



europass

# Isabella Lari

Nazionalità: Italiana | [isabella.lari@uniroma1.it](mailto:isabella.lari@uniroma1.it) | Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

1996 – ATTUALE

**RICERCATRICE UNIVERSITARIA SSD MAT/09 (RICERCA OPERATIVA)** – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

1990 – 1996

**IMPIEGATA PRESSO DIREZIONE GENERALE NELL'AREA DELLA PIANIFICAZIONE E CONTROLLO STRATEGICO** – TELECOM ITALIA S.P.A.

1988 – 1990

**BORSISTA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA E SISTEMISTICA NELL'AMBITO DI UN CONTRATTO DI RICERCA TRA L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" E L'IBM ITALIA S.P.A.** – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1994

**DOTTORE DI RICERCA IN RICERCA OPERATIVA** – Sapienza Università di Roma

1991

**DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE IN "RICERCA OPERATIVA E STRATEGIE DECISIONALI"** – Sapienza Università di Roma

1988

**LAUREA IN SCIENZE STATISTICHE E DEMOGRAFICHE** – Sapienza Università di Roma

## ● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale
<b>INGLESE</b>	B2	C1	B1	B2
<b>FRANCESE</b>	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

## ● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

---

### **Attività didattica**

---

Attualmente è titolare del corso di Metodi Matematici di Ottimizzazione della Laurea Magistrale in Scienze Statistiche e del corso Data and Optimization del Master di secondo livello in Data Intelligence e Strategie Decisionali.

In passato è stata titolare dei corsi di Metodi e Modelli per la Logistica, Ottimizzazione, Programmazione Matematica, Algoritmi di Ottimizzazione Lineare, Strutture Dati e Algoritmi, Laboratorio di Ottimizzazione, Tecniche di Simulazione, Fondamenti di Informatica.

### **Incarichi accademici in Sapienza Università di Roma**

---

E' rappresentante dei ricercatori della macroarea D in Senato Accademico.

E' membro del Consiglio Scientifico del Master in Data Intelligence e Strategie Decisionali.

E' membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Statistiche e della Giunta della Facoltà di Ingegneria Informatica, Informatica e Statistica.

E' stata membro della Giunta del Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, della Giunta della Facoltà di Scienze Statistiche e della Giunta della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica.

E' stata membro della Commissione Biblioteca e della Commissione Ricerche del Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, della Commissione Orientamento della Facoltà di Scienze Statistiche e del Gruppo di Riesame del Consiglio di Area Didattica di Scienze Statistiche e Decisionali.

E' stata membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa e del Dottorato ABRO.

### **Progetti di ricerca**

---

Responsabile del Progetto di Ateneo 2020, Sapienza Università di Roma: "Modelli e algoritmi per problemi di partizione di grafi".

Proponente della visita del Prof. Endre Boros, risultata finanziabile nell'ambito del bando Professori Visitatori per la Ricerca – anno 2019, Sapienza Università di Roma.

Responsabile del Progetto di Ateneo 2017, Sapienza Università di Roma: "Algoritmi per problemi di partizione ottima di grafi".

Responsabile del Progetto di Ateneo 2012, Sapienza Università di Roma: "Tecniche di ottimizzazione per la gestione efficiente di servizi distribuiti sul territorio".

Proponente della visita del Prof. Endre Boros, risultata finanziabile nell'ambito del bando Professori Visitatori per la Ricerca – anno 2013, Sapienza Università di Roma.

Responsabile del progetto di Ricerca di Ateneo Federato di Scienza e della Tecnologia AST 2008, Università di Roma "La Sapienza": "Ottimizzazione di funzioni quadratiche a variabili 0-1".

Responsabile del progetto di Ricerca di Facoltà 2004, Università di Roma "La Sapienza": "Problemi di interconnessione di punti a costo minimo: il problema della foresta di Steiner".

Proponente della visita del Prof. Ronald I. Becker, finanziata nell'ambito del bando Professori Visitatori per la Ricerca – anno 2004, Università di Roma "La Sapienza".

Responsabile del progetto di Ricerca di Facoltà 2002, Università di Roma "La Sapienza": "Approssimazione di funzioni quadratiche pseudobooleane".

Ha partecipato a numerosi progetti di Facoltà e di Ateneo e a progetti PRIN.

### **Attività scientifica**

---

L'attività scientifica si sviluppa principalmente nell'ambito dell'Ottimizzazione Combinatoria.

Tema unificante delle ricerche è lo studio di algoritmi di ottimizzazione in tutti i loro aspetti: progetto, analisi teorica, analisi di complessità, implementazione e sperimentazione.

Recentemente sono state condotte ricerche su applicazioni della matematica combinatoria alla teoria musicale, agli stimatori di modelli lineari e ai metodi di campionamento bilanciato.

Nel passato sono stati affrontati anche temi riguardanti l'allocazione ottima di risorse.

## Esperienze all'estero

---

Nell'Aprile 2016 è stata professore visitatore presso l'Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) dell'Università di Siviglia.

Nell'Aprile 2012 è stata visiting professor presso RUTCOR, Rutgers University, New Jersey, USA.

Nel Dicembre 2006 è stata professore visitatore presso il Dipartimento Estadística e Investigación Operativa dell'Università di Siviglia.

Nel periodo Maggio-Luglio 2006 è stata DIMACS visitor presso RUTCOR, Rutgers University, New Jersey, USA.

## ● PUBBLICAZIONI

---

### Riviste internazionali dal 2014

---

1. Lari I., Ricca F., Scozzari A., "Bidimensional allocation of seats via zero-one matrices with given line sums", *Annals OR* 215(1), pp. 165-181 (2014)
2. Lari I., Pukelsheim F., Ricca F., Mathematical modeling of electoral systems: analysis, evaluation, optimization. In memory of Bruno Simeone (1945-2010). *Annals OR* 215(1): pp. 1-14 (2014)
3. Simeone B., Nouno G., Mezzadri M., Lari I., "A Boolean theory of signatures for tonal scales", *Discrete Applied Mathematics* 165, pp. 283-294 (2014)
4. Lari I., Puerto J., Ricca F., Scozzari A., "Partitioning a graph into connected components with fixed centers and optimizing different criteria", *Nerworks* 67 (1), pp. 69-81 (2016)
5. Barone P., Lari I., "On a class of parameter estimators in linear models dominating the least square ones", *Digital Signal Processing* 54, pp. 27-34 (2016)
6. Lari I., Puerto J., Ricca F., Scozzari A., "Algorithms for uniform centered partitions of trees", *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 55, pp. 37-40 (2016)
7. Lari I., Puerto J., Ricca F., Scozzari A., "Uniform and most uniform partitions of trees", *Discrete Optimization* 30, pp. 96-107 (2018)
8. Ausiello G., Franciosa P.G., Lari I., Ribichini A., "Max flow vitality in general and planar graphs", *Networks* 74, pp. 70-78 (2019)
9. Bruglieri M., Cordone R., Lari I., Ricca F., Scozzari A., "On finding connected balanced partitions of trees", *Discrete Applied Mathematics*, 299: pp. 1-16 (2021)

### Volumi

---

1. Lari I., Pukelsheim F., Ricca F., "Mathematical Modeling of Electoral Systems: Analysis, Evaluation, Optimization. In Memory of Bruno Simeone (1945-2010)", *Annals of Operations Research*, vol. 215 – April 2014
2. Amorosi L., Dell'Olmo P., Lari I. (Eds), "Optimization in Artificial Intelligence and Data Sciences" ODS, First Hybrid Conference, Rome, Italy, 46 September 14-17, 2021

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Roma, 24/06/2022

Isabella Lari