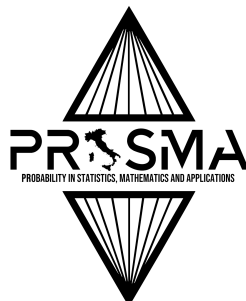


Relazione generale sulle attività del Gruppo UMI
Probability In Statistics, Mathematics and Applications (PRISMA)
(Anno 2022)



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

Referente del Gruppo: Claudia Ceci (*Università di Chieti-Pescara*)

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. 5
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. Pagina web del Gruppo	pag. 13

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 105 il numero di iscritti nell'anno 2022 (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 in seguito per la pianificazione e l'organizzazione delle attività promosse dal Gruppo.

3. Attività di ricerca

Il Gruppo, anche attraverso la Commissione Ricerca, promuove attività finalizzate allo sviluppo di direzioni di ricerca nell'ambito della probabilità e della statistica matematica, e allo incentivo di collaborazioni in contesti accademici e scientifici di alto livello. Le principali iniziative sono riportate qui di seguito.

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, svolto col patrocinio dell'Unione Matematica Italiana.

Seguendo la linea tracciata dalle due precedenti edizioni, il convegno (che ha visto la partecipazione di 294 studiosi) è stato finalizzato a favorire lo scambio scientifico tra matematici italiani e stranieri che operano nel campo della Probabilità e della Statistica Matematica in Italia o all'estero. La lingua ufficiale del convegno è stata l'inglese.

Le conferenze plenarie sono state tenute da

- Federico Camia (*New York University Abu Dhabi & Courant Institute of Mathematical Sciences*),
- 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, l'evento è stato orientato alla presentazione di svariati argomenti di Probabilità e Statistica Matematica, con contributi mediante poster e presentazioni orali organizzate in sessioni, ed anche alla realizzazione di un'importante occasione di confronto su tematiche statistico-stocastiche legate a Intelligenza Artificiale e Big Data.

Nel corso dell'anno 2023 il Gruppo intende procedere con la promozione del "Fourth Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics", che si svolgerà a Roma nel 2024.

3.2 Ciclo di seminari a distanza (ad accesso libero tramite piattaforma web) su temi avanzati di Probabilità e Statistica Matematica. In aggiunta ai 14 seminari svolti nell'anno 2021, nel corso del 2022 si sono tenuti i seguenti seminari, con cadenza mensile:

- 10 Gennaio 2022, Andrea Pascucci: Kolmogorov equations: old and new results
- 10 Gennaio 2022, Elena Issoglio: McKean SDEs with singular coefficients
- 7 Febbraio 2022, Ernesto De Vito: Empirical risk minimization: old and new results

- 7 Febbraio 2022, Alessandro Rudi: Representing non-negative function with applications to non-convex optimization and beyond
- 7 Marzo 2022, Pietro Caputo: Random walks on directed random networks
- 7 Marzo 2022, Vittoria Silvestri: Internal DLA on cylinder graphs: typical profiles and mixing
- 4 Aprile 2022, Enrico Scalas: Point processes and time change: A fractional non-homogeneous Poisson process and its functional limits
- 4 Aprile 2022, Giacomo Ascione: Spectral methods for time-changed birth-death processes
- 2 Maggio 2022, Laura Sacerdote: Input-output consistency in Integrate and Fire neuronal networks
- 2 Maggio 2022, Bruno Toaldo: Semi-Markov processes, their exit times and non-local equations
- 7 Novembre 2022, Paolo Dai Pra: Noise-induced periodicity in stochastic dynamics: some examples
- 7 Novembre 2022, Alberto Chiarini: How costly is it for a simple random walk to cover a fraction of a macroscopic body?
- 5 Dicembre 2022, Federico Camerlenghi: Normalized random measures with atoms' interaction
- 5 Dicembre 2022, Antonio Lijoi: Discrete random structures and Bayesian nonparametric modeling

Per l'anno 2023 si intende procedere con lo svolgimento di seminari a distanza.

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.

3.5 Attività nel Congresso UMI

Il Gruppo PRISMA, in collaborazione con gli altri Gruppi UMI, intende promuovere un'attività all'interno del XXII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, che si terrà a Pisa, 4-9 Settembre 2023 (cf. <https://umi.dm.unibo.it/congresso2023/>). L'attività consiste nello svolgimento

- di una sessione speciale di 30 minuti da impegnare autonomamente per un'attività scientifica inerente temi di pertinenza del Gruppo, e

- di una sessione comune di 30 minuti da dedicare ad un momento collegiale in compresenza, condiviso tra i nove gruppi, utile al confronto e alla visibilità dei gruppi stessi.

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.

Ad esempio, si è promosso un incontro online sulla Didattica della Probabilità e della Statistica dei corsi di Laurea degli Atenei Italiani, svolto nei giorni 21-22 Ottobre 2021.

Un'ulteriore attività già avviata dalla Commissione Insegnamento consiste nella creazione di un 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).

Inoltre, nell'anno 2023 il Gruppo PRISMA intende incentivare la partecipazione di giovani in formazione a corsi di dottorato attivati (in modalità in presenza e a distanza) nelle sedi universitarie di Roma su temi di carattere probabilistico.

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 2023, 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 mailing liste 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, e parteciperanno alla terza edizione, promossa dalla University of Extremadura nei giorni 12, 17, 19, 24 e 26 Gennaio 2023. Vari membri del Working Group spagnolo hanno assistito a diversi seminari online organizzati dal Gruppo PRISMA.

Nel 2023 il Gruppo PRISMA intende esplorare la possibilità di contribuire alla creazione di un Topical Activity Group dell'European Mathematical Society (EMS-TAG) in accordo con quanto stabilito dal Consiglio dell'EMS (cf. <https://euromathsoc.org/EMS-TAGs>). Tali gruppi hanno lo scopo di affrontare la frammentazione della comunità matematica europea e di promuovere l'integrazione della cooperazione scientifica in tutta Europa e in tutti i campi matematici. L'iniziativa della EMS si innesta perfettamente nella logica dei gruppi che l'UMI accoglie già da alcuni anni al suo interno. La possibilità di poter interagire con la comunità europea focalizzata su interessi comuni costituisce una buona opportunità di crescita dei gruppi stessi.

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

Allegato 3


Pagina web del Third Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

BOLOGNA JUNE 13-16, 2022
**THIRD ITALIAN MEETING ON PROBABILITY AND
MATHEMATICAL STATISTICS**


HOME ABOUT ▾ PROGRAM REGISTRATION HOW TO CONTRIBUTE FOR PARTICIPANTS ▾ CONTACTS



Bologna June 13-16, 2022 < > ▶


Sponsored by

Unione Matematica Italiana



Unione
Matematica
Italiana

iFAB – International Foundation Big Data and Artificial Intelligence for Human Development



iFAB

unibo.it ©Copyright 2022 - ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna - Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Partita IVA: 01131710376 [Privacy](#) - [Legal notes](#)



UMI group PRISMA

Probability **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

