

- 6.1 Procedura selettiva volta alla copertura di n. 1 posto di Ricercatrice/Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato e pieno di durata triennale ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IINF-05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni, Settore Scientifico Disciplinare IINF-05/A - Sistemi di elaborazione delle informazioni. Chiamata vincitrice: dott.ssa Federica Caruso.

La Presidente informa il Consiglio che con D.R. n. 1060 - 2025 del 28.10.2025 sono stati approvati gli atti della procedura selettiva volta alla copertura di n. 1 posto di Ricercatrice/Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato e pieno di durata triennale ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IINF-05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni, Settore Scientifico Disciplinare IINF-05/A - Sistemi di elaborazione delle informazioni. (Bando D.R. n. 598 – 2025 del 03.06.2026).

La Responsabile del Settore concorsi e selezioni, con nota acquisita al protocollo DISIM al n.5732 in data 28.10.2025, ha inviato il decreto di approvazione atti con il quale è stata dichiarata vincitrice della procedura di selezione la candidata dott.ssa Federica Caruso.

La Presidente ricorda che la proposta di chiamata del vincitore deve essere deliberata dal Consiglio di Dipartimento, con l'indicazione della data presunta della presa di servizio, entro 60 giorni dalla data del predetto decreto con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di prima e seconda fascia, come disposto dall'art. 10 del Regolamento di Ateneo in materia e dall'art. 11 del Bando di concorso.

La Presidente dà lettura del giudizio collegiale finale della Commissione:

“La candidata ha svolto attività di ricerca su tematiche perfettamente affini al tema della selezione e ha dimostrato un’ottima padronanza dell’argomento durante il colloquio orale. L’attività didattica svolta è buona. Ha avuto incarichi di ricerca presso istituti italiani e collaborazioni di ricerca con istituti stranieri. Ha una produzione scientifica di livello molto buono per il ruolo che è chiamato a svolgere. Ha inoltre dimostrato una conoscenza della lingua inglese molto buona. Pertanto, la Commissione ritiene la candidata pienamente qualificata per la selezione in oggetto.”

Interventi.....

Il Presidente si unisce alle parole di encomio di tutti i colleghi.

In relazione all’attribuzione del carico didattico, il Presidente informa che alla dott.ssa Federica Caruso verranno attribuite nel corso del triennio contrattuale attività didattiche nel S.S.D. 09/IINF-05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni, per un monte ore annuale di norma pari a 60 ore.

In riferimento alla presa di servizio, considerata la necessità di avviare immediatamente le attività di ricerca del progetto, la data proposta è il **01.12.2025**.

Il Consiglio,

- VISTA** la Legge 30.12.2010, n. 240 ed in particolare gli artt. 24 e 29
- VISTO** lo Statuto dell’Università dell’Aquila emanato con D.R. n. 50 del 12.01.2012, in vigore dal 11.02.2012
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per l’assunzione di ricercatori universitari a tempo determinato, emanato con D.R. n. 621/2012 e ss.mm.ii;
- VISTO** D.R. n. 598 – 2025 del 03.06.2025, con il quale è stata indetta la procedura selettiva per l’assunzione di n. 1 Ricercatrice/Ricercatore in tenure track con contratto di lavoro

- 6.1 Procedura selettiva volta alla copertura di n. 1 posto di Ricercatrice/Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato e pieno di durata triennale ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IINF-05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni, Settore Scientifico Disciplinare IINF-05/A - Sistemi di elaborazione delle informazioni. Chiamata vincitrice: dott.ssa Federica Caruso.

subordinato a tempo determinato e pieno di durata pari ad anni sei ai sensi dell'art. 24, comma 3 della Legge 30.12.2010 n. 240 e del citato Regolamento, per il S.S.D. 09/IINF-05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni

VISTA il D.R. n. 1060 - 2025 del 28.10.2025 con il quale sono stati approvati gli atti della procedura

VISTA la nota acquisita al prot. al n.5732 in data 28.10.2025

SENTITA la relazione del Presidente

all'unanimità/a maggioranza

delibera la chiamata della dott.ssa Federica Caruso a Ricercatrice in Tenure Track con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato e pieno di durata pari ad anni sei per il Settore Scientifico Disciplinare 09/IINF-05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni presso il DISIM, con presa di servizio il 1^o dicembre 2025.

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

Il Consiglio applaude per la chiamata del collega.

- 6.2 Richiesta attivazione procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore di Seconda Fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 240/2010, riservata al dott. Andrea Manno, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 01/MATH-06 - Ricerca operativa, Settore Scientifico-Disciplinare MATH-06/A - Ricerca operativa.

La Presidente ricorda che nella seduta del Consiglio in forma allargata del 10 settembre 2025, con delibera n. 211/2025, prot. 4592 è stata approvata la relazione didattica e scientifica presentata dal dott. Andrea Manno per il secondo anno di attività in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di tipologia a) sul SSD MATH-06/A - Ricerca operativa, per il periodo 01.08.2024-31.07.2025.

Il Presidente ricorda altresì che la L. 240/2010 prevede all'art. 24 comma 5 che "Nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione, nel terzo anno di contratto, l'università valuta il titolare del contratto stesso, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica di cui all'articolo 16, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato, ai sensi dell'articolo 18, comma 1, lettera e)."

Nel caso di specie, il dott. Andrea Manno soddisfa il requisito, in quanto terminerà in data 31.07.2026 il terzo anno di attività del contratto di Ricercatore a Tempo Determinato di tipologia a) per il S.S.D. MATH-06/A – Ricerca operativa ed ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel S.C. 01/A6 - Ricerca Operativa, valida fino al 23.05.2034.

Le risorse per il passaggio sono a carico dell'Ateneo che effettuerà l'accantonamento prima della ripartizione del Budget PO del 2025.

Il Presidente dà quindi lettura della scheda predisposta dall'Area

Scheda Procedura Valutativa riservata al dott. Andrea Manno

G.S.D. 01/MATH-06 - Ricerca operativa, S.S.D. 01/MATH-06 - Ricerca operativa

Richiesta attivazione procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore di Seconda Fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 240/2010, riservata al dott. Andrea Manno, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 01/MATH-06 - Ricerca operativa, Settore Scientifico-Disciplinare MATH-06/A - Ricerca operativa.

a- Motivazioni

Il DISIM richiede la messa a bando di 1 posto di Professore di II fascia S.C. 01/A6, S.S.D. MAT/09 (Informatica) con le seguenti motivazioni:

1. Per lo sviluppo strategico dell'Ateneo è necessario consolidare quelle aree che meglio hanno contribuito alle valutazioni nazionali della ricerca scientifica. Dal documento programmatico delle Linee Strategiche per L'Università dell'Aquila nel quinquennio 2020-2025 emerge come l'area di ricerca in matematica applicata e in ICT svolga un ruolo di grande importanza per questo Ateneo. Inoltre è ben noto come anche altri atenei italiani e stranieri investano sempre più risorse in questa area per le numerose applicazioni sociali e industriali ad essa connesse. Il settore scientifico-disciplinare MAT/09 (Ricerca Operativa) contribuisce alla ricerca in queste tematiche con competenze essenziali per il settore matematica applicata.

2. L'importanza e il ruolo della matematica applicata e dell'ICT sono continuamente in crescita nel contesto scientifico e tecnologico attuale. Il gruppo del settore Ricerca Operativa dell'Università dell'Aquila, oltre ad essersi fatto carico negli anni dell'attività didattica del settore svolgendo allo stesso tempo un'importante attività di ricerca e gestionale (per il DISIM e l'Ateneo nel suo insieme), ha anche curato una rete qualificata di relazioni scientifiche in campo nazionale e internazionale, giocando così un ruolo fondamentale per lo sviluppo dell'area di matematica applicata e ICT in Ateneo. E' strategico per l'Ateneo non solo riconoscere tale ruolo ma anche rafforzarlo.

- 6.2 Richiesta attivazione procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore di Seconda Fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 240/2010, riservata al dott. Andrea Manno, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 01/MATH-06 - Ricerca operativa, Settore Scientifico-Disciplinare MATH-06/A - Ricerca operativa.

