



Anna Franca Sciomachen

Professore ordinario

✉ sciomach@economia.unige.it
☎ +39 010 2095484

Istruzione e formazione

1984

Laurea in Scienze dell'Informazione

110/110 e lode

Università degli studi di Milano - Milano - IT

Esperienza accademica

1984 - 1985

Assegnista di ricerca

Istituto Applicazioni Matematica e Informatica - IASI CNR - Milano - IT

1988 - 1992

Ricercatore di Ricerca Operativa SSD A04B

Dipartimento di Scienze dell'Informazione dell'Università degli - Milano - IT

1992 - 2001

Professore Associato di Ricerca Operativa SSD Mat09

facoltà di Economia Università di Genova - Genova - IT

2001 - **IN CORSO**

Professore Ordinario di Ricerca Operativa SSD Mat09

Dipartimento di Economia Università di Genova - Genova - IT

Esperienza professionale

1986 - 1987

Science Research Associate

Centro di ricerca IBM T. J. Watson dipartimento di Manufacturing Logistics -
Yorktown Heights New York - US

1988

Program Manager

Società di robotica spaziale Tecnospatio S.p.A. - Milano - IT

Competenze linguistiche

English

Esperto

Attività didattica

Attualmente sono docente titolare dei seguenti insegnamenti nell'Università di Genova:

- Ricerca Operativa, Corso di Laurea Triennale Economia delle aziende marittime, della logistica e dei trasporti, Economia), 9 cfu
- Ottimizzazione e simulazione nei trasporti marittimi, Corso di Laurea Magistrale Economia e Management Marittimo Portuale, Economia, 9 cfu

Ho inoltre incarichi di docenza in Master di I e II livello erogati dall'Università di Genova

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

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

Ho partecipato ai seguenti collegi di dottorato:

- dal 2017: membro del collegio del Dottorato in Logistica del Centro Italiano di Eccellenza in Logistica Integrata (CIELI), Università di Genova
- 2010-2012: membro del collegio scientifico della Scuola di Dottorato Fibonacci in Matematica per le decisioni economiche dell'Università di Pisa
- 2003 - 2007: membro del collegio docenti dell'indirizzo di Economia dei Trasporti del dottorato di ricerca in Economia Applicata e Metodologie Quantitative dell'Università di Genova.
- 1998 - 2003: membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Economia dei Trasporti con sede amministrativa presso la Facoltà di Economia dell'Università di Genova.

Interessi di ricerca

Principali attività di ricerca e applicazioni

- Determinazione e valutazione di percorsi in reti di trasporto intermodali (passeggeri e merci);
- Modelli e metodi di ottimizzazione nella logistica distributiva (supply-chain, location-routing, inventory-production);
- Tecniche di simulazione per l'analisi delle prestazioni di sistemi complessi (principale applicazione: terminal marittimi- portuali)
- Metodi euristici per la risoluzione di problemi di ottimizzazione

- combinatoria (principale applicazione: problemi di stivaggio)
- Algoritmi di network design (principale applicazione: reti di trasporto intermodali)
 - Mobilità sostenibile in contesto smart city
 - Modellistica, simulazione ed analisi per la valutazione delle prestazioni di sistemi logistici e produttivi con Reti di Petri

Progetti di ricerca

1993 - 1997

Progetto Finalizzato Trasporti 2 'Trasporto urbano e metropolitano'.

CNR - IT

Partecipante

Responsabile dell'unità di ricerca locale dell'Università di Genova

1995

Progetto MURST 40 'Sistemi flessibili di produzione'.

MURST - IT

Partecipante

Responsabile dell'unità di ricerca locale dell'Università di Genova

1997 - 1999

Progetto coordinato CNR 'Integrazione Logistica di sistemi industriali a rete'

CNR - IT

Partecipante

Responsabile dell'unità di ricerca locale dell'Università di Genova

2000 - 2001

Progetto PRIN 'Intermodalità urbana nel trasporto di persone valutazione dell'efficienza dei nodi intermodali ed analisi dell'impatto del trasporto merci sulla mobilità urbana'

MIUR - IT

Partecipante

Responsabile dell'unità di ricerca locale dell'Università di Genova

2003 - 2005

Progetto PRIN 'Infomobilità e progetto integrato di sistemi di trasporto urbano'

MIUR - IT

Partecipante

Responsabile dell'unità di ricerca locale dell'Università di Genova

2005 - 2007

Progetto PRIN 'Intermodalità urbana nel trasporto di persone valutazione dell'efficienza dei nodi intermodali ed analisi dell'impatto del trasporto merci sulla mobilità urbana

