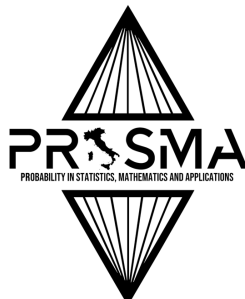


Relazione generale sulle attività del Gruppo UMI  
**Probability In Statistics, Mathematics and Applications (PRISMA)**  
(Anno 2021)



Responsabile: Antonio Di Crescenzo (*Università di Salerno*)

Referente del Gruppo: Veronica Felli (*Università di Milano-Bicocca*), fino a novembre 2021  
Claudia Ceci (*Università di Chieti-Pescara*), da dicembre 2021

Giunta: Claudia Ceci (*Università di Chieti-Pescara*), Paolo Dai Pra (*Università di Verona*),  
Franco Flandoli (*Scuola Normale Superiore di Pisa*), Domenico Marinucci (*Università di Roma  
Tor Vergata*), Andrea Pascucci (*Università di Bologna*), Franco Pellerey (*Politecnico di Torino*),  
Laura Lea Sacerdote (*Università di Torino*), Enrico Scalas (*University of Sussex*)

Sito web del Gruppo: <http://www.umi-prisma.polito.it/index.html>

Indice

1. Premessa .....	pag. 2
2. Organizzazione del Gruppo .....	pag. 2
3. Attività di ricerca .....	pag. 3
4. Attività d'insegnamento .....	pag. 4
5. Interazione con settori della scienza e della società .....	pag. 5
6. Collegamento con altre istituzioni italiane ed internazionali .....	pag. 6
7. Divulgazione dei risultati .....	pag. 6
Allegato 1. Proposta di istituzione del Gruppo UMI PRISMA .....	pag. 7
Allegato 2. Aderenti al Gruppo UMI PRISMA .....	pag. 11
Allegato 3. Pagina web del Third Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics .....	pag. 12
Allegato 4. Locandina dell'incontro sulla Didattica .....	pag. 13
Allegato 5. Pagina web del Gruppo .....	pag. 15

## **1. Premessa**

Il Gruppo UMI Probability In Statistics, Mathematics and Applications (PRISMA) è stato proposto nell'Aprile 2020 da 87 studiosi con l'intento di aggregare le numerose competenze in ambito probabilistico-statistico presenti in Italia o di origine italiana e ora all'estero (cf. Proposta di istituzione del Gruppo, Allegato 1). Successivamente hanno aderito altri studiosi interessati agli sviluppi della probabilità e della statistica matematica, portando a 97 il numero di iscritti in regola per l'anno 2021 (cf. Aderenti al Gruppo, Allegato 2).

Il Gruppo UMI PRISMA attualmente non dispone di fondi propri. Le iniziative realizzate finora sono state svolte utilizzando fondi dei singoli partecipanti o delle relative istituzioni su base volontaria.

## **2. Organizzazione del Gruppo**

Le attività sono state svolte grazie al contributo della Giunta e delle Commissioni del Gruppo. In particolare, la Giunta è composta da 8 componenti che, insieme al Responsabile del Gruppo, sono stati regolarmente eletti nelle votazioni svolte nel Novembre 2020. Successivamente, su base volontaria, si sono costituite le seguenti Commissioni di lavoro:

Commissione Ricerca: Claudia Ceci (Giunta), Franco Flandoli (Giunta), Domenico Marinucci (Giunta), Andrea Pascucci (Giunta), Luisa Beghin, Alessandra Bianchi, Alessandra Cretarola, Elvira Di Nardo, Marco Formentin, Claudio Macci, Stefano Pagliarani, Enrico Priola, Bruno Toaldo

Commissione Insegnamento: Paolo Dai Pra (Giunta), Franco Pellerey (Giunta), Mario Abundo, Aniello Buonocore, Patrizia Di Gironimo, Alessandra Meoli, Daniela Morale, Eugenio Regazzini, Paola Siri, Roberta Sirovich, Serena Spina, Barbara Trivellato, Stefania Ugolini

Commissione Interazione con settori della scienza e della società: Franco Pellerey (Giunta), Laura Lea Sacerdote (Giunta), Enrico Scalas (Giunta), Giacomo Aletti, Nicola Cufaro Petroni, Alessandro De Gregorio, Luca Di Persio, Patrizia Semeraro, Cristina Zucca