3. Considerando anche l'età media del gruppo MAT/09, è di fondamentale importanza rafforzarne le prospettive con un rappresentante di seconda fascia in modo tale da consolidare, promuovere, nonché amplificare il ruolo che l'Università dell'Aquila può svolgere a livello nazionale nell'area Ricerca Operativa.

b- Gruppo Scientifico Disciplinare

01/MATH-06 - Ricerca operativa.

c- Settore Scientifico-Disciplinare

S.S.D. MATH-06/A – Ricerca operativa.

d- Sede di servizio

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica.

e- Specifiche funzioni

Il docente dovrà svolgere attività didattica e di ricerca nell'ambito delle tematiche del settore. Dovrà promuovere l'attività di ricerca attraendo risorse economiche da soggetti pubblici e bandi competitivi. Dovrà consolidare e sviluppare il gruppo di ricerca locale del SSD mediante tutte le iniziative necessarie ad ampliare il fronte delle collaborazioni, del coinvolgimento e della visibilità. Dovrà collaborare attivamente alle attività organizzative e istituzionali del Dipartimento e dell'Ateneo, contribuendo all'affermazione nazionale e internazionale di entrambe le Istituzioni.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il docente dovrà svolgere attività didattica nell'ambito dei corsi di pertinenza del SSD MAT/09 e affini, compresi quelli di Master e di dottorato offerti dal Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica. Questo impegno include corsi e seminari in lingua inglese e l'eventuale partecipazione ad attività di orientamento e tutorato.

Attività di Ricerca: Il docente dovrà svolgere ricerche coerenti con i temi del SSD, con particolare riferimento all'ottimizzazione non lineare e alle sue applicazioni all'apprendimento automatico.

L'attività di ricerca dovrà procedere anche attraverso la collaborazione con gruppi di ricerca internazionali. Per quanto concerne l'impegno scientifico, coerentemente con le linee scientifiche strategiche per il DISIM, sono richieste competenze nell'ambito degli algoritmi di ottimizzazione e del machine learning.

f- Numero massimo di pubblicazioni

12 (dodici)

g- Lingua straniera

Inglese

h- Criteri di Valutazione**i- Modalità di copertura**

Copertura a carico dell'Ateneo.

Con riferimento alla Commissione, il Presidente ricorda che il Regolamento di Ateneo per la chiamata di Professori di I e II fascia nella nuova formulazione, e nello specifico all'art. 12 prevede la contestuale nomina della Commissione esaminatrice che è interamente designata dal Consiglio di Dipartimento, è composta da tre professori di ruolo appartenenti al Settore Scientifico oggetto della procedura, anche interni all'Ateneo, di cui almeno due di prima fascia, e deve assicurare, ove possibile, la rappresentanza di genere.

- 6.2 Richiesta attivazione procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore di Seconda Fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 240/2010, riservata al dott. Andrea Manno, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 01/MATH-06 - Ricerca operativa, Settore Scientifico-Disciplinare MATH-06/A - Ricerca operativa.

Resta inteso che i componenti proposti devono aderire ai criteri oggettivi di verifica dei risultati dell'attività di ricerca dei professori e ricercatori universitari predisposti dall'ANVUR con propria delibera n. 132 del 13.09.2016.

L'area di riferimento ha proposto la seguente Commissione:

- Prof. Paolo Detti, PO MATH-06/A, Università degli Studi Siena;
- Prof.ssa Gaia Nicosia, PO MATH-06/A, Università di Roma Tre;
- Prof. Massimo Roma, PA MATH-06/A, Università di Roma "Sapienza".

Il Presidente dà quindi lettura dei CV dei proff. Detti e Roma e della prof.ssa Nicosia che vengono allegati al presente verbale per formarne parte integrante.

DATI NECESSARI PER LA NOMINA DI COMMISSIONE PER CONCORSI

Commissario	Ruolo	Settore	Recapito
Prof. Paolo Detti	Professore PO presso <i>Università di Siena</i>	S.S.D: MATH-06/A S.C.: 01/A6	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche Università di Siena Via Roma, 56 53100 Siena, Italia Tel: +39 3204355870 e-mail: paolo.detti@unisi.it Nato a Roma il 21/06/1968 Residenza: Via Dionigi Periegete 2, 00176 Roma C.F.: DTTPLA68H21H501R
Prof. Gaia Nicosia	Professoressa ordinaria presso <i>Università di Roma Tre</i>	S.S.D: MATH-06/A S.C.: 01/A6	Dipartimento di Ingegneria civile, informatica e delle tecnologie aeronautiche via della Vasca Navale, 79 00146 Roma Tel. 06 5733 3455 e-mail: gaia.nicosia@uniroma3.it Nata a Roma il 16 ottobre 1969 Residenza: via dei Capocci 16, Roma C.F.: NCS GAI 69R56 H501R

- 6.2 Richiesta attivazione procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore di Seconda Fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 240/2010, riservata al dott. Andrea Manno, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 01/MATH-06 - Ricerca operativa, Settore Scientifico-Disciplinare MATH-06/A - Ricerca operativa.

Prof. Massimo Roma	Professore associato presso <i>Università di Roma "Sapienza"</i>	S.S.D: MATH-06/A S.C.: 01/A6	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti via Ariosto, 25 00185 Roma Tel. 06 7727 4090 e-mail: massimo.roma@uniroma1.it Nato a Albano Laziale (Roma) l'11 luglio 1965 Residenza: Albano Laziale (Roma) C.F.: RMOMSM65L11A132W
---------------------------	---	---------------------------------	---

Il Consiglio,

- VISTA** la legge 30.12.2010, n. 240 ed in particolare gli artt. 24 e 29
- VISTO** lo Statuto dell'Università dell'Aquila emanato con D.R. n. 50 del 12.01.2012, in vigore dal 11.02.2012
- VISTO** il Regolamento del Dipartimento DISIM
- VISTO** il vigente Regolamento per la chiamata dei Professori di I e II fascia, emanato con D.R. n. 616-2012 del 05.04.2012, e succ.modd.
- VISTA** la propria delibera del 13.07.2020 punto 6.2 Programmazione del personale triennio 2020-2022: fascia dei Professori Associati
- CONSIDERATO** che il dott. Andrea Manno terminerà in data 31.07.2026 il terzo anno di attività del contratto di Ricercatore a Tempo determinato di tipologia a) e che lo stesso ha già conseguito l'abilitazione scientifica per il S.C. 01/A6 Ricerca Operativa, valida fino al 23.05.2034 ai fini della chiamata nel ruolo di Professore Associato
- VISTA** delibera n. 211/2025, prot. 4592 del Consiglio in seduta Allargata tenutosi in data 10.09.2025 con la quale è stata approvata la relazione tecnico-scientifica del secondo anno di attività del dott. Andrea Manno
- VISTA** la scheda di richiesta della procedura
- SENTITA** la relazione del Presidente
- VISTA** la proposta di commissione di valutazione
- VERIFICATE** le autodichiarazioni prodotte dai Commissari proposti, che aderiscono ai criteri oggettivi di verifica dei risultati dell'attività di ricerca dei professori e ricercatori universitari definiti dall'ANVUR con propria delibera n. 132 del 13.09.2016

all'unanimità/a maggioranza

- 1) **approva** la richiesta di indizione di una procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore di Seconda Fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 240/2010, riservata al dott. Andrea Manno, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 01/MATH-06 - Ricerca operativa, Settore Scientifico-Disciplinare MATH-06/A - Ricerca operativa, come da scheda seguente:

- 6.2 Richiesta attivazione procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore di Seconda Fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 240/2010, riservata al dott. Andrea Manno, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 01/MATH-06 - Ricerca operativa, Settore Scientifico-Disciplinare MATH-06/A - Ricerca operativa.