MIUR - IT

Partecipante

Responsabile dell'unità di ricerca locale dell'Università di Genova

2015 - IN CORSO

Progetto PRIN 'SPORT Smart Port and Terminal

MIUR - IT

Partecipante

Responsabile dell'unità di ricerca locale dell'Università di Genova

2018 - IN CORSO

Progetto PRIN 'SPORT Smart Port and Terminal

MIUR - IT

Responsabile scientifico

Attività editoriale

Sono referee di numerose riviste internazionali, tra le quali: European Journal of Operational Research, Computer & Operations Research, Transportation Science, Transportation Research, Naval Research Logistics, Maritime Economics and Logistics, IEEE Transactions on Robotics and Automation, Computers and Electrical Engineering, Journal of Systems Automation Research & Applications, Annals of Operations Research, Omega, Ima Journal of Management & Mathematics, Soft Computing, European Journal on Logistics and Transportation.

Ho curato come editor volumi internazionali e nazionali e special issue di riviste internazionali.

Incarichi all'estero

Ho svolto le seguenti attività all'estero:

- Settembre 2014: membro del PH assessment committee IT University of Copenhagen
- 2012-2015: Membro del Board dell' European association of Operation research
- Luglio 1995: Visiting Professor presso la Brunel University, ad Uxbridge, per uno scambio con il gruppo di ricerca coordinato da G. Mitra
- Maggio 1995: Visiting Professor presso ULB, Bruxelles, per uno scambio scientifico con il gruppo di ricerca coordinato da M. Labbè.
- Giugno 1992: Visiting Professor presso la Brunel University, ad Uxbridge, per uno scambio con il gruppo di ricerca coordinato da G. Mitra
- Luglio 1991 e Agosto 1992: invited speaker all'"IBM Europe Institute" per cicli di seminari dedicati nell'ambito dell'iniziativa 'Optimization

in Industrial Environment”, Oberlech, Austria.

- Giugno – Agosto 1990 e 1991: Visiting Scientist presso il centro di ricerca IBM T.J. Watson a Yorktown Heights, New York, nel gruppo di Manufacturing Logistics, per analizzare problemi di scheduling.
- Marzo-Giugno 1990: Visiting Scientist presso lo stabilimento IBM di Austin per collaborare ad un progetto di ricerca con l'Università del Texas e lo stabilimento IBM ad Austin, Dipartimento di Manufacturing, riguardanti nuove metodologie di modellistica ed ottimizzazione nel campo della 'Factory Automation'.
- Ottobre 1988: invitata presso ESTEC (European Space Research and Technology Center) in Olanda a tenere la relazione finale del progetto di “Collision Avoidance”.
- 1986/1987: invitata per ciclo di seminari presso il Centro Scientifico Europeo IBM a La Hulpe, Belgio.

Altre attività professionali

Ho svolto le seguenti attività professionali e ricoperto i seguenti incarichi:

- Presidente dell'Associazione Italiana di Ricerca Operativa (AIRO) (dal 01/01/2012 al 31-12-2015)
- Presidente della Federazione Italiana di Matematica Applicata (FIMA) (federazione formata dalle associazioni SIMAI, AIRO e AMASES) (dal 01/03/2012 al 01/03/2015)
- Vice-preside della Facoltà di Economia dell'Università di Genova (dal 01/11/2008 al 01/07/2012)
- Membro del consiglio direttivo dell'Associazione Italiana di Ricerca Operativa (AIRO) (dal 01/11/1997 al 01/12/1999)

Ho avuto ruolo di presidente del comitato scientifico - organizzativo dei seguenti convegni internazionali:

- 2015: Presidente del comitato scientifico ed organizzatore del convegno AIRowinter2015, 'Modeling the Externalities', Champoluc, AO
- 2013: Presidente del comitato scientifico ed organizzatore del convegno AIRowinter2013, 'Operational Research for Development, Sustainability and Local Economies', Champoluc, Ao
- 2007: Presidente del comitato organizzatore del convegno AIRO 2007, Genova
- 2/1994: presidente del comitato organizzativo, del convegno Internazionale “European Chapter on Combinatorial Optimization” (ECCO) VII, svoltosi a Milano.
- 10/1992: presidente del comitato organizzativo del Workshop Internazionale “Industrial Applications of Optimization. Models for Decision Making”, presso il Dipartimento di Scienze dell'Informazione dell'Università degli studi di Milano, sponsorizzato dalla stessa Università, IBM Europa e CNR.