Commissione Collegamento con altre istituzioni italiane ed internazionali: Laura Lea Sacerdote (Giunta), Enrico Scalas (Giunta), Enea Bongiorno, Valentina Cammarota, Elisabetta Candellero, Cristina Costantini, Bernardo D'Auria, Giuseppe D'Onofrio, Benedetta Ferrario, Federico Polito

Commissione Divulgazioni dei risultati: Paolo Dai Pra (Giunta), Giacomo Ascione, Luigi Amedeo Bianchi, Enrico Bibbona, Serena Doria, Michele Gianfelice, Barbara Martinucci, Enrica Pirozzi

Commissione Sito Web: Giacomo Ascione, Enrico Bibbona, Bruno Toaldo

Assemblee del Gruppo sono state tenute in modalità a distanza il 30 settembre 2020 e il 28 ottobre 2020. Varie riunioni della Giunta e delle Commissioni si sono svolte nel corso dell'anno 2021 per la pianificazione e l'organizzazione delle attività promosse dal Gruppo.

### **3. Attività di ricerca**

Il Gruppo, anche attraverso la Commissione Ricerca, promuove iniziative che siano di stimolo per sviluppi della probabilità e della statistica matematica lungo le molte direzioni di ricerca che dominano la scena internazionale, e che facilitino collaborazioni in contesti accademici e scientifici di alto livello. Di seguito sono riportate le principali iniziative avviate finora.

**3.1** Convegno scientifico "Third Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics", 13-17/6/2022, Bologna, <https://site.unibo.it/probstat/en>, cf. Allegato 3, per il quale l'Unione Matematica Italiana ha concesso il patrocinio.

Seguendo la linea tracciata dalle due precedenti edizioni, il convegno è finalizzato a favorire lo scambio scientifico tra matematici italiani che operano nel campo della Probabilità e della Statistica Matematica in Italia o all'estero, accogliendo inoltre contributi di studiosi stranieri che lavorano in Italia e di tutti gli scienziati interessati. La lingua ufficiale del convegno è l'inglese.

Le conferenze plenarie saranno tenute da

- Federico Camia (*New York University Abu Dhabi & Vrije Universiteit Amsterdam*),
- Sandra Cerrai (*University of Maryland*),
- Andrea Montanari (*Stanford University*),
- Igor Pruenster (*Università Bocconi*),
- Wolfgang J. Runggaldier (*Università degli Studi di Padova*).

Con il contributo essenziale del comitato organizzatore, composto da 13 esperti, s'intende far sì che l'evento sia finalizzato anche a creare un'importante occasione di confronto su tematiche statistico-stocastiche legate a Intelligenza Artificiale e Big Data.

I contributi al convegno consistono in poster o presentazioni orali organizzate in sessioni. Sono previste anche sessioni organizzate, che vertono su un'ampia gamma di argomenti teorici e applicati in Probabilità e Statistica Matematica, formate da un blocco di 3 o 4 presentazioni tenute da relatori invitati da uno o più organizzatori.

**3.2** Ciclo di seminari a distanza (ad accesso libero tramite piattaforma web) su temi avanzati di Probabilità e Statistica Matematica. I seminari svolti finora, con cadenza mensile, sono qui elencati:

- 1 Febbraio 2021, Franco Flandoli, Mario Maurelli: Regularization by noise
- 1 Marzo 2021, Alessandra Faggionato: Random resistor networks and Mott's variable range hopping
- 1 Marzo 2021, Elisabetta Candellero: Competition processes on hyperbolic non-amenable graphs
- 12 Aprile 2021, Marco Fuhrman: A new tool in stochastic optimal control: the randomization method
- 12 Aprile 2021, Andrea Cosso: Randomization method and path-dependent Hamilton-Jacobi-Bellman equation
- 3 Maggio 2021, Francesca Biagini: Reduced-form setting under model uncertainty with non-linear affine Intensities
- 3 Maggio 2021, Katia Colaneri: Classical solutions of the Backward PIDE for Markov modulated Marked Point Processes and applications to catastrophic bonds
- 7 Giugno 2021, Francesco Caravenna: Central limit theorems in disordered systems and stochastic PDEs
- 7 Giugno 2021, Maurizia Rossi: The geometry of random waves
- 8 Novembre 2021, Giovanni Peccati: Quantitative stabilization results on the Poisson space
- 8 Novembre 2021, Francesco Grotto: Completely Random Measures and 2D Euler's Equations
- 6 Dicembre 2021, Giulia Di Nunno: On time changed Lévy noises in modelling, dynamics and control
- 6 Dicembre 2021, Alessandra Cretarola: Optimal reinsurance and investment under common shock dependence between the financial and the actuarial market
- 10 Gennaio 2022, Andrea Pascucci: Kolmogorov equations: old and new results
- 10 Gennaio 2022, Elena Issoglio: McKean SDEs with singular coefficients