Scheda Procedura Valutativa riservata al dott. Andrea Manno**G.S.D. 01/MATH-06 - Ricerca operativa, S.S.D. 01/MATH-06 - Ricerca operativa**

Richiesta attivazione procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore di Seconda Fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 240/2010, riservata al dott. Andrea Manno, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 01/MATH-06 - Ricerca operativa, Settore Scientifico-Disciplinare MATH-06/A - Ricerca operativa.

a- Motivazioni

Il DISIM richiede la messa a bando di 1 posto di Professore di II fascia S.C. 01/A6, S.S.D. MAT/09 (Informatica) con le seguenti motivazioni:

1. Per lo sviluppo strategico dell'Ateneo è necessario consolidare quelle aree che meglio hanno contribuito alle valutazioni nazionali della ricerca scientifica. Dal documento programmatico delle Linee Strategiche per L'Università dell'Aquila nel quinquennio 2020-2025 emerge come l'area di ricerca in matematica applicata e in ICT svolga un ruolo di grande importanza per questo Ateneo. Inoltre è ben noto come anche altri atenei italiani e stranieri investano sempre più risorse in questa area per le numerose applicazioni sociali e industriali ad essa connesse. Il settore scientifico-disciplinare MAT/09 (Ricerca Operativa) contribuisce alla ricerca in queste tematiche con competenze essenziali per il settore matematica applicata.
2. L'importanza e il ruolo della matematica applicata e dell'ICT sono continuamente in crescita nel contesto scientifico e tecnologico attuale. Il gruppo del settore Ricerca Operativa dell'Università dell'Aquila, oltre ad essersi fatto carico negli anni dell'attività didattica del settore svolgendo allo stesso tempo un'importante attività di ricerca e gestionale (per il DISIM e l'Ateneo nel suo insieme), ha anche curato una rete qualificata di relazioni scientifiche in campo nazionale e internazionale, giocando così un ruolo fondamentale per lo sviluppo dell'area di matematica applicata e ICT in Ateneo. E' strategico per l'Ateneo non solo riconoscere tale ruolo ma anche rafforzarlo.
3. Considerando anche l'età media del gruppo MAT/09, è di fondamentale importanza rafforzarne le prospettive con un rappresentante di seconda fascia in modo tale da consolidare, promuovere, nonché amplificare il ruolo che l'Università dell'Aquila può svolgere a livello nazionale nell'area Ricerca Operativa.

b- Gruppo Scientifico Disciplinare

01/MATH-06 - Ricerca operativa.

c- Settore Scientifico-Disciplinare

S.S.D. MATH-06/A – Ricerca operativa.

d- Sede di servizio

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica.

e- Specifiche funzioni

Il docente dovrà svolgere attività didattica e di ricerca nell'ambito delle tematiche del settore. Dovrà promuovere l'attività di ricerca attraendo risorse economiche da soggetti pubblici e bandi competitivi. Dovrà consolidare e sviluppare il gruppo di ricerca locale del SSD mediante tutte le iniziative necessarie ad ampliare il fronte delle collaborazioni, del coinvolgimento e della visibilità. Dovrà collaborare attivamente

- 6.2 Richiesta attivazione procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore di Seconda Fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 240/2010, riservata al dott. Andrea Manno, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 01/MATH-06 - Ricerca operativa, Settore Scientifico-Disciplinare MATH-06/A - Ricerca operativa.

alle attività organizzative e istituzionali del Dipartimento e dell'Ateneo, contribuendo all'affermazione nazionale e internazionale di entrambe le Istituzioni.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il docente dovrà svolgere attività didattica nell'ambito dei corsi di pertinenza del SSD MAT/09 e affini, compresi quelli di Master e di dottorato offerti dal Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica. Questo impegno include corsi e seminari in lingua inglese e l'eventuale partecipazione ad attività di orientamento e tutorato.

Attività di Ricerca: Il docente dovrà svolgere ricerche coerenti con i temi del SSD, con particolare riferimento all'ottimizzazione non lineare e alle sue applicazioni all'apprendimento automatico.

L'attività di ricerca dovrà procedere anche attraverso la collaborazione con gruppi di ricerca internazionali. Per quanto concerne l'impegno scientifico, coerentemente con le linee scientifiche strategiche per il DISIM, sono richieste competenze nell'ambito degli algoritmi di ottimizzazione e del machine learning.

f- Numero massimo di pubblicazioni

12 (dodici)

g- Lingua straniera

Inglese

h- Criteri di Valutazione

i- Modalità di copertura

Copertura a carico dell'Ateneo.

- 2) **approva** la seguente composizione della Commissione giudicatrice per la predetta procedura valutativa:

- Prof. Paolo Detti, PO MATH-06/A, Università degli Studi Siena;
- Prof.ssa Gaia Nicosia, PO MATH-06/A, Università di Roma Tre;
- Prof. Massimo Roma, PA MATH-06/A, Università di Roma "Sapienza".

La verbalizzazione della presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

PERSONAL INFORMATION



Paolo Detti

 Department of Information Engineering and Mathematics, University of Siena

 paolo.detti@unisi.it

 <http://www.dii.unisi.it/~detti/>

Date of birth 21/06/1968 | Nationality Italian

POSITION

Full professor in Operations Research at the Department of Information Engineering and Mathematics of the University of Siena.

WORK EXPERIENCE AND TRAINING

From 2015 to 2024	Assistant professor in Operations Research at the University of Siena (Italy).
From 2002 to 2015	Assistant professor in Operations Research at the University of Siena (Italy).
From 1996 to 2000	He was with the Department of "Informatica e Automazione" of the University of "RomaTre" of Rome.
From February to July 1998	Visiting researcher at the "Universidad Complutense de Madrid" working with Prof. L. F. Escudero.
From 1996 to 2000	Phd student in Operations Research at the University of Rome "La Sapienza" (Italy).

Research Activity

The research activities of Paolo Detti are mainly focused on solving theoretical and complex real-world problems, mainly in the area of combinatorial optimization and scheduling. He recently worked on developing models, algorithms and decision support systems for real-life planning, scheduling and transportation problems in healthcare. In this context, problems concerning both personnel and operating rooms scheduling, and transportation of patients and of biological samples have been addressed. Other, research topics are radio resources assignment problems in wireless telecommunications systems, scheduling electric loads for the optimization of the electricity consumptions, Machine learning approaches based on Electroencephalography data analysis for detecting transitions of neurological states, algorithms for machine scheduling also with uncertainty.

Paolo Detti is author of more than 60 publications including International Journals papers, Book Chapters and Proceedings of International Conferences.

Participation to research projects

EU projects:

2003-2007, DITTY "Development of an Information Technology Tool for the Management of European - Southern Lagoons under the influence of river-basin runoff" Development of an Information Technology Tool for the Management of European Southern Lagoons (DITTY); 2008-2012, ADDRESS "ACTIVE DEMAND FOR THE SMART GRIDS OF THE FUTURE", 7th Framework Programme, <http://www.addressfp7.org/>, http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html.

Recent National projects:

- 2005-2007, Prin Project, "Modelli e algoritmi per il coordinamento e la negoziazione nei sistemi logistici", PI Prof. Riccardo Minciardi.
- 2007-2009, Prin Project, "Strategie e meccanismi di coordinamento nei sistemi logistici distribuiti", PI Prof. Riccardo Minciardi.
- 2011-2013, PAR FAS REGIONE TOSCANA Project, Line 1.1.a.3, "Gestione delle Risorse Critiche in ambito Ospedaliero" ("Ge.Ri.C.O."), Principal Investigator Prof. Alessandro Agnetis.
- 2016-2018, Research Unit Coordinator for Department of Information Engineering and Mathematical Sciences of the University of Siena of the project "Prevision and analysis of brain activity in transitions: epilepsy and sleep" ("Previsioni e Analisi dell'Attività Cerebrale nelle transizioni: Epilessia e sonno" (PANACEE)), PAR FAS REGIONE TOSCANA 2007-2013, Project Line 1.1.2, PI Prof. Alessandro Rossi.

Scientific coordination, PhD supervisor

2019-2021, supervisor of the second-year PhD student Mario Benini, cycle XXXV, PhD school in "Information Engineering and Science", Siena University. Title of the Thesis discussed in 2022: "Improving Decision Making in Real-World Applications by Solving Combinatorial Optimization Problems".

2015-2017, supervisor of the PhD student Garazi Zabalo Manrique de Lara, XXX PhD cycle, PhD school in "Information Engineering and Science", Siena University. Title of the Thesis discussed in May 2018: "Metaheuristic Algorithms for Transportation Problems in Healthcare". 2020, scientific coordinator of the project "Broker dell'innovazione: dal territorio all'Europa" (BrokelInno), related to the project of the Tuscan Region "AFRUT2020" ("Alta Formazione e Ricerca nelle Università Toscane 2020"), supervisor of three research grants of one year, started at October 2020, for multidisciplinary research.

