

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Curia Francesco

 00133 Roma (Italia)

 francesco.curia@uniroma1.it

**Sesso** Maschile | **Nazionalità** Italiana

## TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

05/03/2018–alla data attuale

**Data Scientist and Algorithm Engineer**

Philmark Informatica SPA  
Viale trastevere 203, 00153 Roma (Italia)

- Machine Learning Models
- Optimization Models
- Algorithm Development
- Data Visualization

**Attività o settore** Informatica e servizi

[Documenti collegati](#) mpdf.pdf

13/11/2017–28/02/2018

**Data Scientist and Algorithm Engineer Consultant**

Meware Srl  
Via Gibilmanna 4, 00146 Roma (Italia)

- Machine learning and Deep learnin Algorithm
- Sas Visual Analytics
- Optimization Models

15/09/2017–11/11/2017

**Junior Analyst Consultant**

Soft Strategy SPA  
Largo Fochetti 30, 00154 Roma (Italia)

- Functional Analysis
- Data Warehouse Management
- Deman IT Management

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/09/2017–alla data attuale

**Ph.D in Operations Research**

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

My research interest are mainly in combinatorial optimization also applied to real life problems. In particular:

- Computational Complexity,
- Design and Analysis of Exact and Approximated Algorithms,
- Sequencing and Scheduling, Decision Support Systems,

- Air Traffic Management, Logistics, Coordination of Traffic Flows on Networks,
- Stochastic Optimization, Stochastic Processes, Machine Learning, Data Classification.

Advisor: Prof. Ing. Paolo Dell'Olmo

01/10/2015–24/10/2017

### Laurea Magistrale in Scienze Statiche e Decisionali

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Tesi di laurea in collaborazione con SITA – Società Internazionale Telecomunicazioni Aeronautiche: “Mathematical Model Of Long-Term Planning for Airports Management”.

Relatore Prof. Paolo Dell'Olmo – SSD MAT/09

Laurea 110/110 con lode

- Ricerca Operativa
- Modelli per il supporto alle decisioni
- Big Data Analytics
- Data Mining e Classificazione

01/10/2012–22/07/2015

### Laurea in Statistica Economia, Finanza e Assicurazioni

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Tesi di laurea: “Stabilità in media del processo del telegrafo e soluzione asintotica dell’equazione governante”. Relatore Prof. Enzo Orsingher – SSD MAT/06

Laurea 102/110

- Analisi Matematica, Geometria e Algebra Lineare
- Probabilità e processi stocastici
- Inferenza Statistica
- Informatica
- Matematica Finanziaria e Attuariale

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
tedesco	B1	B1	B1	B1	B1
spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza universitaria e lavorativa

Competenze professionali

Nel corso della mia esperienza lavorativa ho avuto la possibilità di utilizzare linguaggi di programmazione come **Python**, **R** e **Sas** per lo sviluppo di modelli di **Machine Learning** e Software per la **Data Integration**. Nell’ambito della consulenza, con Soft Strategy ho lavorato nella fase di digitalizzazione dei sistemi di Telecom e per la **BigData** Challenge prevista per il 2018. Per la società di telecomunicazioni aeronautiche SITA, ho lavorato alla costruzione e implementazione di un modello

statistico-matematico per la previsione del traffico aereo per l'aeroporto di Johannesburg e l'assegnazione di flusso sulle rotte aeroportuali. In Meware ho contribuito allo sviluppo di algoritmi di apprendimento per l'ingegnerizzazione automatica delle casuali di bonifico, in ambiente **Sas**. Durante il mio percorso universitario ho avuto la possibilità di utilizzare tecnologie come **Tableau** per quanto riguarda la Business Intelligence e la creazione di **Dashboard**, precisamente durante la mia tesi di laurea magistrale in cui ho avuto modo di collaborare con SITA.

I miei interessi di ricerca per quanta riguarda il dottorato, vertono sull'ottimizzazione combinatoria, come **Vehicle Routing e Scheduling Problems, Support Decisions Systems** e Optimization for Machine Learning. Durante il mio primo anno di dottorato ho avuto la possibilità di partecipare a **workshops** e conferenze e di lavorare ad articoli di ricerca nell'ambito industriale e accademico e inoltre di fare assistenza agli esami per il corso di laurea in Scienze Statistiche e Decisionali (Sapienza).

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato		Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

SAS Certified Predictive Modeler Using SAS Enterprise Miner 13, Certificate No: PMEM000055v13

- Ottima padronanza del pacchetto Office e Internet
- SAS Enterprise Miner
- SAS Visual Analytics
- SAS Contextual Analysis
- Cplex IBM OPL
- SPSS,
- SQL Server
- Gretl
- Talend Data Integration, Data Preparation
- Tableau
- Conoscenza dei linguaggi di programmazione Python, SAS Programming e R

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Corsi
- SAS Data Management (SAS Digital Learning)
  - SAS Advance Analytics (SAS Digital Learning)
  - SAS Data Visualization (SAS Digital Learning)

- Pubblicazioni
- Francesco Curia, Paolo Dell'Olm: *"Mathematical Model Of Long-Term Planning for Air-ports Management"*, Submitting 2018.
  - Francesco Curia, Paolo Dell'Olmo : *"Application of Machine Learning Algorithms for Associative Rules in Air Traffic Management "*, In Progress 2018.

Trattamento dei dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003,

n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".  
sonali.

## ALLEGATI

- 
- mpdf.pdf