

# Curriculum Vitae et Studiorum

Andrea Schaerf

14 aprile 2023

## Note biografiche

**Nascita:** Roma, xx xxxxx 1965

**Cittadinanza:** Italiana

**Residenza:** Via xxxxxxxx xx, 33100 Udine, Italia

**Telefono:** 0432-558280 (lavoro), xxx-xxxxxxx (mobile)

**E-mail:** andrea.schaerf@uniud.it (lavoro), andrea@schaerf.it (personale)

**Web:** <https://people.uniud.it/page/aschaerf>

**Stato civile:** sposato, due figlie

## Attività di studio

Andrea Schaerf si è laureato con lode in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 1990. Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Informatica nel 1994 presso la medesima università. Nell'ambito del programma di Dottorato, dal settembre 1992 al giugno 1993 ha svolto la sua attività ricerca presso l'Università di Stanford (California, U.S.A.).

## Posizioni lavorative

Dopo il Dottorato di ricerca ha usufruito di una borsa di studio di un anno del C.N.R. finanziata dal Comitato Nazionale per la Scienza e le Tecnologie dell'Informazione. Successivamente, ha usufruito di una borsa di studio post-dottorato finanziata da ERCIM (*European Research Consortium for Informatics and Mathematics*) presso il CWI di Amsterdam (Paesi Bassi).

Dal 1996 al 1998 è stato Ricercatore presso l'Università di Roma "La Sapienza" afferendo al Dipartimento di Informatica e Sistemistica. Dal 1998 al 2005 è stato Professore Associato presso l'Università di Udine afferendo al Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica (DIEGM), dove dal 2005 al 2015 è stato Professore Ordinario. Nel gennaio 2016, afferisce al Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (DPIA), in cui il DIEGM è confluito insieme ad altri dipartimenti. Dal febbraio 2015 all'ottobre 2021 è stato il coordinatore del Corso di Studi in Ingegneria Gestionale dell'Università di Udine.

## Attività di ricerca

L'attività di ricerca svolta riguarda gli algoritmi di ricerca, i linguaggi di specifica e gli strumenti software per la soluzione di problemi di ottimizzazione discreta. In particolare, l'obiettivo

principale della ricerca attuale riguarda lo sviluppo di tecniche di ricerca locale per la soluzione di problemi di schedulazione, assegnamento di personale e logistica. Inoltre, ha dato il suo contributo sulla definizione di formulazioni standard per problemi di ottimizzazione e sulle procedure di valutazione e *benchmarking* dei risultati di ricerca. Infine, ha lavorato sul progetto di *framework* orientati agli oggetti per lo sviluppo, l'ingegnerizzazione e l'analisi sperimentale di algoritmi stocastici.

## Progetti

Ha preso parte a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. In particolare, è stato responsabile di unità per il progetto "*Design and development of a solver based on local search techniques for the execution of declarative specifications of combinatorial problems*" (PRIN 2003) e per il progetto europeo "Floating Automotive Data Collection" (programma EU-Asia IT&C, 2003-05). È stato coordinatore italiano di due progetti bilaterali (Italia-Israele e Italia-Slovenia) supportati dal MAE (Ministero degli Affari Esteri). È stato coordinatore di unità del progetto SAFE finanziato da POR-FESR 2014-2020 con capofila CETENA (Fincantieri), e partner SIS-SA, Arkitech e Lloyds Register. È coordinatore del progetto "Models and algorithms for the optimization of integrated healthcare management" (PRIN 2020)

Nel 2012, ha ricevuto un contributo di ricerca da Google Inc. nell'ambito del programma *Faculty Research Awards* su *Mathematical Optimization and Combinatorial Optimization*.

È (stato) responsabile di numerosi progetti industriali su problemi di schedulazione e pianificazione di risorse umane finanziati da numerose aziende italiane, tra cui Ateikon, Beantech, Cybertec, Danieli Automation, EasyStaff, Esteco e Tecnest.

## Comitati editoriali

È membro del comitato editoriale delle riviste:

- *PeerJ Computer Science* (dal 2015)
- *Journal of Scheduling* (dal 2018)
- *International Transactions in Operational Research* (dal 2022)

## Comitati di programma

È stato *Program Co-Chair* di:

- 6<sup>th</sup> *International Workshop on Hybrid Metaheuristics* (HM-2009)
- 9<sup>th</sup> *Metaheuristic International Conference* (MIC-2011)
- 11<sup>th</sup> *International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling* (PATAT-2016)

È (stato) membro del comitato di programma di più di 100 convegni internazionali.

## Relazioni e corsi invitati

- È stato relatore invitato nei seguenti convegni:
  - 6<sup>th</sup> *International Symposium on Operational Research in Slovenia* (SOR-2001)
  - 6<sup>th</sup> *International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling* (PATAT-2006)
  - Dodicesimo Workshop Nazionale “Dagli Oggetti agli Agenti” (WOA-2011)
  - 27<sup>th</sup> *Annual Conference of the Belgian Operational Research Society* (ORBEL 27, 2013)
  - 13<sup>th</sup> *International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling* (PATAT-2022)
- È stato *invited distinguished lecturer* alla Ben-Gurion University (Beer-Sheva, Israele) nel 2010, per il corso di dottorato “*Local Search Techniques in Combinatorial Optimization: Foundations and Applications*”.
- È stato professore invitato all’Università Tecnica di Vienna (TU Wien, Austria) nel 2014, per il corso di dottorato “*Automated Scheduling and Timetabling*”.
- È stato relatore invitato alla “*Metaheuristics Summer School, from Design to Implementation*” 21-25 Luglio 2018, Acireale (Italy).

## Impatto della ricerca

I suoi lavori scientifici hanno ricevuto 9198 citazioni totali (sorgente *Google Scholar*, aprile 2023). In particolare, i suoi due lavori più citati hanno ricevuto 1270 e 580 citazioni rispettivamente e il suo *h-index* è **48**.