2011-2013. Scientific coordinator of the research line "Patients' Transportation problems" of the project GERICO (PAR FAS REGIONE TOSCANA 2011-2013). Scientific coordinator of WP1 of the same project.

Scientific supervisor of the following projects assigned to research assistant positions:

- 1) 2016-2018. Title of the project: "Development of mathematical/computational models to study cerebral transitions during epileptic seizures and awake/sleep states", duration: 2 years, assigned to Dott. Francesco Samari, PANACEE project, July 2016 - July 2018.
- 2) 2017-2018. Title of the project: "Development of classification algorithms to predict epileptic seizures and awake/sleep states", duration: 1 year, assigned to Dott. Garazi Zabalo Manrique de Lara, PANACEE project, November 2017 - October 2018.
- 3) 2017-2018. Title of the project: "Design of a prototypal and portable device for detecting in advance cerebral transitions during epileptic seizures and awake/sleep states", duration: 1 year, assigned to Ing. David Landi, PANACEE project, October 2017 - October 2018.
- 4) 2012-2013. Title of the project: "Modelli e metodi per la gestione delle risorse critiche in ambito sanitario", duration: 1 year, assigned to Dott. Jessica Raffaelli, GERICO project, October 2012 - September 2013.

Workshop and Conference organizing activity

- Member of the organizing committee of the "seconda Scuola CIRO", Siena, June 17-21, 2002.
- Member of the organizing committee of the international conference "Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems" (MAPSP05), Siena, June 6-10, 2005.
- Member of the organizing committee of the PhD school "Advanced Course on Discrete Optimization", by Prof. Egon Balas, Siena, June, 3-6, 2008.
- Chair of the organizing committee of the conference "Airo 2009", Siena, September 8-11, 2009.

Awards

- Airo Best Social 2015 Award as best Operations Research work with social applications: "A multi-depot dial-a-ride problem with heterogeneous vehicles and compatibility constraints in healthcare" by Paolo Detti, Francesco Papalini, Garazi Zabalo Manrique de Lara has been awarded as best Operations Research work with social applications
- Best poster award: A. Agnetis, R. Colombai, A. Coppi, M. Corsini, G. Dellino, P. Detti, L. Di Stefano, C. Meloni, G. Murgia, E. Porfido, M. Pranzo, A. Veneziani, Un modello matematico per ottimizzare la pianificazione dell'attività operatoria, 7th ANMDO National Congress, Rome, October 20-22, 2010.

Publications (Orcid)

<https://orcid.org/0000-0001-5717-5272>

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV.

Siena, 30.10.2025

Paolo Detti

Curriculum dell'attività scientifica e didattica di Gaia Nicosia

Posizione attuale

Dal 31 marzo 2022 è **professore ordinario** nel settore scientifico disciplinare MAT/09 - Ricerca Operativa presso l'Università degli Studi Roma Tre e dal 1° novembre 2024 è **vicaria del direttore** del Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche per il triennio accademico 2024/2027.

Posizioni Accademiche precedenti

Dal 2012 al 2022 è stata **professore associato** nel settore scientifico disciplinare MAT/09 - Ricerca Operativa, presso la Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Informatica e Automazione (fino al 31/12/2012) e presso Dipartimento di Ingegneria (dal 1/1/2013) dell'Università degli Studi Roma Tre.

Dal 2002 al 2011 è stata **ricercatore** nel settore scientifico-disciplinare MAT/09 Ricerca Operativa presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.

Dal 1999 al 2002 è stata titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università degli Studi Roma Tre.

Dal 1998 al 1999 è stata titolare di contratti di collaborazione presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università degli Studi Roma Tre e presso il Dipartimento di Informatica, Sistemi e Produzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Formazione

Ha conseguito il titolo di **dottore di ricerca** in Ricerca Operativa nel 1999, presso l'Università "La Sapienza" di Roma discutendo la tesi dal titolo "Layout Design and Material Flow Management in Flexible Manufacturing" supervisore il Prof. Mario Lucertini. Parte del curriculum di dottorato è stato svolto presso il *Department of Systems and Industrial Engineering* della University of Arizona in Tucson (gennaio - giugno 1998).

Ha conseguito la **Laurea in Matematica**, indirizzo applicativo, presso l'Università di Roma "Tor Vergata" a febbraio 1995, discutendo la tesi dal titolo "Algoritmi efficienti per il problema della soprasequenza minima" (relatori i Prof. Marco Protasi e Mario Lucertini).

Attività scientifica

L'attività scientifica ha per oggetto la caratterizzazione e lo sviluppo di modelli e metodi di ottimizzazione combinatoria e di programmazione lineare intera per diverse classi di problemi, tra cui problemi di pianificazione, scheduling e logistica, sia in contesti a singolo decisore che multi-decisore, con applicazione ai sistemi di produzione di beni e servizi. In tali ambiti, si sono inoltre sviluppati modelli di ottimizzazione robusta e programmazione bilivello.

In particolare, l'attività svolta riguarda i seguenti aspetti: (i) sviluppo di modelli di decisione relativi a problemi applicativi (in questo ambito, i modelli matematici si riferiscono principalmente a modelli di programmazione lineare intera o mista ovvero su grafi e reti di flusso); (ii) caratterizzazione in termini di complessità computazionale di problemi di ottimizzazione combinatoria; (iii) progettazione di algoritmi di soluzione esatti, euristici, randomizzati, approssimanti e on-line, con metodi di programmazione matematica e combinatori; (iv) validazione sperimentale degli algoritmi di soluzione proposti.

L'attività di ricerca è articolata nelle seguenti aree tematiche:

- Scheduling
- Ottimizzazione su grafi
- Problemi di Knapsack
- Applicazioni nei sistemi di produzione di beni e servizi

È stata/è membro del comitato di programma delle seguenti conferenze internazionali:

- ODS 2025, International Conference on Optimization and Decision Science (Milano, Italia, Settembre 2025);
- ICORES 2025, 14th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (Porto, Portogallo, Febbraio 2025);
- CTW 2023, 19th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization, (Garmisch-Partenkirchen, Germania, Giugno 2023);
- 12th International Conference on Algorithms and Complexity, CIAC 2021 (Larnaca, Cipro, Maggio 2021);
- CTW 2020, 18th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization, (Ischia, Italia, Settembre 2020);
- 9th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, (Valletta, Malta, Febbraio 2020);
- 17th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization, CTW 2019, (Università di Twente, Enschede, Paesi Bassi, Luglio 2019);
- 8th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, ICORES 2019 (Praga, Rep. Ceca, Febbraio 2019);
- 16th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization, (Parigi, Francia, Giugno 2018);

- 7th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, ICORES 2018 (Madeira, Portogallo, Gennaio 2018);
- 15th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization, CTW2017, (Colonia, Germania, Maggio 2017);
- 6th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, ICORES 2017 (Porto, Portogallo, Febbraio 2017);
- 14th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization, CTW2016, (Gargnano, Italia, Giugno 2016);
- 5th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, (Roma, Italia, Febbraio 2016);
- 15th Haifa Workshop on Interdisciplinary Applications of Graph Theory, Combinatorics and Algorithms (Haifa, Israele, Giugno 2015);
- 13th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization, CTW2015, (Istanbul, Turchia, Maggio 2015);
- 14th Haifa Workshop on Interdisciplinary Applications of Graph Theory, Combinatorics and Algorithms (Università di Haifa, Israele, Giugno 2014);
- CTW2013, 12th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization (Università di Twente, Enschede, Paesi Bassi, Maggio 2013);
- 11th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization, CTW2012 (Monaco, Germania, Maggio 2012);
- CTW2011, 10th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization (Villa Mondragone, Frascati, Giugno 2011).

È stata/è membro del comitato organizzatore delle seguenti conferenze internazionali ed eventi:

- 18th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization, CTW 2020 (Ischia, Italia, settembre 2020);
- Euro-Informs Joint Conference (Roma, Luglio 2013);
- Giornate di Ricerca Operativa in Cadore in occasione del decennale della scomparsa di Mario Lucertini (4-6 Giugno 2012, Auronzo di Cadore, BL);
- CTW2011, 10th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization (Villa Mondragone, Frascati, Giugno 2011);
- Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems, MAPSP'05 (6-10 giugno 2005, Siena, Italia).

