

DIPARTIMENTO: MATEMATICA

DIRETTORE: Prof. Domenico MARINUCCI

Sito web: <http://matuniroma2.it/>



RELAZIONE SUI RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA, FORMAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E FINANZIAMENTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI 2024

PARTE I: OBIETTIVI, GESTIONE E AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL DIPARTIMENTO

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2024 _____	pag.	2
2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA _____	pag.	3
3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2024 _____	pag.	4
4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA _____	pag.	5
5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2024 (e anni precedenti per il confronto) _____	pag.	5
6. TABELLA DI SINTESI _____	pag.	6

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2024 _____	pag.	8
2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2024 _____	pag.	22
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2024 _____	pag.	28
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEIO 2024 _____	pag.	30

PARTE I: OBIETTIVI, GESTIONE E AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL DIPARTIMENTO

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2024

Il Dipartimento ha una consolidata esperienza in numerose aree di ricerca della Matematica e si distingue per un'attività di ricerca di elevato livello, come confermato anche dall'aver ottenuto, per la seconda volta consecutiva, il finanziamento come Dipartimento di Eccellenza per il quinquennio 2023-2027.

Le linee di ricerca sono teoriche e applicate, nel secondo caso spesso motivate da problemi esterni alla Matematica (e.g. fisica teorica, aerospazio, machine learning, data science, finanza, intelligenza artificiale, medicina, tecnologia), in accordo con il quadro strategico di missione e visione di Ateneo a favore dello sviluppo sostenibile e dell'internazionalizzazione.

Il Dipartimento si è anche fatto promotore dell'apertura del corso LT in Data Science, iniziato a settembre 2023; gli immatricolati sono ancora molto poco numerosi ma sembrano in rapida crescita.

Nel 2024 ci si è continuati a focalizzare su alcuni degli obiettivi primari del Dipartimento, tra i quali l'incremento dell'attività e della qualità della ricerca, sia in termini di pubblicazioni che di riconoscimenti a livello nazionale e internazionale, con particolare riguardo sia ad aumentare il personale attivo nella ricerca che a migliorare i risultati nei ranking internazionali.

È stato svolto un reclutamento di persone giovani, tra cui stranieri, consentendo il naturale ricambio generazionale pur mantenendo una qualità di ricerca elevata.

Sono state aperte call di interesse, pubblicizzate su siti internazionali come MathJobs, da cui, dopo attenta valutazione, sono stati scelti ricercatrici e ricercatori di alto livello internazionale per procedere con chiamate dirette e incentivare la ricerca applicata" (Piano Strategico di Ateneo 2023-2025, pag. 23).

In particolare, si è proceduto con 3 chiamate dirette dall'estero, destinate a prese di servizio nel settembre 2025: Eleonora Di Nezza (Parigi, ERC Grantholder), Efthymios Sofos (Glasgow), Jonathan Ben-Artzi (Cardiff).

Anche i vincitori di concorsi RTT sono quasi tutti di provenienza da Atenei esteri; l'unico vincitore con una posizione da RTDA in Italia ha comunque un CV con significative esperienze all'estero.

Parimenti, obiettivi fondamentali sono stati potenziare la formazione alla ricerca e curare le attività del Dipartimento nei settori in cui la ricaduta tecnologica ed industriale è più immediata.

In particolare:

- piano di programmazione di acquisizioni di personale ricercatore RTT;
- incremento di attività scientifiche in presenza, organizzate nell'ambito del Progetto di Eccellenza e dei gruppi di ricerca;
- incremento di posizioni nei ranking Scopus, WoS, Times Higher Education (THE), QS, etc.;
- presentazione di progetti di ricerca nazionali ed internazionali;
- sviluppo del centro studi ROMADS, per l'analisi dei dati e i modelli matematici applicati;
- istituzioni di collaborazioni scientifiche con partner europei e nazionali;
- potenziamento delle attività di Terza Missione in presenza, sia con attività per le scuole sia con i Colloquia "Celebrating Women in Mathematics".

A completamento, riportiamo una breve sintesi delle principali linee di ricerca del Dipartimento:

ALGEBRA E LOGICA MATEMATICA:

Teorie di Lie; teoria algebrica degli invarianti; combinatorica; logica matematica (filtri e ultrafiltri).