**3.3** Diffusione di informazioni su bandi di concorso e posizioni lavorative sui temi di pertinenza del Gruppo (ad esempio: premi, concorsi per ricercatori, posizioni postdoc, borse di dottorato di ricerca), pubblicizzate sul sito web

<http://www.umi-prisma.polito.it/opportunities.html>

**3.4** Diffusione di informazioni inerenti corsi di dottorato su argomenti d'interesse per il Gruppo, ed in particolare su attività scientifiche che si svolgono in modalità telematica, per stimolare l'interazione scientifica tra sedi distanti o isolate

(cf. <http://www.umi-prisma.polito.it/phd.html>).

Nel futuro s'intende proseguire la realizzazione delle iniziative su indicate, e di valutare la possibilità di organizzare mini-workshop su temi emergenti o di specifico interesse.

#### **4. Attività d'insegnamento**

Tra le attività realizzate dal Gruppo rientrano iniziative nell'ambito della didattica della probabilità e della statistica, a cura della Commissione Insegnamento. Di seguito sono

descritte le principali iniziative realizzate o avviate in questo contesto, con particolare indirizzo verso la didattica a livello universitario e nelle scuole secondarie.

**4.1** Nei giorni 21-22 Ottobre 2021 si è svolto un incontro online sulla Didattica della Probabilità e della Statistica dei corsi di Laurea degli Atenei Italiani. Grazie all'esperienza di studiosi in diversi ambiti disciplinari, attraverso la loro testimonianza e momenti di discussione collettiva, si sono tracciati percorsi comuni tradizionali ed innovativi, puntando ad evidenziare esigenze specifiche e a dare spunti per il miglioramento dei percorsi didattici della Probabilità e della Statistica nella formazione universitaria.

L'incontro, ad accesso libero, ha riguardato i 5 seguenti gruppi di discipline:

- Sessione 1: Psicologia e Giurisprudenza
- Sessione 2: Fisica, Statistica ed Economia
- Sessione 3: Ingegneria, Informatica e Data Science, Architettura
- Sessione 4: Scienze della Vita e Medicina
- Sessione 5: Matematica ... con uno sguardo fuori dall'Italia.

Per ulteriori dettagli è possibile consultare la locandina dell'evento, riportata nell'Allegato 4, nonché il sito web dedicato all'incontro:

<https://sites.google.com/view/prisma-didattica-probstat/home-page?authuser=0>

Le registrazioni degli interventi sono disponibili alla pagina web

<http://www.umi-prisma.polito.it/didattica.html>

**4.2** Un'ulteriore attività già avviata dalla Commissione Insegnamento consiste nella creazione di un primo database nazionale delle iniziative di disseminazione delle discipline di Probabilità e Statistica, sia per quelle rivolte al grande pubblico (conferenze, notte dei ricercatori, libri divulgativi ed altro) che per quelle più specifiche indirizzate al mondo della scuola di primo e secondo grado. Vista la complessità dell'operazione, si prevede di poterla portare a termine nel prossimo futuro, insieme ad altre iniziative rivolte all'insegnamento, come la creazione di un gruppo di lavoro che collabori su attività rivolte

- a studenti delle scuole secondarie superiori (per la proposta di laboratori didattici),
- a docenti delle stesse scuole (raccolta e divulgazione di materiale didattico per orientare gli insegnanti su nuovi argomenti probabilistici-statistici; corsi estivi su tali argomenti, sia su base nazionale che locale).

## **5. Interazione con settori della scienza e della società**

La Commissione Interazione con settori della scienza e della società sta prendendo in esame la possibilità di organizzare un evento pilota nella seconda metà del 2022, rivolto a laureandi di corsi di laurea magistrali, a dottorandi e a giovani in formazione, che consenta loro di avere interazione diretta con aziende ed istituzioni pubbliche. Queste potranno proporre problemi interdisciplinari, in modo da stimolare i giovani partecipanti ad individuarne le soluzioni basandosi su metodi probabilistici e statistici, anche mediante lavori di gruppo.