Da novembre 2024 è Associate Editor della rivista internazionale *Central European Journal of Operations Research*, Springer. Ha curato due numeri speciali (editor di special issue) dedicati alle conferenze CTW2020 e CTW2011 della rivista internazionale *Discrete Applied Mathematics*.

Ha collaborato alla recensione di articoli per le riviste internazionali *Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *ACM Transactions on Algorithms*, *Computers & Operations Research*, *Discrete Applied Mathematics*, *Discrete Optimization*, *Annals of Operations Research*, *International Journal of Production Research*, *Journal of Scheduling*, *Flexible Services and Manufacturing Journal*, *Computers and Mathematics with Applications*, *Computers and Industrial*

Engineering, Operational Research: An International Journal, *4OR-Quarterly Journal of Operations Research* e *Journal of Combinatorial Optimization*, oltre che per diverse conferenze internazionali.

Da aprile 2003 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Informatica e Automazione" dell'Università Roma Tre.

È/è stata tutor di quattro studenti di dottorato del Dottorato di Ricerca in Informatica e Automazione dell'Università degli studi "Roma Tre".

Dal 1997 partecipa, talvolta in qualità di responsabile di unità operativa o dell'intero programma, a progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi nazionali e internazionali, nonché a progetti finanziati da istituzioni pubbliche e private:

- Programma di ricerca di interesse nazionale PRIN2017 "AHeAD: efficient Algorithms for HArnessing networked Data" (2019-2022);
 - Progetto di Ateneo "GeoView: Esplorazione Visuale di Dati Strutturati e Geolocalizzati" (2019-2020);
 - Programma di ricerca di interesse nazionale PRIN2012 "AMANDA: Algorithmics for MAssive and Networked DAta" (2014-2017);
 - Programma di ricerca di interesse nazionale PRIN2009 "Approcci integrati per l'Ottimizzazione Discreta e Non Lineare" (2011-2013);
 - Programma di ricerca di interesse nazionale "Modelli ed algoritmi per l'ottimizzazione robusta delle reti" (2007-2008);
 - Contratto di ricerca con la società Nikesoft S.r.l. nell'ambito di un progetto di ricerca e sviluppo del Ministero dello Sviluppo Economico "Validazione sperimentale e trasferimento tecnologico di modelli di pianificazione avanzata della produzione e gestione della catena logistica nel settore del fashion" (2007);
 - Programma Comunitario CO-DESNET, "European Virtual Institute on Collaborative Demand & Supply Networks" (2004-2007);
 - COFIN 2003, "Ottimizzazione, simulazione e complessità nel progetto e gestione di reti di telecomunicazione" (2003-2006);
 - Progetto Europeo MAIN-E, "Networked negotiation platform for MAnufacturing & logistics INtegrated planning and control in SME multi-enterprise Environment" (2001-2003);
 - Progetto MURST cofinanziato "Controllo di Agenti Autonomi" (2001-2003);
 - Progetto Strategico CNR "La gestione delle emergenze nelle organizzazioni complesse" (2001-2002);
 - Progetto Giovani CNR "Modelli ed algoritmi per problemi di sequenziamento con costi di riattrezzaggio" (2000-2001);
 - Progetto MURST-IMI "Sistemi di Produzione Innovativi" (1998-2000);
 - Progetto MURST cofinanziato "Autocoordinamento Agenti Autonomi" (1997-1999).
-

Attività didattica

Dall'A.A. '98-'99 a oggi è stata docente titolare di circa 55 insegnamenti di Laurea e Laurea Magistrale (fra cui *Ottimizzazione Combinatoria*, *Ricerca Operativa II*, *Decision Support Systems and Analytics*, *Algoritmi e Modelli di Ottimizzazione*, *Laboratorio di Metodi Decisionali*) presso diversi corsi di studio (Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Laurea in Ingegneria Informatica e Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione dell'Università degli studi "Roma Tre", Laurea in Informatica e Laurea in Matematica dell'Università di l'Aquila e Laurea in Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata").

Ha svolto attività seminariale e/o esercitazioni presso alcuni insegnamenti della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e della Laurea in Ingegneria Gestionale, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (A.A. '96-'97, '97-'98, '17-'18, '18-'19, '20-'21, '21-'22, '22-'23, '23-'24).

Dall'anno accademico '00-'01 è abitualmente membro di commissioni di laurea (Laurea in Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione), che ha avuto anche occasione di presiedere, presso la Facoltà di Ingegneria e presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi Roma Tre.

Ha seguito dall' A. A. '96-'97, in veste di relatore o correlatore, circa novanta tesi di laurea su diversi argomenti.

Dall'A.A. '02-'03 è stata titolare di 14 insegnamenti per studenti dottorato presso atenei italiani ed esteri (Università degli studi Roma Tre, Università degli studi di Milano, Karl-Franzens-Universität Graz).

È stata docente per diversi Master (luglio e settembre 2002, gennaio e febbraio 2005, maggio 2005, maggio 2007), per corsi di formazione post-laurea (marzo 1999, settembre 1999) e per corsi di formazione (giugno e luglio 2000).

Altre Attività

Da gennaio 2023 è membro della Commissione di Programmazione del Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli studi Roma Tre.

Dal settembre 2002, ha partecipato a numerose commissioni, a volte come responsabile, nell'ambito del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica dell'Università degli studi Roma Tre, fra queste ci sono:

- commissione programmi di studio internazionali (2023-oggi);

- *commissione per la valutazione dell'accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione (dall'A.A. '15-'16 a oggi);*
- *commissione per la revisione della Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione (2023);*
- *commissioni per le prove di ammissione alla Laurea in Ingegneria Informatica (2004, 2006, 2021, 2023);*
- *commissione Piani di Studio (2012 – 2022);*
- *commissione per la revisione della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (2020-2021);*
- *commissioni per il conferimento di incarichi didattici (2004, 2007, 2018);*
- *commissione Regolamento per il Tirocinio e la Prova Finale (2011-2016);*
- *componente del Gruppo di Riesame (2015);*
- *commissione organizzazione Lauree (2011 – 2013);*
- *commissione Paritetica docenti-studenti (2013);*
- *numeroso commissioni per l'esame di pratiche studenti relative a riconoscimenti di carriera per studenti stranieri (2003-2011).*

Da novembre 2003 a dicembre 2011 è stata Coordinatore Disciplinare per le attività Socrates/Erasmus del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica.

Da giugno 2003 a ottobre 2013 è stata membro della Commissione di Programmazione di Facoltà presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi Roma Tre. Da gennaio 2020 a dicembre 2022 è stata membro della Commissione di Programmazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi Roma Tre.

È stata membro delle commissioni per l'esame finale del Dottorato in Informatica e Automazione dell'Università degli studi Roma Tre (marzo 2011), in *Gestione, Produzione e Design* del Politecnico di Torino (maggio 2018), in *Ingegneria e Scienza dell'Informazione* dell'Università di Siena (dicembre 2022) e in *Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa*, Sapienza Università di Roma (gennaio e maggio 2024).

Dal 2003 è stata membro di diverse commissioni giudicatrici per l'attribuzione di contratti di ricerca, di alcune commissioni giudicatrici per l'attribuzione di *Assegni di ricerca*, di una commissione per una procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore RTDb e di una commissione per una procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un professore ordinario.

Pubblicazioni

Riviste Internazionali

1. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, A. Russo Russo, C. Salvatore, Flow Shop Scheduling with Inter-Stage Flexibility and Blocking Constraints, *Computers & Operations Research*, 184, 107219, 2025.