GEOMETRIA COMPLESSA:

Teoria della iterazione; germi di biolomorfismi in C^n ; insiemi di Fatou e Julia; dinamica olomorfa; nuclei di Poisson pluricompleksi in più variabili; proprietà geometrico-complesse di fibrati olomorfi; azioni di gruppi di Lie su spazi simmetrici complessi; geometria e analisi sulle varietà CR.

GEOMETRIA ALGEBRICA:

Geometria birazionale di varietà algebriche; fibrati vettoriali su varietà proiettive: spazi di moduli e teoria di Brill-Noether; curve e superficie algebriche: spazi di moduli, classificazione e degenerazioni; varietà kaehleriane, Hyperkaehler ed abeliane; generic vanishings; aritmetica di varietà algebriche.

ANALISI ED EQUAZIONI DIFFERENZIALI:

Problemi ellittici in analisi geometrica e teoria dei vortici; problemi di Schroedinger, giochi di campo medio; evoluzioni; passaggio da teorie discrete a problemi continui; problemi di minimo locale ed evoluzione variazionale; teoria del controllo e teoria di Aubry-Mather; integrabilità e proprietà spettrali di biliardi matematici; singolarità in equazioni di evoluzione non lineari.

ALGEBRA DI OPERATORI:

Algebre di von Neumann e Teoria dei campi quantistici; reti conformi locali e sottofattori; teoria dei campi quantistici su spazi tempo non-commutativi; meccanica statistica quantistica di equilibrio e non equilibrio; categorie tensoriali C^* ; sistemi dinamici non commutativi; algebre di von Neumann e probabilità non commutativa; triple spettrali e geometria non commutativa teoria dell'informazione quantistica.

PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA:

Calcolo di Malliavin e applicazioni: regolarità della densità di transizione e espansione di Edgeworth in variazione totale per il TLC; caratterizzazione di funzionali geometrici per gli excursion sets di autofunzioni aleatorie sul toro e sulla sfera; analisi stocastica del comportamento di reti neurali profonde con diverse architetture (deep learning); grandi deviazioni per processi gaussiani; processi frazionari; modelli di Intelligenza Artificiale generativa, processi di diffusione e trasporto ottimo di misure; problemi di rappresentazione con ingrossamento di filtrazione.

FISICA MATEMATICA:

Sistemi dinamici iperbolici, teoria dinamica di detriti spaziali e traiettorie interplanetarie, teoria delle biforcazioni, meccanica statistica, equazione del calore da modelli microscopici, equazione di Vlasov-Poisson; condensazione di Bose-Einstein e superconduttività; teoria spettrale in elettrodinamica quantistica non relativistica.

ANALISI NUMERICA:

Metodi iterativi e preconditionatori; metodi iterativi di bassa complessità per sistemi lineari di grandi dimensioni e per l'ottimizzazione multivariata; approssimazione di funzioni di matrici; metodi numerici per equazioni differenziali frazionarie; analisi spettrale per discretizzazioni isogeometriche; spline.

2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA

Il Dipartimento è organizzato in gruppi di ricerca, secondo le linee scientifiche indicate in precedenza.

Oltre alla commissione di supervisione del progetto di eccellenza, il Dipartimento è dotato di una commissione programmazione che si occupa degli aspetti di programmazione e monitoraggio delle risorse, una commissione per l'assicurazione della qualità della ricerca scientifica che si occupa della valutazione degli aspetti scientifici di tutto ciò che riguarda le attività di funzionamento del Dipartimento (valutazione progetti interni, professori visitatori, etc.) e relativa valutazione dell'attività di ricerca, una commissione per l'assicurazione della qualità della didattica che si occupa di tutti gli aspetti didattici e del loro monitoraggio, una commissione per l'assicurazione della qualità dell'attività di terza missione che si occupa di organizzare e coordinare le attività di terza missione e verificarne la qualità dei processi.

