

# Barbara Catania

Professore ordinario

✉ barbara.catania@unige.it

☎ +39 010 3536728

## *Istruzione e formazione*

1998

### **Dottorato in Informatica**

Constraint Databases Data Models and Architectural Aspects  
Università di Milano - Milano - IT

1993

### **Laurea in Scienze dell'Informazione**

Problemi di ottimizzazione in un linguaggio di vincoli per basi di dati  
deduttive - 110/110 e lode  
Università degli Studi di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

2013 - IN CORSO

### **Professore Ordinario**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2004 - 2013

### **Professore Associato**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

1999 - 2004

### **Ricercatore**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

## *Attività didattica*

### **Docenza o co-docenza nei seguenti insegnamenti accademici**

Data Semantics, 6 CFU, Laurea Magistrale in Computer Science (da 2017/18)

Advanced Data Management, 9 CFU, Laurea Magistrale in Computer Science  
(da 2016/17)

Data Warehousing, 12 CFU, Laurea Magistrale in Computer Science (da  
2016/17)

Distributed Data Management, 6 CFU, Laurea Magistrale in Informatica  
(2014/15, 2015/16)

Advanced Data Management, 6 CFU, Laurea Magistrale in Informatica  
(2012/13)

Data Warehousing and Mining, Laurea Magistrale in Informatica (2011/12)

Modelli dei Dati di Nuova Generazione, Laurea Specialistica/Magistrale in

Informatica, (da 2003/04 a 2010/11)

Basi di Dati: Evoluzioni Recenti, Laurea Specialistica in Informatica, (2002/03, 2000/01)

Basi di Dati 2, 6 CFU, Laurea in Informatica (2001/02, da 2011/2012)

Algoritmi e Strutture Dati, Laurea in Informatica (2013/14)

Fondamenti di Informatica, Laurea in Ingegneria Biomedica, (2011/12, 2012/13)

Basi di Dati, Laurea in Informatica, (da 2001/02 a 2010/11)

Laboratorio di Programmazione, Laurea in Informatica (2001/02)

Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati, Laurea in Informatica (da 1998/99 2000/2001)

### **Supervisione prove finali**

Supervisione di oltre 70 tra: (i) prove finali/tesi di Laurea, Laurea Specialistica, Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Genova e Università degli Studi di Milano; (ii) tesi di Laurea in Scienze dell'Informazione e in Informatica (vecchio ordinamento), Università degli Studi di Genova e Università degli Studi di Milano.

Dal 2006, responsabile di oltre 15 tirocini formativi, in collaborazione con aziende del settore.

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Relatore di 5 dottorandi, presso l'Università degli Studi di Genova e l'Università degli Studi di Milano; supervisore di 5 assegni di ricerca e 2 borse di studio per attività di ricerca, presso l'Università degli Studi di Genova.

Revisore di 4 tesi di Dottorato in Informatica presso altre Università italiane ed estere (tra cui National University of Singapore).

### **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Dal 2005, membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Informatica (dal 2014 Computer Science and Systems Engineering), Università degli Studi di Genova, nel ruolo di vice-coordinatore del Collegio dal 2010 al 2013.

### **Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Dal 2010 al 2018, docente in 6 insegnamenti nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Informatica, Università di Genova.

## ***Interessi di ricerca***

Gli interessi di ricerca si inseriscono nell'area dei sistemi di gestione dati, con particolare riferimento a tecniche di ottimizzazione ed elaborazione di

interrogazioni, indicizzazione dei dati, analisi di dati social, gestione e analisi di dati geo-spaziali. Attualmente, tali problematiche vengono affrontate nell'ambito della gestione di dati su larga scala (Big Data) e della gestione e analisi di dati semantici e a grafo.

### ***Attività editoriale***

Curatore dei seguenti volumi: Advanced Query Processing - Issues and Trends, Springer, 2013 (con L. Jain); Spatial Data on the Web - Modeling and Management, Springer, 2007 (con A. Belussi, B. Catania e E. Clementini). Curatore degli atti di circa 15 conferenze, workshop, e numeri speciali su riviste.

Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste internazionali: Int. Journal of Computer Science and Applications (IJCSA), Int. Journal of Knowledge and Web Intelligence (IJKWI), Int. Journal on Intelligent Decision Technologies.

### ***Incarichi all'estero***

In Marzo 2004 e' stata ospite presso Universite' Paul Cezanne Aix-Marseille III, Francia, dove ha collaborato con gruppi di ricerca locali nel contesto dell'area di ricerca relativa alla gestione di dati spaziali.

In Luglio 2002 e Gennaio-Febbraio 2003 e' stata ricercatore ospite presso la National University of Singapore (NUS), dove ha collaborato con gruppi di ricerca locali nel contesto dell'area di ricerca relativa all'indicizzazione ed il processamento di interrogazioni.

Da Agosto 1993 a Gennaio 1994 e' stata ricercatore ospite presso l'European Computer-Industry Research Center di Bull, ICL, e Siemens in Monaco, Germania, dove ha collaborato al progetto ESPRIT IDEA, finanziato dalla Comunita' Economica Europea.