2. M. Feccia, A. Freda, M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, Modelling and simulating the organ donation process using bootstrap and event-driven process chain representation, *Journal of Simulation*, 2025.
3. Agnetis, M. Benini, G. Nicosia, A. Pacifici, Trade-off between utility and fairness in two-agent single-machine scheduling, *European Journal of Operational Research*, 323(3), pp. 767-779, 2025.
4. P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, Robust job-sequencing with an uncertain flexible maintenance activity, *Computers and Industrial Engineering*, 185, 109610, 2023.
5. Agnetis, M. Cosmi, G. Nicosia, A. Pacifici, Two is better than one? Order aggregation in a meal delivery scheduling problem, *Computers and Industrial Engineering*, 183, 109514, 2023.
6. U. Pferschy, G. Nicosia, A. Pacifici, J. Schauer, On the Stackelberg Knapsack Game, *European Journal of Operational Research*, 291(1), pp. 18-31, 2021.
7. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, J. Resch, G. Righini, Optimally rescheduling jobs with a Last-In-First-Out buffer, *Journal of Scheduling*, 24, pp. 663-680, 2021.
8. P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, G. Zabalo Manrique de Lara, Robust single machine scheduling with a flexible maintenance activity, *Computers & Operations Research*, 107, pp.19-31, 2019.
9. U. Pferschy, G. Nicosia, A. Pacifici, A Stackelberg Knapsack Game with Weight Control, *Theoretical Computer Science*, 799, pp. 149-159, 2019.
10. Agnetis, B. Chen, G. Nicosia, A. Pacifici, Price of Fairness in Two-Agent Single-Machine Scheduling Problems, *European Journal of Operational Research*, 276(1), pp. 79-87, 2019.
11. S. Argenziano, M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, A Comparison of Exact and Heuristic Methods for a Facility Location Problem, *International Journal of Simulation: Systems, Science & Technology*, Vol.20, 2019.
12. M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Profit-fairness trade-off in project selection, *Socio-Economic Planning Sciences*, 67, pp.133-146, 2019.
13. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Competitive multi-agent scheduling with an iterative selection rule, *4OR*, 16(1), pp. 15-29, 2018.
14. U. Pferschy, G. Nicosia, A. Pacifici, On a Stackelberg Subset Sum Game, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 69, pp. 133-140, 2018.
15. E. Grande, G. Nicosia, A. Pacifici, V. Roselli, An exact algorithm for a multicommodity min-cost flow over time problem, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 64, pp. 125-134, 2018.
16. M. Di Bartolomeo, E. Grande, G. Nicosia, A. Pacifici, Cheapest paths in dynamic networks, *Networks*, 69(1), pp. 23-32, 2017.
17. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Price of Fairness for allocating a bounded resource, *European Journal of Operational Research*, 257, pp. 933-943, 2017.
18. G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling assembly tasks with caterpillar precedence constraints on dedicated machines, *International Journal of Production Research*, 55(6), pp. 1680-1691, 2017.

19. M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Maximin Fairness in Project Budget Allocation, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 55, pp. 65-68, 2016.
20. E. Grande, G. Nicosia, A. Pacifici, Minimum cost paths over dynamic networks, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 52, pp. 343-350, 2016.
21. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Two Agent Scheduling with a Central Selection Mechanism, *Theoretical Computer Science*, 596, pp. 109-123, 2015.
22. Agnetis, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Scheduling two agent task chains with a central selection mechanism, *Journal of Scheduling*, 18(3), pp. 243-261, 2015.
23. Darmann, G. Nicosia, U. Pferschy, J. Schauer, The Subset Sum Game, *European Journal of Operational Research*, 233(3), pp. 539-549, 2014.
24. Alfieri, G. Nicosia, Sequencing a batching flexible cell to minimize setup costs, *International Journal of Production Research*, 52(8), pp. 2461-2476, 2014.
25. Marini, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Strategies in Competing Subset Selection, *Annals of Operations Research*, 207(1), pp. 181-200, 2013.
26. Agnetis, H. Kellerer, G. Nicosia, A. Pacifici, Parallel dedicated machines scheduling with chain precedence constraints, *European Journal of Operational Research*, 221(2), pp. 296- 305, 2012.
27. G. Nicosia, A. Pacifici, Optimal allocation plan for distribution centers of a frozen food company, *International Journal of Applied Management Science*, 4(3), pp. 224-238, 2012.
28. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Competitive subset selection with two agents, *Discrete Applied Mathematics* 159(16), pp. 1865-1877, 2011.
29. Agnetis, M. Flamini, G. Nicosia, A. Pacifici, A job-shop problem with one additional resource type, *Journal of Scheduling*, 14, pp. 225-237, 2011.
30. P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, M. Servilio, Optimal power control in OFDMA cellular networks, *Networks*, 57, pp. 200-211, 2011.
31. M. Flammini, G. Nicosia, On the bicriteria k -server problem, *ACM Transactions on Algorithms*, 7(1), pp. 1-19, 2010.
32. F. Grandoni, G. Nicosia, G. Oriolo, L. Sanità, Stable Routing under the Spanning Tree Protocol, *Operations Research Letters*, 38(5), pp. 399-404, 2010.
33. Agnetis, M. Flamini, G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling three chains on two parallel machines, *European Journal of Operational Research*, 202(3), pp. 669-674, 2010.
34. Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, Assessing the quality of heuristic solutions to parallel machines min-max scheduling problems, *International Journal of Production Economics*, 122(2), pp. 755-762, 2009.
35. Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, Single machine scheduling problems with generalized preemption, *INFORMS Journal on Computing*, 21(1), pp. 1-12, 2009.
36. Alfieri, G. Nicosia, Minimum cost multi-product flow lines, *Annals of Operations Research*, 150(1), pp. 31-46, 2007.
37. P. Crescenzi, G. Gambosi, G. Nicosia, P. Penna, W. Unger, On-line load balancing made simple: Greedy strikes back, *Journal of Discrete Algorithms*, 5(1), pp.162-175, 2007.

38. Alfieri, G. Nicosia, A. Pacifici, Exact algorithms for a discrete metric labeling problem, *Discrete Optimization*, 3(3), pp. 181-194, 2006.
39. M. Flammini, G. Nicosia, Competitive algorithms for the bicriteria k -server problem, *Discrete Applied Mathematics*, 154(15), pp. 2117-2127, 2006.
40. M. Flammini, A. Navarra, G. Nicosia, Efficient offline algorithms for the bicriteria k -server problem and online applications, *Journal of Discrete Algorithms*, 4(3), pp. 414-432, 2006.
41. Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, A heuristic approach to batching and scheduling a single machine to minimize setup costs, *Computers and Industrial Engineering*, 46(4), pp.793-802, 2004.
42. G. Nicosia, A. Pacifici, Exact algorithms for a discrete metric labeling problem, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 17C, pp. 223-227, 2004.
43. G. Nicosia, G. Oriolo, An approximate A* algorithm and its application to the SCS problem, *Theoretical Computer Science*, 290(3), pp. 2021-2029, 2003.
44. Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, Part batching and scheduling in a flexible cell to minimize setup costs, *Journal of Scheduling*, 6, pp. 83-104, 2003.
45. G. Nicosia, D. Pacciarelli, A. Pacifici, Optimally balancing assembly lines with different workstations, *Discrete Applied Mathematics*, 118(1-2), pp. 99-113, 2002.
46. G. Gambosi, G. Nicosia, On-line scheduling with setup costs, *Information Processing Letters*, 73, pp.61-68, 2000.

Capitoli di Libri/LNCS/Atti con ISSN

47. Freda, D. Maestosi, M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, Forecasting consent in organ donation: a preliminary assessment of machine-learning techniques, *IEEE Xplore*, 2025 to appear.
48. L. Cifariello, M. Flamini, G. Nicosia, A MILP Approach to a Generalized Open Shop Maintenance Scheduling Problem in Industrial Production, ODS 2025, *AIRO Springer Series*, to appear.
49. Freda, G. Nicosia, A. Pacifici, Fair resource-constrained allocation of task-chains, *IFAC-PapersOnLine*, 59(10), pp. 1355-1360, 2025.
50. M. Naldi, A. Freda, G. Nicosia, A. Pacifici, G. Teti, M. Feccia, Modelling the Consent Acquisition Time in Organ Donor Management Through Clustering and Mixture Probability Models, *IEEE Xplore*, 2024.
51. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, C. Salvatore, MIP models for flow shop scheduling with inter-stage flexibility and blocking constraints, *AIRO Springer Series*, Vol. 12, pp. 37-47, 2024.
52. M. Flamini, G. Nicosia, A generalized disjunctive graph model for a complex production problem, *Procedia Computer Science*, vol. 237, pp. 289-296, 2024.
53. M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, The Uncertain Times of COVID Mass Vaccine Deliveries: From Start-Up to Steady-State, *IEEE Xplore*, 2022.
54. E. Pastore, A. Alfieri, C. Castiglione, G. Nicosia, F. Salassa, A Matheuristic Approach to the Open Shop Scheduling Problem with Sequence-Dependent Setup Times, *IFAC-PapersOnLine*, 55(10), pp. 2167-2172, 2022.

