



**Summer School**  
**Mathematical Methods**  
**in**  
**Data Science**

Dipartimento di Matematica  
Università degli Studi di Bari Aldo Moro  
16-20 Luglio 2018



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI  
MATEMATICA



Unità di Ricerca  
Università degli Studi di Bari Aldo Moro



Alumni Mathematica

# Programma

## ● Lunedì 16 Luglio 2018 - Aula I

---

08:15-09:00	<b>Registrazione partecipanti</b> <i>Aula XI</i>
09:00-09:30	<b>Saluti di Benvenuto</b>
09:30-10:15	<b>Seminario Tematico</b> Pietro Candela (Alipay) <i>L'utilizzo dei dati per innovare i business model e il servizio al cliente: il caso di Alipay-Alibaba</i>
10:15-11:00	<b>Seminario Tematico</b> Gianluigi Riccio (Datonix) <i>Il data sharing è la prossima grande innovazione dell'Informatica?</i>
11:00-11:30	Coffee Break <i>Sala Riunioni</i>
11:30-12:15	<b>Seminario Tematico</b> Laura Candela (ASI) <i>Space data e big data: i satelliti nella data economy</i>
12:15-13:00	<b>Seminario Tematico</b> Donato Malerba (CINI) <i>Big Data: verso una società e una scienza guidate dai dati</i>
14:30-16:10	<b>Laboratorio di Introduzione a Python e R</b> Michele Baldassarre
16:10-16:30	Coffee Break <i>Sala Riunioni</i>
16:30-18:10	<b>Laboratorio di Introduzione a Python e R</b> Michele Baldassarre
18:10-19:00	<b>Seminario Aziendale</b> <b>OmnitechIT srl</b> Claudio Dessardo <i>Deep dive tecnologico AI&amp;BigData per Data Scientist</i>

---

## ● Martedì 17 Luglio 2018 - Aula XI

---

09:00-09:50	<b>Sessione 1</b> Flavia Esposito <i>Analisi Descrittiva e Esplorativa dei dati</i>
09:50-10:40	<b>Sessione 1</b> Rosa Maria Mininni <i>Analisi Statistica dei dati</i>
11:00-11:30	Coffee Break <i>Sala Riunioni</i>
11:00-11:50	<b>Sessione 1</b> Flavia Esposito e Rosa Maria Mininni <i>Analisi Descrittiva, Esplorativa e Statistica dei dati</i>
11:50-12:40	<b>Sessione 1: Laboratorio</b> Flavia Esposito <i>Analisi Descrittiva e Esplorativa dei dati</i>
12:40-13:30	<b>Sessione 1: Laboratorio</b> Rosa Maria Mininni <i>Analisi Statistica dei dati</i>
14:30-16:10	<b>Sessione 2</b> Claudia Angelini <i>Clustering per applicazioni Biomediche</i>
16:10-16:30	Coffee Break <i>Sala Riunioni</i>
16:30-18:10	<b>Sessione 2: Laboratorio</b> Claudia Angelini <i>Clustering per applicazioni Biomediche</i>
18:10-19:00	<b>Seminario Aziendale</b> <b>Exprivia spa</b> Marco Cammisa <i>Utilizzo di tecniche di AI per la gestione della sicurezza in mare</i>

---

## ● Mercoledì 18 Luglio 2018 - Aula XI

---

09:00-10:40	<b>Sessione 3</b> Nicoletta Del Buono <i>Analisi delle Componenti Principali: teoria e applicazioni</i>
11:00-11:30	Coffee Break <i>Sala Riunioni</i>
11:00-12:40	<b>Sessione 3: Laboratorio</b> Nicoletta Del Buono <i>Analisi delle Componenti Principali: teoria e applicazioni</i>
12:40-13:30	<b>Networking time</b> <i>Aula XI</i>
14:30-16:10	<b>Sessione 4</b> Claudia Angelini <i>Statistica Bayesiana per applicazioni Biomediche</i>
16:10-16:30	Coffee Break <i>Sala Riunioni</i>
16:30-18:10	<b>Sessione 4: Laboratorio</b> Claudia Angelini <i>Statistica Bayesiana per applicazioni Biomediche</i>
18:10-19:00	<b>Seminario Tematico</b> Vincenzo Dentamaro (Nextome) <i>Applicazione della decomposizione a valori singolari con approssimazione a rango basso come tecnica di filtraggio nell'indoor positioning</i>

---

---

## ● Giovedì 19 Luglio 2018 - Aula XI

---

09:00-10:40	<b>Sessione 5</b> Sergio Decherchi <i>Reti neurali casuali</i>
11:00-11:30	Coffee Break <i>Sala Riunioni</i>
11:00-12:40	<b>Sessione 5: Laboratorio</b> Sergio Decherchi <i>Reti neurali casuali</i>
12:40-13:30	<b>Le Aziende incontrano i partecipanti della MMDS18 Summer School</b>
<i>12:40-12:55</i>	<i>Exprivia: Felice Vitulano</i>
<i>12:55-13:10</i>	<i>Fincons: Marcella Finocchiaro</i>
<i>13:10-13:25</i>	<i>OmnitechIT: Federica Pietrangeli</i>
14:30-16:10	<b>Sessione 6</b> Roberto Bellotti <i>Complex Networks: applicazioni al campo biomedicale ed economico</i>
16:10-16:30	Coffee Break <i>Sala Riunioni</i>
16:30-18:10	<b>Sessione 6: Laboratorio</b> Nicola Amoroso <i>Complex Networks: applicazioni al campo biomedicale ed economico</i>
18:10-19:00	<b>Seminario Aziendale</b> <b>Finconsgroup srl</b> Alfredo Abrescia <i>Strumenti per l'Advanced Analytics: Machine Learning e Deep Learning</i>

---

## ● Venerdì 20 Luglio 2018 - Aula XI

---

09:00-09:50	<b>Visita: RECAS Data Center</b> <i>Primo gruppo</i>
09:50-11:00	<b>Visita: RECAS Data Center</b> <i>Secondo gruppo</i>
11:00-11:30	Coffee Break <i>Sala Riunioni</i>
11:00-11:50	<b>Lectio Magistralis</b> Laura Sacerdote <i>Dallo studio dei dati alla formulazione di modelli probabilistici e ritorno: il caso dello studio di reti</i>
11:50-12:40	<b>Sessione 7</b> Francesca Mazzia <i>Introduzione ai Tensori per la rappresentazione di dati e applicazioni</i>
12:40-13:30	<b>Networking time</b>
14:30-15:20	<b>Sessione 7</b> Francesca Mazzia <i>Introduzione ai Tensori per la rappresentazione di dati e applicazioni</i>
15:20-16:10	<b>Sessione 7: Laboratorio</b> Francesca Mazzia <i>Introduzione ai Tensori per la rappresentazione di dati e applicazioni</i>
16:10-16:30	Coffee Break <i>Sala Riunioni</i>
16:30-17:20	<b>Sessione 7: Laboratorio</b> Francesca Mazzia <i>Introduzione ai Tensori per la rappresentazione di dati e applicazioni</i>
17:20-18:10	<b>Seminario Tematico</b> Pietro Pace (Mermecc) <i>Big Data e Analisi Predittive per la manutenzione dell'infrastruttura ferroviaria</i>
17:20-18:10	<b>Chiusura dei lavori e consegna degli attestati</b>

---

---