## **6. Collegamento con altre istituzioni italiane ed internazionali**

Le iniziative di ampio interesse sono state divulgate anche all'esterno del Gruppo, ad esempio attraverso liste email italiane (lista Random) ed estere (lista EURO Stochmod).

In alcuni casi sono state coinvolte altre istituzioni internazionali, in particolare il Working Group on “Stochastic Processes and Their Applications” of the Spanish Society of Statistics and Operations Research (SEIO). Sono stati effettuati scambi reciproci d'informazioni sulle attività realizzate in ambito internazionale. Inoltre, vari membri del Gruppo PRISMA hanno partecipato ai convegni online promossi dal Working Group spagnolo, tra cui le prime due edizioni dell'International Workshop on Stochastic Processes and Their Applications - IWSPA2020 e IWSPA2021, così come membri del Working Group spagnolo hanno assistito a diversi seminari online organizzati dal Gruppo PRISMA.

## **7. Divulgazione dei risultati**

I risultati realizzati nell'ambito delle iniziative promosse dal Gruppo vengono regolarmente divulgati usando i canali istituzionali del Gruppo:

- Lista email degli iscritti, a cura del Responsabile del Gruppo, mediante l'indirizzo email preposto ([prisma.umi@gmail.com](mailto:prisma.umi@gmail.com))
- Pagina web del Gruppo (<http://www.umi-prisma.polito.it/index.html>), suddivisa in 9 sezioni (cf. Allegato 5), in modo da rendere facilmente accessibili le informazioni in base alla categoria d'interesse:
  - News and coming events
  - Third Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics
  - Incontro online sulla Didattica della Probabilità e Statistica negli Atenei Italiani
  - Webinars
  - PhD courses
  - Offers and opportunities
  - Joining the group
  - Organization
  - Documents

I risultati e gli eventi di maggiore interesse promossi dal Gruppo vengono divulgati anche attraverso il notiziario UMI, nonché mediante mailing list di comunicazione italiane (lista Random) ed estere (lista EURO Stochmod).

## Allegato 1

### Proposta di istituzione del Gruppo UMI PRISMA (PRobability In Statistics, Mathematics and Applications)

#### 1. Introduzione

Il progetto nasce da un'esigenza fortemente sentita da molti matematici le cui ricerche vertono su tematiche legate a fenomeni aleatori, sviluppate da diversi punti di vista, ma profondamente legate tra loro. La comunità internazionale ha molti momenti di ritrovo e confronto per ricerche centrali in ambito matematico ma anche per cogliere prontamente nuove sfide che giungono dall'esterno o da nuovi rami della scienza. In Italia la mailing list Random da tempo diffonde iniziative di comune interesse. Recentemente, è partita l'iniziativa di organizzare un convegno biennale che attragga matematici giovani e meno giovani impegnati su tematiche probabilistico-statistiche. In tale contesto si è discusso, in tavole rotonde molto partecipate, l'idea di creare una società o un gruppo di riferimento che lavori in uno spirito più ampio, anche come rappresentante della comunità in occasioni pubbliche, nell'interfacciarsi con la società non accademica o nel farsi carico di problematiche didattiche d'interesse.

La possibilità di far nascere un Gruppo UMI appare dunque perfetta per portare tale esigenza all'interno della comunità matematica italiana, coerentemente con i fini dell'Unione. Tale iniziativa può anche essere d'attrazione per ulteriori numerosi matematici sotto l'egida dell'UMI.