55. M. Cosmi, G. Nicosia, A. Pacifici, Computing Fair Solutions in Single Machine Scheduling, *IFAC-PapersOnLine*, 55(10), pp. 2185-2190, 2022.
56. S. Foderaro, M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, Planning a mass vaccination campaign with balanced staff engagement, *Lecture Notes in Business Information Processing*, 442, pp. 97-116, 2022.
57. S. Foderaro, M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, Mass Vaccine Administration under Supply Uncertainty, *IEEE Xplore*, 2021.
58. M. Cosmi, G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling for last-mile meal-delivery processes, *IFAC-PapersOnLine*, 52 (13), pp. 511-516, 2019.
59. Alfieri, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Constrained job rearrangements on a single machine, in "New Trends in Emerging Complex Real Life Problems" eds. P. Daniele, L. Scrimali, *AIRO Springer Series* Vol. 1, pp. 33-41, 2018.
60. M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, A. Tagliacozzo, Build or Merge: Locational Decisions in Mobile Access Networks, *IEEE Xplore*, 2018.
61. P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, G. Zabalo Manrique de Lara, Robust single machine scheduling with external-party jobs, *IFAC-PapersOnLine*, 49 (12), pp. 1731-1736, 2016.
62. M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, B. Leder, A Simulation study of Fairness-Profit Trade-off in Project Selection based on HHI and Knapsack Models, *IEEE Xplore*, 2016.
63. M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Maximin Fairness-Profit Tradeoff in Project Budget Allocation, *Procedia Computer Science*, 100, pp. 313-320, 2016.
64. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Brief announcement: the fair subset sum problem, *Lecture Notes in Computer Science*, 9347, pp. 309-311, Springer-Verlag, 2015.
65. M. Flamini, G. Nicosia, A. Pacifici, Cyclic Schedules for Pipeline Assembly Processes, *IEEE Xplore*, 2014.
66. G. Falcone, G. Nicosia, A. Pacifici, Minimizing Part Transfer Costs in Flexible Manufacturing Systems: A Computational Study on Different Lower Bounds, *IEEE Xplore*, 2013.
67. Agnetis, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Two Agents Competing for a Shared Machine, *Lecture Notes in Computer Science*, 8176, pp. 1-14, Springer-Verlag, 2013.
68. G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling tasks with comb precedence constraints on dedicated machines, *IFAC-PapersOnLine*, IFAC Proceedings Volumes, 46 (9), pp. 430-435, 2013.
69. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Subset Weight Maximization with Two Competing Agents, *Lecture Notes in Computer Science*, 5783, pp. 74-85, Springer-Verlag, 2009.
70. P. Iovanna, G. Nicosia, G. Oriolo, L. Sanità, E. Sperduto, Local Restoration for Trees and Arborescences, *Lecture Notes in Computer Science*, 5464, pp. 130-140, Springer-Verlag, 2009.
71. Abrardo, P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, M. Servilio, Optimal channel allocation in OFDMA multi-cell systems, *Lecture Notes in Computer Science*, 5425, pp. 103-111, Springer-Verlag, 2009.

72. P. Crescenzi, G. Gambosi, G. Nicosia, P. Penna, W. Unger, On-line load balancing made simple: Greedy strikes back, *Lecture Notes in Computer Science*, 2719, pp. 1108-1118, Springer-Verlag, 2003.
73. G. Nicosia, G. Oriolo, Solving the Shortest Common Supersequence problem, *Operation Research Proceeding*, vol. 2000, pp. 77- 83, Springer-Verlag, 2001.
74. M. Flammini, G. Nicosia, On multicriteria online problems, *Lecture Notes in Computer Science*, 1879, pp. 191-201, Springer-Verlag, 2000.

Conferenze (selezione)

- A. Freda, M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, Simulation-based optimization for solid organ transplantation management, 50th Annual Meeting of the Euro Working Group on Operational Research Applied to Health Services, ORAHS 50, Turin, Italy, July 2024.
- G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, C. Salvatore, Production of Prefabricated Wall Elements: Flow Shop with Multi-Task Flexibility, 19th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Garmisch-Partenkirchen, Germany, June 2023.
- A. Agnetis, M. Benini, G. Nicosia, A. Pacifici, Efficiency-Fairness Tradeoff for a Multi-Agent Single Machine Scheduling Problem, 36th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, ECCO XXXVI, Chania, Greece, May 2023.
- M. Flamini, G. Nicosia, Models for a complex job-shop scheduling problem with additional resources, ECCO XXXV – CO 2022 Joint Conference, (online) June 2022.
- G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, J. Resch, G. Righini, Rescheduling jobs with a LIFO buffer, 34th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, ECCO, (online) June 2021.
- A. Agnetis, B. Chen, G. Nicosia, A. Pacifici, Fairness-utility trade-off in multi-agent scheduling, 18th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, (online) September 2020.
- G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, E. Polimeno, G. Righini, Optimally rescheduling jobs under LIFO constraints, 17th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Enschede, The Netherlands, July 2019.
- M. Cosmi, G. Nicosia, A. Pacifici, Lower bounds for a meal pickup-and-delivery scheduling problem, 17th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Enschede, The Netherlands, July 2019.
- A. Agnetis, B. Chen, G. Nicosia, A. Pacifici, The price of fairness in two-agent scheduling, EURO/ALIO 2018 conference, Bologna, Italy, June 2018.
- A. Alfieri, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Single machine scheduling with bounded job rearrangements, 16th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Paris, France, June 2018.
- G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, J. Schauer, Two Stackelberg Knapsack games, 16th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Paris, France, June 2018.
- A. Agnetis, B. Chen, G. Nicosia, A. Pacifici, The Price of Fairness in a Two-Agent Single-Machine Scheduling Problem, PMS, Rome, Italy, April 2018.

- P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, G. Zabalo Manrique de Lara, Robust single machine scheduling with a flexible maintenance activity, 15th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization Cologne, Germany, June 2017.
- E. Grande, G. Nicosia, A. Pacifici, V. Roselli, An exact algorithm for a multicommodity min-cost flow over time problem, proceedings of INOC, Lisbon, Portugal, February 2017.
- M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy. Maximin fairness in project budget allocation, 14th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization CTW 2016, Gargnano, Italy, June 2016.
- E. Grande, G. Nicosia, A. Pacifici, Minimum cost paths over dynamic networks, 7th International Network Optimization Conference, INOC 2015, Warsaw, Poland, May 2015.
- G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Price of Fairness for Multiagent Subset Sum Problems, 13th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW2015, Istanbul, Turkey, May 2015.
- A. Agnetis, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Two Agents Single Machine Scheduling under a Coordination Mechanism, EURO-INFORMS MMXIII, Rome, Italy, July 2013.
- A. Agnetis, H. Kellerer, G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling two chains on m machines, INFORMS annual meeting, Phoenix, AZ, USA, Ottobre, 2012.
- G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Strategies for single-machine multi-agent scheduling problems, 11th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW2012, Munich, Germany, May 2012.
- A. Agnetis, H. Kellerer, G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling two chains on parallel dedicated machines, 11th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW2012, Munich, Germany, May 2012.
- C. Marini, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Minimum cost subset selection with two competing agents, ECCOXXIII-CO2010, Malaga, Spain, May 2010.
- L. Adacher, M. Flamini, G. Nicosia, Robust paths in urban transportation networks, International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, Roma, Italy, June 2009.
- G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, On multi-agent knapsack problems, 8th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW09, Paris, France, June 2009.
- G. Nicosia, G. Oriolo, L. Sanità, E. Sperduto, Local Restoration for Trees and Arborescences under the Spanning Tree Protocol, International Network Optimization Conference, INOC 2009, Pisa, Italy, April 2009.
- A. Abrardo, P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, M. Servilio, Cellular Radio Resource Allocation Problem, 7th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW08, Gargnano, Italy, May 2008.
- A. Agnetis, M. Flamini, G. Nicosia, A. Pacifici, A branch and bound algorithm for a generalized Job Shop Scheduling problem, International Symposium on Combinatorial Optimization 2008, CO2008, Warwick, UK, March 2008.

