60° compleanno di Philippe Ellia, Ferrara
- 10/06/2015 - 13/06/2015
  - AMS-EMS-SPM Joint Meetings, Porto (Portugal)
- 15/04/2015 - 18/04/2015
  - “Colloquium GRIFGA 2015”, Palazzo Feltrinelli – Gargnano del Garda (Brescia)
- 14/07/2014 - 18/07/2014
  - Summer School on “An Interdisciplinary Approach to Tensor Decomposition”, Fondazione Bruno Kessler, Povo, Trento
- 23/06/2014 – 27/06/2014
  - “GAeL XXII”, SISSA Trieste
- 16/09/2013 – 04/10/2013
  - “Pragmatic 2013”, research school in Algebraic Geometry and Commutative Algebra, Catania (docenti: prof. Paolo Cascini, prof. Alessio Corti, prof. Yujiro Kawamata)
- 01/09/2013 – 07/09/2013
  - “Power sum decompositions and apolarity, a geometric approach” - 36th September Algebraic Geometry School (docenti: prof. Giorgio Ottaviani, prof. Kristian Ranestad, prof.ssa Alessandra Bernardi), scuola organizzata da Institute of Mathematics of University of Warsaw presso Lukecin (Poland)
- 28/02/2013 – 03/03/2013
  - Workshop “Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica”, SNS Pisa
- 14/10/2012 – 19/10/2012
  - “Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa”, convegno organizzato dal Centro

- Internazionale per la Ricerca Matematica (CIRM) presso il Bellavista Relax Hotel di Levico Terme (Trento)
- 17/09/2012 – 21/09/2012  
“School and (Workshop) on Invariant Theory and Projective Geometry” (docenti: prof. Giorgio Ottaviani, prof. Laurent Manivel), Fondazione Bruno Kessler, Povo (Trento)
  - 01/07/2012 – 14/07/2012  
Corso Estivo di Matematica “Tensor: Waring Problems and Geometric Complexity Theory” (docenti: prof. Joseph Landsberg, prof. Massimiliano Mella) organizzato dalla Scuola Matematica Universitaria - Cortona, Palazzone della Scuola Normale Superiore
  - 11/06/2012 – 15/06/2012  
“Arrangements in Pyrénées” - School on hyperplane arrangements and related topics, Laboratoire de Mathématiques Appliquées, Université de Pau et des pays de l'Adour
  - 23/05/2012 – 26/05/2012  
Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati XI, Centro De Giorgi, Pisa
  - 12/09/2011 – 17/09/2011  
School and Workshop on Tropical and Toric Geometry, Università degli Studi di Trento
  - 17/07/2011 – 29/07/2011  
Summer Graduate Workshop “Toric Varieties in Cortona” (docenti: prof. David Cox, prof. Hal Schenck), Cortona, Palazzone della Scuola Normale Superiore
  - 07/04/2011  
“Rencontres Pau – Tarbes - Toulouse de Géométrie Algébrique”, Toulouse
  - 20/09/2010, 21/09/2010, 23/09/2010  
“Configurazioni di iperpiani e fibrati logaritmici”, minicorso tenuto dal prof. Daniele Faenzi, Dipartimento di Matematica “U. Dini”, Firenze
  - 01/08/2010 – 03/09/2010  
Corso estivo di matematica organizzato dalla Scuola Matematica Interuniversitaria presso l'Università di Perugia (docenti: prof. Chris Peterson - geometria algebrica ; prof. Ernst Heintze - geometria differenziale)
  - 03/06/2010 – 05/06/2010  
“Journées Paloises de Géométrie algébrique”, Laboratoire de Mathématiques Appliquées, Université de Pau et des pays de l'Adour
  - 25/05/2009, 28/05/2009, 04/06/2009, 08/06/2009  
“Geometry of varieties in spaces of tensors”, minicorso tenuto dal prof. Joseph Landsberg (Texas A&M University), affiancato da seminari sul tema, Dipartimento di Matematica “U. Dini”, Firenze

## ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA

---

- a.a. 2017-2018  
Supporto didattico per il corso di “Algebra Lineare” (MAT/03 - docente prof Luca Chiantini) del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Informazione – Ingegneria Gestionale (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena)
- a.a. 2016-2017  
Supporto didattico per il corso di “Algebra Lineare” (MAT/03 - docente prof.ssa Ilaria Cardinali) del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Informazione – Ingegneria Gestionale (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena)
- a.a. 2015-2016 (06/2016 → )  
Supporto didattico per il corso di “Algebra Lineare” (MAT/03 - docente prof.ssa Ilaria Cardinali) del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Informazione – Ingegneria Gestionale (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università

- degli Studi di Siena)
- a.a. 2015-2016 (09/2015 – 04/2016 )  
Attività di supporto alla didattica per il corso di “Geometria” (MAT/03 – docente prof.ssa Rossana Chiavacci) del Corso di Laurea Triennale in Fisica (Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara)
- a.a. 2014-2015 (10/2014 - 06/2015)  
Attività di supporto alla didattica per il corso di “Geometria” (MAT/03 – docente prof.ssa Rossana Chiavacci) del Corso di Laurea Triennale in Fisica (Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara)
- a.s. 2013-2014 (09/2013 – 05/2014)  
Docente di Informatica (classe di concorso A042) presso l’Istituto d’Istruzione Superiore “Giotto Ulivi” di Borgo San Lorenzo (FI)
- a.s. 2012-2013 (04/2013 – 06/2013)  
Tirocinio (TFA) per la classe di concorso A049 presso il Liceo Scientifico Statale “Guido Castelnuovo” di Firenze (FI), tutor prof. Franco Fusier
- a.s. 2012-2013 (01/2013 – 06/2013)  
Docente di Informatica (classe di concorso A042) presso l’Istituto d’Istruzione Superiore “Giotto Ulivi” di Borgo San Lorenzo (FI)
- a.a. 2012-2013  
Supporto didattico per il corso di “Geometria I” (MAT/03 - docenti proff. Graziano Gentili e Marco Maggesi) del Corso di Laurea Triennale in Matematica (Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze)
- 03/2012  
Attività di openlab presso la Scuola dell’Infanzia “Azzurra” di Sesto Fiorentino (FI)
- 02/2012  
Attività di openlab presso la Scuola Primaria “Padre Ernesto Balducci” di Sesto Fiorentino (FI) e presso l’Istituto di istruzione statale superiore “Ernesto Balducci” di Pontassieve (FI)
- 01/2012  
Attività di openlab presso l’Istituto di istruzione statale superiore “Ernesto Balducci” di Pontassieve (FI)
- 12/2011  
Attività di openlab presso la Scuola Media Statale “Cavalcanti” di Sesto Fiorentino (FI)
- a.a. 2010-2011  
Esercitazioni del corso di “Istituzioni di Geometria Superiore” (MAT/03) del Corso di Laurea Magistrale in Matematica (Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze)
- 03/2011  
Attività di openlab presso la Scuola Media Statale “Giovanni della Casa” di Borgo San Lorenzo (FI)
- 12/2010  
Attività di tutoraggio agli studenti del 1° anno di matematica e informatica presso il Dipartimento di Matematica “Ulisse Dini” in qualità di Tutor Junior presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Firenze
- a.a. 2010-2011  
Insegnamento integrativo di “Matematica integrativa del calcolo differenziale con applicazioni (MAT/05)” del corso di Matematica e laboratorio del Corso di Laurea in Scienze forestali e ambientali (Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Firenze)

## CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

---

- ITALIANO
- Madrelingua
- INGLESE
- Comprensione: ascolto livello B1 (utente autonomo); lettura livello C1 (utente avanzato)
  - Parlato: interazione livello C1 (utente avanzato); produzione orale livello C1 (utente avanzato)
  - Scritto: produzione scritta livello C1 (utente avanzato)
- FRANCESE
- Comprensione: ascolto livello B1 (utente autonomo); lettura livello C1 (utente avanzato)
  - Parlato: interazione livello C1 (utente avanzato); produzione orale livello C1 (utente avanzato)
  - Scritto: produzione scritta livello C1 (utente avanzato)

## CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

---

- Ottima conoscenza dei software applicativi del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Access, Outlook, OneNote) e dei software liberi equivalenti
- Ottima capacità di navigare in Internet
- Ottima conoscenza dei software Bertini, Geogebra, Macaulay2, Magma, Maple e Matlab
- Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione C
- Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione HTML

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Siena, 15/01/2018

Elena Angelini