Per i motivi su illustrati, proponiamo la creazione di un Gruppo UMI che aggregi le numerose competenze in ambito probabilistico-statistico presenti in Italia o di origine italiana e ora all'estero. Tra tali ricercatori vi sono eccellenze sia in ambito teorico sia attente al dialogo matematica-applicazioni, usi a collaborare con colleghi di diversa estrazione matematica. Così, mantenendo l'attenzione agli sviluppi della probabilità e della statistica matematica lungo le molte direzioni che dominano la scena internazionale (algoritmi aleatori, analisi stocastica, campi aleatori, fisica statistica, grafi aleatori, limiti di sistemi multiparticelle, modellistica nelle scienze della vita, ottimizzazione stocastica, probabilità quantistica, scienza dei dati rigorosa, sistemi dinamici stocastici, statistica bayesiana, ...), promuoveremo anche l'interazione con altri settori della matematica e con settori attuali ed emergenti, con particolare riferimento allo sviluppo di metodi formali e strumenti probabilistici e statistici per

- analisi dell'effetto del rumore su soluzioni di equazioni o sistemi di equazioni stocastiche
- metodi probabilistici in Algebra, Geometria, Analisi, Fisica Matematica, Informatica Teorica
- modelli per fenomeni reali (fisica e cosmologia, web, neuroscienze, epidemiologia, affidabilità, finanza, decisioni individuali e collettive, ...)
- applicazioni alle nuove tecnologie e ai problemi industriali
- analisi dati nelle scienze naturali, sociali ed ingegneristiche, metodi probabilistici per le previsioni, analisi dei Big Data, machine learning ed intelligenza artificiale.

Le attività del Gruppo avranno connotazione interdisciplinare coinvolgente varie aree della matematica anche in vista di ricadute in ambiti culturali e scientifici rilevanti per la società. Tali attività, che saranno divulgate mediante la pagina web e la mailing list del Gruppo, si suddividono in

1. attività di ricerca,
2. attività d'insegnamento,
3. divulgazione dei risultati,
4. interazione con vari settori della scienza e della società.

## 2. Descrizione del piano delle attività scientifiche

### 2.1 Attività di ricerca

La ricerca italiana in ambito stocastico è tradizionalmente inserita in contesti accademici e scientifici di livello internazionale. Dottorandi e postdoc spesso svolgono attività presso prestigiose università estere favorendo nuove reti di collaborazione con le sedi di origine. Il Gruppo promuoverà iniziative che facilitino tali collaborazioni, in particolare:

(i) **Organizzazione di un convegno scientifico** biennale, facilitando la creazione di reti internazionali, seguendo la linea tracciata dalle edizioni già svolte

(a) 1st Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, 19-22/6/2017, Torino, <https://staff.polito.it/franco.pellerey/torino2017/index.html>

(b) 2nd Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, 17-20/6/2019, Vietri sul Mare, <http://www.salerno2019.dipmat.unisa.it/>

che hanno visto la partecipazione di più di 200 studiosi, in larga parte giovani italiani, che spesso occupano posizioni all'estero. Ci si aspetta un ulteriore successo per la prossima edizione

(c) Third Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, 14-17/6/2021, Bologna, <https://site.unibo.it/probstat/en>

finalizzata anche a creare un importante momento di confronto su tematiche statistico-stocastiche legate a Intelligenza Artificiale e Big Data.

(ii) **Organizzazione di mini-workshop** su temi emergenti o di specifico interesse, sul modello di centri quali CIRM di Marsiglia, MFO di Oberwolfach, SAMSU in North Carolina o BIR di Banff.

(iii) **Coordinamento di seminari e corsi di dottorato**, in modalità telematica, stimolando interazione scientifica tra sedi distanti o isolate.

(iv) **Realizzazione di un database** aggiornato di bandi di concorso, posizioni lavorative e iniziative scientifiche realizzate a livello nazionale sui temi di pertinenza del Gruppo, pubblicizzate sul sito.

Tali iniziative saranno possibilmente realizzate anche in collegamento con istituzioni italiane, quali altri Gruppi UMI, SIMAI, AMASES, FIMA, SIS, ed internazionali, quali IMS-Bernoulli Society, EMS, Informs Societies, EURO Working Group on Stochastic Modelling, ISBA, ICIAM e SIAM.

### 2.2 Attività d'insegnamento

Il Gruppo intende promuovere iniziative per la didattica della probabilità nella scuola e per aggiornamento dei percorsi didattici e dei contenuti dei corsi universitari e di dottorato di ricerca sui temi d'interesse, tra cui

(i) **Realizzazione di un censimento di attività didattiche universitarie** su temi stocastici, anche innovativi. Creazione e pubblicizzazione di un database aggiornato dei corsi (anche a livello di dottorato) al fine d'informare e stimolare nuove leve.