- L. Adacher, M. Flamini, G. Nicosia, Decentralized algorithms for multiple path routing in urban transportation networks, Triennial Symposium on Transportation Analysis, TRISTAN VI, Thailand, June 2007.
- A. Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, Single machine scheduling problems with generalized preemption, Seventh Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems, MAPSP05, Siena, Italy, June 2005.
- G. Nicosia, A. Pacifici, Exact algorithms for a discrete metric labeling problem, CTW on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2004, Milan, Italy, June 2004.
- Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, A column generation approach to a class of single-machine preemptive scheduling problems, Sixth Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems, MAPSP03, Aussois, France, March 2003.
- M. Flammini, G. Nicosia, Competitive algorithms for the bicriteria k -server problem, International Symposium on Combinatorial Optimization, CO2002, Paris, France, April 2002.
- G. Nicosia, G. Oriolo, A. Pacifici, Optimal allocation plan for distribution centers of a frozen food company, Triennial Symposium on Transportation Analysis, TRISTAN IV, Portugal, June 2001.
- A. Alfieri, G. Nicosia, A. Agnetis, Part batching and scheduling in a flexible cell to minimize setup costs, Fifth Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems, MAPSP01, Aussois, France, June 2001.
- G. Nicosia, G. Oriolo, Solving the Shortest Common Supersequence problem, Symposium on Operations Research, SOR2000, Dresden, Germany, September 2000.

Curatela

- C. Gentile, G. Nicosia, A. Pacifici, G. Stecca, P. Ventura, Preface: 18th Cologne-Twente Workshop on graphs and combinatorial optimization (CTW 2020), *Discrete Applied Mathematics*, 354, pp. 1-2, 2024.
- U. Faigle, G. Nicosia, A. Pacifici, Preface, *Discrete Applied Mathematics*, 165(11), 2014.
- L. Adacher, M. Flamini, G. Leo, G. Nicosia, A. Pacifici, V. Piccialli (eds.), 10th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Proceedings of the Conference, pp. 1-292, Texmat, Rome, 2011.

Roma, 20/10/2025

In fede,
Gaia Nicosia

MASSIMO ROMA

Short CV

Massimo Roma è nato ad Albano Laziale (Roma) nel 1965. Ha conseguito la Laurea in Matematica (con lode) presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 1988 e il Dottorato di Ricerca in *Ricerca Operativa* presso la stessa università nel 1995.

Dal 1 agosto 1996 al 31 dicembre 2004 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario del SSD Ricerca Operativa - MAT/09 presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica (oggi Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "A. Ruberti") dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 1 gennaio 2005 è Professore Associato del SSD Ricerca Operativa - MAT/09 presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale dell'Università di Roma "La Sapienza".

Nel 2021 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2018/2020) alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 01/A6 - *Ricerca Operativa*.

La sua attività didattica riguarda corsi del settore *Ricerca Operativa* della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica dell'Università di Roma "La Sapienza". In particolare, è attualmente titolare del corso di *Ricerca Operativa* per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale e dei corsi di *Sistemi di Servizio e Simulazione* e *Laboratorio di Simulazione e Ottimizzazione* per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale ed è abitualmente relatore di diverse tesi di Laurea Magistrale. È membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa - (ABRO)* dell'Università di Roma "La Sapienza".

La sua attività di ricerca si concentra sull'Ottimizzazione Continua, con particolare riferimento allo sviluppo di metodi e algoritmi per problemi di ottimizzazione non lineare. Ha fornito contributi significativi sia dal punto di vista teorico sia computazionale all'ottimizzazione non vincolata a grandi dimensioni. Altri ambiti di ricerca includono l'ottimizzazione globale e l'ottimizzazione vincolata con riferimento a problemi con struttura particolare. Negli anni più recenti, ha rivolto la sua attività di ricerca alla "Simulation-based Optimization", ovvero l'ottimizzazione di sistemi complessi rappresentabili solo tramite modelli di simulazione (problemi black-box). Questa metodologia è stata applicata con successo in diversi contesti del management sanitario e dei servizi medici di emergenza.

È autore di oltre 35 articoli su riviste internazionali indicizzate Scopus/WOS. Ha scritto la sezione *Large scale unconstrained optimization* della *Encyclopedia of Optimization*, P.M. Pardalos, O.A. Prokopyev (eds.), Springer 2024.

È stato co-autore dell'articolo "Optimal Deployment of a cruise fleet", vincitore del premio *AIRO Best Application 2015* dell'Associazione Italiana Ricerca Operativa.

Dal 1995 al 2013 è stato co-organizzatore di Workshop internazionali nell'ambito della *International School of Mathematics "G. Stampacchia"* presso il *Center for Scientific Culture "E. Majorana"* di Erice (TP). È stato co-editor dei proceedings del Workshop tenutosi nel 2004 pubblicati nel volume *Large Scale Nonlinear Optimization*, G. Di Pillo, M. Roma (eds.), Nonconvex Optimization and its Applications Series, vol. 83, Springer, 2006, e di tre special issues della rivista internazionale *Computational Optimization and Applications* dedicati ai Workshop del 2007, 2010 e 2013.

Dal 1997 al 2003 è stato Incaricato di Ricerca presso l'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica del CNR (IASI-CNR).

Dal 1993 partecipa regolarmente come relatore a congressi nazionali e internazionali. Ha organizzato sessioni, stream e minisimposi e ha fatto parte di comitati di programma e scientifici di conferenze nazionali e internazionali.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali fra i quali: progetti annuali finanziati dall'Ateneo di appartenenza, progetti finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca MURST, COFIN, CNR/MURST, progetti di rilevanza nazionale PRIN, FIRB. Progetto congiunto British Council–MURST *Exploiting negative curvature in large scale nonlinear programming*, 1996-1997. Progetto *BuS-4H - Business Simulation for Healthcare*, come responsabile per il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, co-finanziato da fondi europei tramite la Regione Lazio (FILAS), 2013-2014. Progetto *OPT3COR: Servizi digitali integrati per la gestione ottimizzata dell'accesso ai servizi sanitari di supporto alla maternità in ottica citizen centered care*, come capo progetto, finanziato dalla Regione Lazio (POR FESR LAZIO), 2019-2020.

Nel giugno 2011 è stato tra i soci fondatori dello Spin-off Accademico *ACTOR-Analytics, Control Technologies and Operations Research*, nato dalla collaborazione tra l'Università di Roma "La Sapienza" e l'azienda *ACT Operations Research* e finalizzato allo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni basati su modelli di ottimizzazione e di simulazione.

È membro dell'Unione Matematica Italiana (UMI) e del Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico (GNCS) dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INDAM), sezione di Analisi Numerica. È socio dell'Associazione Italiana di Ricerca Operativa (AIRO).

Ha fatto parte di Commissioni giudicatrici per l'esame di ammissione a corsi di dottorato di ricerca e per l'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca presso l'Ateneo di appartenenza e altri atenei italiani. È stato tutor di dottorandi di ricerca del dottorato *ABRO* e valutatore esterno di tesi di dottorato per atenei diversi da quello di appartenenza. È stato membro di Commissioni dell'Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere (settore dell'Informazione) dell'Ateneo di appartenenza.

È stato membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica e membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale dell'Ateneo di appartenenza.

Ha svolto attività di revisore per numerose riviste internazionali fra le quali: *Mathematical Programming serie A*, *SIAM J. on Optimization*, *J. of Optimization Theory and Applications*, *Computational Optimization and Applications*, *Optimization Methods and Software*, *Mathematics of Operations Research*, *J. of Global Optimization*, *European Journal of Operations Research*, *Computer and Mathematics with Applications*, *Optimization Letters*, *4OR*, *J. of Computational and Applied Mathematics*, *Operations Research for Health Care*.

Author profile links: ORCID, SCOPUS, WOS, Google Scholar.