

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Gabriella Colajanni

📍 Via San Biagio n° 3, 94100, Enna, Italia

☎ +39 380 6339619

✉ [gabriellacolajanni@gmail.com](mailto:gabriellacolajanni@gmail.com)  
[colajanni@dmi.unict.it](mailto:colajanni@dmi.unict.it)

Sesso Femmina | Data di nascita 30/08/1990 | Nazionalità Italiana

Posizione: PhD student in Operations Research, Supervisor: Prof.ssa Patrizia Daniele

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

DAL 10/11/2014 AL 31/01/2015

## Analyst presso Deloitte eXtended Business Service

- Stage di formazione in servizi di implementazione **Microsoft Dynamics AX**.
- Analisi, studio e ricerca soluzioni dei problemi segnalati dal cliente.

## Consulenza Manageriale

DAL 28/10/2013 AL 11/07/14

## Stagista- Matematico esperto in matematica applicata

Azienda: Pandittaino.

- Ottimizzazione della pianificazione delle risorse;
- Utilizzo del sistema informatico-gestionale dell'azienda ERP e CRM.

## Gestione e logistica

DA DICEMBRE 2012 AD APRILE  
2014

## Docente formazione professionale

Associazione Culturale Learning Connections.

- Corso di Matematica di preparazione ai test di ingresso universitari delle facoltà scientifiche;
- Corso di Logica di preparazione ai test di ingresso universitari delle facoltà scientifiche.

## Istruzione

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

AGOSTO 2016

Vincitrice CONCORSO DOCENTI 2016: D.D.G. n. 106 del 23 febbraio 2016, Graduatoria di Merito A-28 Matematica e scienze.

DA NOVEMBRE 2015 AD OGGI

## Dottorato di ricerca in Matematica ed Informatica

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Matematica e Informatica.

22 LUGLIO 2015

## Abilitazione T.F.A. c.d.c. A059 (scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media)

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Matematica e Informatica.

DA OTTOBRE 2012 AD  
AGOSTO 2014

**Laurea Magistrale in Matematica (110/110 e lode)**

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Matematica e Informatica.

Tesi: "Modello di ottimizzazione per la gestione aziendale"; relatore: prof.ssa P. Daniele.

Generali:

- Istituzioni di algebra superiore;
- Istituzioni di analisi superiore;
- Istituzioni di fisica matematica;
- Geometria combinatoria;
- Storia della matematica;
- Astrofisica.

Professionali:

- Network e Supernetwork;
- Analisi dei dati;
- Economia applicata all'ingegneria;
- Matematica finanziaria;
- Metodi variazionali.

OTTOBRE 2009 - NOVEMBRE  
2012

**Laurea in Matematica (110/110)**

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Matematica e Informatica.

Tesi: "Problema dello zaino non lineare"; relatore: prof.ssa P. Daniele.

- Ricerca Operativa;
- Informatica, Calcolo numerico e Programmazione;
- Probabilità e statistica;
- Analisi matematica (I e II), Laboratorio di calcolo;
- Topologia generale;
- Algebra;
- Geometria (I e II);
- Fisica generale (I e II);
- Fisica matematica;
- Fondamenti della matematica, Matematiche complementari;
- Inglese;
- Etologia.

LUGLIO 2009

**Diploma di maturità Scientifica**

Liceo scientifico P. Farinato, Enna.

Indirizzo di studi: Piano Nazionale Informatica (PNI).

COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE

Italiano

ALTRE LINGUE

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
Inglese	B1	B2	A2	B1	B2
Francese	B1	B1	A1	A1	A1

COMPETENZE COMUNICATIVE	Buono spirito di gruppo, capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali e capacità di comunicazione acquisite grazie agli anni di servizio svolti agli scout con ragazzi e adulti di diverse età e lavori di gruppo svolti nel corso degli studi.
COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI	In grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite nella collaborazione per la realizzazione delle Etniadi (2012-2013-2014) e tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate nelle quali mi è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.
COMPETENZE PROFESSIONALI	Ottime capacità in problem solving acquisite durante le esperienze professionali sopra elencate e la stesura della tesi di laurea magistrale. Competenze nell'utilizzo della LIM acquisite durante le esperienze di docenza.
COMPETENZE INFORMATICHE	Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office, di diversi sistemi operativi e internet. Ottime conoscenze di linguaggi informatici e software matematici, statistici, aziendali: C, C++, X++, Maple, Lingo, Matlab, LaTeX, GeoGebra, Cabri, R, Ergdis, Microsoft Dynamics AX.

---

**ULTERIORI INFORMAZIONI****PUBBLICAZIONI**

- G. Colajanni, P. Daniele, *A Convex Optimization Model for Business Management*, Journal of Convex Analysis 25 (2018), No. 2.
- G. Colajanni, P. Daniele, *A mathematical network model and a solution algorithm for IaaS Cloud Computing*, preprint.
- G. Colajanni, P. Daniele, *A Cloud Computing Network and an Optimization Algorithm for IaaS Providers*, preprint.
- G. Colajanni, P. Daniele, S. Giuffrè, A. Nagurney, *Cybersecurity Investments with Nonlinear Budget Constraints and Conservation Laws: Variational Equilibrium, Marginal Expected Utilities, and Lagrange Multipliers*, preprint.