(ii) **Un incontro nazionale** per presentazione e confronto di proposte di aggiornamento dei contenuti scientifici dei syllabi dei corsi universitari sui temi emergenti d'interesse del Gruppo (con riferimento anche a metodi matematici, probabilistici e statistici per data science, intelligenza artificiale e reti con dinamiche stocastiche), e successivo monitoraggio.



(iii) **Creazione di un gruppo di lavoro** che collabori su iniziative rivolte

- a studenti delle scuole secondarie superiori (per la proposta di laboratori didattici),
- a docenti delle stesse scuole (raccolta e divulgazione di materiale didattico per orientare gli insegnanti su nuovi argomenti probabilistici-statistici; corsi estivi su tali argomenti, sia su base nazionale che locale).

Alcune di tali iniziative si realizzeranno anche in collaborazione col Piano Nazionale Lauree Scientifiche per la Matematica, e in sinergia con istituzioni e associazioni con ampia esperienza e competenza in tali ambiti, come la Commissione CIIM-UMI e la Mathesis.

### **2.3 Divulgazione dei risultati**

I risultati saranno divulgati attraverso canali istituzionali (lista degli iscritti e pagina web del Gruppo), e anche attraverso pagina web e notiziario UMI se di più ampio interesse.

Le iniziative legate alla ricerca scientifica verranno promosse anche attraverso mailing list di comunicazione italiane (lista Random) ed estere (lista EURO Stochmod). Inoltre, le attività di ricerca che offrono possibilità di trasferimento di tecnologie matematiche in ambito industriale saranno veicolate anche attraverso lo Sportello Matematico dell'IAC-CNR e canali analoghi.

A conclusione di un ciclo triennale sarà presentato un rapporto delle attività svolte e delle ricadute ottenute. In particolare, la presentazione dei risultati scientifici avverrà al congresso UMI e ad eventi organizzati ad hoc.

### **2.4 Interazione con vari settori della scienza e della società**

Le attività del Gruppo sono svolte con l'intento di promuovere l'avanzamento della conoscenza in vari settori della matematica, e anche con la finalità di stimolare possibili ricadute e stimoli in ambiti culturali e scientifici rilevanti per la società. Motivati da forte richiesta in ambito industriale, assicurativo e finanziario, nella gestione dei rischi ambientali e nelle dinamiche sociali, si promuoveranno ricerche congiunte su problemi legati a valutazione del rischio, affidabilità o utilizzo di Big Data con strutture speciali, per facilitare l'incontro tra la ricerca accademica e lo sviluppo industriale e sociale. In questo ambito il Gruppo mira a divenire un punto di riferimento per realtà produttive, promuovendo

- incontri scientifici su temi stocastici della matematica industriale, per stimolare l'interazione su ricerche aventi potenziali ricadute sul tessuto produttivo nazionale,
- incontri con attori dell'economia e delle istituzioni per public engagement e per incoraggiare attività di terza missione (in sinergia con la SIMAI),
- iniziative rivolte a studenti e docenti delle scuole primarie e secondarie per favorire la crescita e l'avanzamento culturale in ambiti stocastici.

## **3. Aspetti organizzativi**

Le attività del Gruppo saranno curate dagli organi seguenti:

- a. Assemblea,
- b. Giunta,
- c. Responsabile.

Le modalità delle elezioni di tali organi e i compiti dei loro componenti sono descritti nel Regolamento dei Gruppi UMI. In aggiunta a quanto ivi stabilito, la Giunta, su mandato dell'Assemblea, può avvalersi dell'apporto di commissioni di lavoro per la realizzazione delle attività scientifiche descritte al punto 2. Per favorire un ampio numero di iscritti, non si richiede una quota

annuale di adesione al Gruppo. S'intende cofinanziare le iniziative con fondi delle sedi dei proponenti (tra cui recenti progetti ERC), cercare finanziamenti da sponsor e richiedere piccoli contributi dei partecipanti alle varie iniziative.