CONFERENZE  
INTERNAZIONALI, SCHOOL E  
SEMINARI

- Talk “**A Mathematical Network model and a solution Algorithm dor Big Data on Cloud Computing**”, 7 July 2017, University of Florence, Veroli;
- Summer School on **Optimization, Big Data and Applications**, Veroli, 2-8 July 2017;
- Second International Conference on **Internet of Things, Data and Cloud Computing (ICC'17)**, University of Cambridge, United Kingdom. 22-23 March 2017;
- Talk “**A mathematical network model and a solution algorithm for IaaS Cloud Computing**”;: Cambridge city, Churchill College. University of Cambridge, United Kingdom, 22-23 March 2017;
- Lezione “**Cenni di Statistica**”, corso di Logistica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Catania, 24 Gennaio 2017;
- Lezione “**Ottimizzazione in Matlab**”, corso di Ricerca operativa, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, 19 Gennaio 2017;
- Convegno **VINEPA “Variational Inequalities, Nash Equilibrium Problems and Applications”**, 6-7 October 2016 ~ Catania, Sicily;
- **AMASES XL Conference**, Dipartimento di Economia e Impresa dell'Università degli Studi di Catania dal 15 al 17 Settembre 2016;
- **Convegno scientifico GNAMPA 2016**, Montecatini Terme dal 20 al 23 Giugno 2016;
- Training School “**Dynamics Network Optimization and Applications in Civil Security**”, organizzata da MODCLIM (Modeling Clinic for Industrial Mathematics), Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania, dal 22 al 25 Febbraio 2016;
- Lezione su: “**Cooperazione e competizione in una catena di distribuzione duopolistica**”, corso di Teoria dei Giochi, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, 28 Gennaio 2016;
- “Equilibria and Dynamics of Supply Chain Network Competition with Information Asymmetry in Quality and Minimum Quality Standards”, prof.ssa Nagurney – Giugno 2014, Catania.

ALTRO

- **Formatore e tutor** al Corso di aggiornamento “**Insegnamento/apprendimento della matematica in laboratorio con GEOGEBRA**”, organizzato dalla Fondazione “I Lincei per la Scuola” nell’ambito del progetto “I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale”, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, a.s. 2016/2017;
- Convegno “**Motivare Coinvolgere Divertire CON LA MATEMATICA**” – DeA, 8 Marzo 2017, Catania;
- **MOOC di Numeri** del Dipartimento di Matematica “G. Peano” dell’Università di Torino sulla piattaforma Moodle di DI.FI.MA., 2 Novembre 2016- 31 Gennaio 2017;
- **Collaboratore** del convegno: **Giornate di Studio dell’Insegnante di Matematica (GIMat)**, 21-22 OTTOBRE 2016, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DI CATANIA;
- Teacher Academy Course “**Moving to Maths 2.0**”, 17th October - 27th November 2016, Brussels;
- Teacher Academy Course “**Competences for 21st Century Schools**”, 19th September- 16th October 2016, Brussels;
- “Uno sguardo sui **DSA**: Disturbi Specifici dell’Apprendimento” – Convegno della settimana Nazionale della dislessia – Associazione Italiana della Dislessia, 7 Ottobre 2016, Enna;
- Teacher Academy Course “**Cultural Diversity in Your Classroom**”, 12th September 2016 - 2nd October 2016, Brussels;
- Esame per il conseguimento del Certificato **ECDL IT-SECURITY Livello Specialised**, Enna, 14/06/2016;
- **Collaboratore** delle Etniadi anni 2012, 2013, 2014, Università di Catania;
- Invitata come **relatore**: “Probabilità e gioco d’azzardo” – Aprile 2013, Enna.

## RICONOSCIMENTI E PREMI

- Vincitrice del concorso per l'ammissione al corso di *Dottorato di Ricerca* in "Matematica e informatica" – Ottobre 2015, Catania.
- 2° classificata al *Premio di Laurea* 2014 Angelo Marcello Anile.
- Vincitrice del concorso per l'ammissione al corso di *Dottorato di Ricerca* in "Metodi Quantitativi per la Politica Economica" – Ottobre 2014, Macerata.
- Iscritta all' **Albo Nazionale delle Eccellenze**, nell'ambito scientifico-tecnologico dall'ente UMI (Unione Matematica Italiana), per aver ottenuto ottimi risultati nelle "Olimpiadi della Matematica" individuali e a squadre (5° classificata alla finale nazionale - 2009);
- "Olimpiadi di fisica": 4° classificata nella gara di secondo livello (2009);
- Ottimi risultati ottenuti nella gara individuale del "Kangourou della Matematica".

## APPARTENENZA A GRUPPI / ASSOCIAZIONI

- Membro del "**Mensa – The International High IQ Society**", associazione internazionale che raccoglie le persone che siano comprese nel 2% della popolazione mondiale con il punteggio più alto nei test di QI (Quoziente Intellettivo). Per superare il test, il candidato necessita il raggiungimento di almeno 148 punti nella scala di Cattell. La media della popolazione mondiale è compresa in un range di QI dai 95 ai 105 punti;
- Membro della "*Learning Connections*", associazione culturale no-profit che sostiene e promuove la conoscenza, avvalendosi dei moderni strumenti telematici ed informatici.

## PATENTE DI GUIDA

B

## REFERENZE

Le referenze sono disponibili su richiesta.

## DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Enna, 18/09/2017