## Allegato 2

### Aderenti al Gruppo UMI PRISMA

Mario	Abundo	Luca	Di Persio	Enrica	Pirozzi
Giacomo	Aletti	Serena	Doria	Federico	Polito
Giacomo	Ascione	Fabrizio	Durante	Gustavo	Posta
Luisa	Beghin	Alessandra	Faggionato	Enrico	Priola
Luigi Amedeo	Bianchi	Franco	Fagnola	Eugenio	Regazzini
Enrico	Bibbona	Stefano	Favaro	Costantino	Ricciuti
Enea	Bongiorno	Salvatore	Federico	Pietro	Rigo
Jacopo	Borga	Marco	Ferrante	Maurizia	Rossi
Aniello	Buonocore	Giorgio	Ferrari	Fabrizio	Ruggeri
Valentina	Cammarota	Benedetta	Ferrario	Wolfgang	Runggaldier
Elisabetta	Candellero	Franco	Flandoli	Laura Lea	Sacerdote
Rossana	Capuani	Claudio	Fontana	Giuseppe	Sanfilippo
Luigia	Caputo	Marco	Formentin	Enrico	Scalas
Francesco	Caravenna	Marco	Fuhrman	Catia	Scricciolo
Alessandra	Cauli	Michele	Gianfelice	Patrizia	Semeraro
Claudia	Ceci	Gianluca	Guadagni	Carlo	Sempi
Raffaele	Cerulli	Stefano M.	Iacus	Paola	Siri
Francesca	Collet	Maria	Infusino	Roberta	Sirovich
Francesco G.	Cordoni	Claudio	Macci	Serena	Spina
Andrea	Cosso	Raimondo	Manca	Fabio	Spizzichino
Cristina	Costantini	Domenico	Marinucci	Paola	Tardelli
Alessandra	Cretarola	Barbara	Martinucci	Gianmario	Tessitore
Nicola	Cufaro Petroni	Mario	Maurelli	Bruno	Toaldo
Guglielmo	D'Amico	Alessandra	Meoli	Anna Paola	Todino
Bernardo	D'Auria	Ida G.	Minelli	Barbara	Trivellato
Giuseppe	D'Onofrio	Daniela	Morale	Stefania	Ugolini
Mirko	D'Ovidio	Enzo	Orsingher	Mustaro	Verdiana
Paolo	Dai Pra	Simone	Padoan	Anna	Vidotto
Alessandro	De Gregorio	Stefano	Pagliarani	Wolfgang	Woess
Anna	De Masi	Luca	Paolillo	Margherita	Zanella
Antonio	Di Crescenzo	Paola	Paraggio	Cristina	Zucca
Patrizia	Di Gironimo	Andrea	Pascucci		
Elvira	Di Nardo	Franco	Pellerey		

## Allegato 3

### Pagina web del Third Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics

The screenshot shows the website for the "THIRD ITALIAN MEETING ON PROBABILITY AND MATHEMATICAL STATISTICS" held in Bologna from June 13-16, 2022. The website features the logo of the University of Bologna (Alma Mater Studiorum) and a navigation menu with links for HOME, ABOUT, PROGRAM, REGISTRATION, HOW TO CONTRIBUTE, FOR PARTICIPANTS, and CONTACTS. A large image of a grand library interior is displayed, with a red overlay at the bottom right containing the text "Bologna June 13-16, 2022" and navigation arrows. Below the image, the text "Sponsored by" is followed by the logos of "Unione Matematica Italiana" and "iFAB - International Foundation Big Data and Artificial Intelligence for Human Development". The footer of the website includes the "unibo.it" logo and copyright information: "©Copyright 2022 - ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna - Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Partita IVA: 01131710376 Privacy - Legal notes".



**DIDATTICA DELLA  
PROBABILITÀ E STATISTICA  
NEGLI ATENEI ITALIANI**

INCONTRI ONLINE

21-22 OTTOBRE 2021

Il Gruppo UMI **Probability In Statistics, Mathematics and Applications (PRISMA)** è lieto di annunciare un incontro online sulla Didattica della Probabilità e della Statistica nei corsi di laurea degli Atenei Italiani.

L'insegnamento della Probabilità e della Statistica nei corsi di laurea degli Atenei italiani ha un ruolo considerevole e in continua crescita. Bisogna però fare attenzione a non restare immobili nelle posizioni acquisite, ma evolvere cogliendo le opportunità offerte sia dalle nuove discipline nate negli ultimi anni, che dallo sviluppo delle aree della conoscenza più tradizionali.



Grazie all'esperienza di studiosi in diversi ambiti disciplinari, attraverso la loro testimonianza e i momenti di discussione collettiva, cercheremo di tracciare percorsi comuni tradizionali ed innovativi, evidenziando specifiche esigenze al fine di migliorare l'insegnamento della Probabilità e della Statistica nella formazione universitaria delle giovani generazioni

AGGIORNAMENTI - PAGINA WEB:  
[INCONTRI DI DIDATTICA DELLA PROBABILITÀ E STATISTICA](#)



PRISMA è un gruppo di matematici soci dell'Unione Matematica Italiana (UMI) che svolgono didattica e ricerche legate a fenomeni aleatori.

Responsabile Gruppo PRISMA: Antonio Di Crescenzo



## DIDATTICA DELLA PROBABILITÀ E STATISTICA NEGLI ATENEI ITALIANI

INCONTRI ONLINE

21-22 OTTOBRE 2021

### PROGRAMMA

Giovedì 21 Ottobre 2021		Pomeriggio
15:00- 15:20	<i>Piermarco Cannarsa</i> <i>Presidente UMI</i> <i>Antonio Di Crescenzo</i> <i>Responsabile Gruppo PRISMA</i> <i>Paolo Dai Pra, Franco Pellerey</i> <i>Commissione Insegnamento</i>	UNISA
Sessione 1: Psicologia e Giurisprudenza <i>Moderatore: Eugenio Regazzini</i>		
15:20-15.30	Eugenio Regazzini	UNIPV
15.30-15.50	Lorenzo Peccati	Bocconi
15.50-16.10	Livio Finos	UNIPD
16.10-16.20	Discussione	
16.20-16.30	Pausa	
Sessione 2: Fisica, Statistica ed Economia <i>Moderatore: Paolo Dai Pra</i>		
16.30-16.40	Paolo Dai Pra	UNIVR
16.40-17.00	Amos Maritan, Samir Suweis	UNIPD
17.00-17.20	Monica Chiogna	UNIBO
17.20-17.40	Antonio Lijoi	Bocconi
17.40-18.00	Discussione	

Venerdì 22 Ottobre 2021		Mattina
Sessione 3: Ingegneria, Informatica e Data Science, Architettura <i>Moderatore: Franco Pellerey</i>		
09:20-09:40	Franco Pellerey	PoliTo
09:40-10:00	Enrico Magli	PoliTo
10:00-10:20	Silvia Salini	UNIMI
10:20-10:40	Mario Gori	UNISI
10:40-11:00	Discussione	
11:00-11:10	Pausa	
Sessione 4: Scienza della Vita e Medicina <i>Moderatore: Roberta Sirovich</i>		
11:10-11:30	Roberta Sirovich	UNITO
11:30-11:50	Paola Berchiulla	UNITO
11:50-12:10	Mauro Gasparini	PoliTo
12:10-12:30	Discussione	

Venerdì 22 Ottobre 2021		Pomeriggio
Sessione 5: Matematica ... con uno sguardo fuori dall'Italia <i>Moderatore: Daniela Morale</i>		
14:30-14:50	Daniela Morale	UNIMI
14:50-15.10	Massimiliano Gubinelli	Hausdorff Center for Mathematics, Bonn
15.10-15:30	Enrico Scalas	University of Sussex, Brighton
15.30-16.30	Discussione	

#### COMITATO ORGANIZZATORE

MARIO ABUNDO	ANIELLO BUONOCORE
PAOLO DAI PRA	PATRIZIA DI GIRONIMO
ALESSANDRA MEOLI	DANIELA MORALE
EUGENIO REGAZZINI	FRANCO PELLEREY
PAOLA SIRI	ROBERTA SIROVICH
SERENA SPINA	BARBARA TRIVELLATO
STEFANIA UGOLINI	



Unione  
Matematica  
Italiana

PRISMA è un gruppo di matematici soci dell'Unione Matematica Italiana (UMI) che svolgono didattica e ricerche legate a fenomeni aleatori.

Responsabile Gruppo PRISMA: Antonio Di Crescenzo



## UMI group PRISMA

**P**RObability **I**n **S**tatistics, **M**athematics and **A**pplications

An Italian network of mathematicians whose research and teaching revolves around random phenomena. Our main goals are

- Organizing opportunities of interaction, discussion and collaboration on probabilistic or statistical themes
- Promoting the development in the field
- Promoting the interactions with other areas of science, industry and society
- Offering opportunities of training and exchange for young researchers
- Strengthening the network of relations and collaborations with the international community, with special focus on the young Italian mathematicians working abroad
- Coordinating and designing teaching initiatives
- Popularizing the scientific results and offering services to the society