I punti di forza del Dipartimento di Matematica nell'anno 2024, in parte elencati anche in precedenza, si possono riassumere come segue:

- un'attività di ricerca altamente qualificata con pubblicazioni anche sulle più prestigiose riviste internazionali e numerosi inviti a convegni di elevata qualificazione;
- ruoli di coordinamento e di consulenza scientifica - a livello nazionale e internazionale - di primaria importanza (UMI, INdAM, EMS, IMU, EU, ecc.);

- capacità di reperimento di fondi attraverso progetti europei di eccellenza, nonché numerosi progetti nazionali;
- didattica formativa ed innovativa, poliedricamente coniugata nelle lauree triennali, magistrale, master II livello e scuola di dottorato;
- connessione con il mondo degli insegnanti della scuola primaria e secondaria, tramite il “Centro Interdipartimentale di Ricerca e Formazione Permanente per l’Insegnamento delle Discipline Scientifiche”, e attraverso le attività relative al Piano Lauree Scientifiche;
- collegamento con il mondo industriale tramite il centro ROMADS.

La qualità della ricerca è testimoniata dalle riviste su cui appaiono le pubblicazioni del Dipartimento, dal numero di inviti a conferenze e collaborazioni scientifiche avute nel corso del 2024 e dal numero, dall’ottenimento del progetto di Eccellenza 2023-2027 e dalla qualità, di seminari e corsi di livello dottorale e post-dottorale tenuti nel corso dell’anno da ricercatori di livello internazionale.

Inoltre, il numero di domande di partecipazione al Dottorato in Matematica offerto dal Dipartimento, e la loro provenienza (da tutta Italia e dall’estero), testimonia il riconoscimento della qualità della ricerca svolta nel Dipartimento a livello nazionale e internazionale, così come il numero di assegni di ricerca ottenuti da giovani ricercatrici e ricercatori stranieri.

Tra le varie modalità operative, attraverso le quali il Dipartimento monitora la qualità della ricerca prodotta, si segnala che, in ogni valutazione della ricerca fatta fino ad oggi da enti esterni, il Dipartimento è sempre risultato tra i primi posti in Italia ed in Europa (fonti ANVUR e CHE).

Il Dipartimento svolge inoltre un attento monitoraggio delle attività svolte ed eventualmente interviene.

Tutti i processi (assegnazione risorse, premialità, etc.) sono indicati e accessibili sul dal sito web del Dipartimento.

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2024

Nel corso del 2024 si è aumentata la partecipazione a conferenze ed attività in presenza, sia in Italia che all’estero; in particolare, sono state definitivamente superate le criticità emerse negli anni precedenti (principalmente a causa del COVID) in questa direzione.

Come negli anni precedenti, le principali criticità individuate nel 2024, sono state le seguenti:

- interazione interdisciplinare tra i diversi settori;
- adeguata interazione con il mondo industriale.

Gli interventi correttivi e migliorativi in corso di attuazione in questi anni si possono così riassumere:

- incremento delle collaborazioni interne e con altri Dipartimenti dell’Ateneo, realizzato attraverso seminari su temi di raccordo (sia on-line che in presenza);
- interazione con centri matematici di eccellenza, enti di ricerca, agenzie ed industrie, configurando il Dipartimento come un asset strategico, in grado di sviluppare teorie matematiche innovative e di applicarle a problemi specifici;
- aumento di visibilità internazionale del Dipartimento, tramite l’organizzazione di seminari o corsi scientifici online aperti al pubblico e visualizzabili sul canale Youtube del Dipartimento;
- miglioramento della offerta formativa del Dottorato di Ricerca, tramite sinergie con i Dottorati in Matematica delle Università di Roma La Sapienza e Roma Tre, e attraverso una cospicua internazionalizzazione del percorso formativo e dell’inserimento di personale mirato;
- incentivazioni (grazie ai fondi del Progetto di Eccellenza MUR MATH@TOV) per l’utilizzo di materiale informatico e predisposizione di aule multimediali per l’alta formazione.

Gli esiti delle azioni intraprese nel 2024 sono monitorate e verificabili attraverso i due seguenti fattori:

Alta Qualità della Ricerca, Pubblicazioni, Eventi Scientifici:

gli obiettivi dipartimentali raggiunti sono di massimo livello, sia in termini della qualità della ricerca svolta, sia in termini di capacità di raccogliere fondi e gestire progetti di ricerca, sia in termini di partecipazione a comitati editoriali di riviste di alto prestigio internazionale.

Sono stati mantenuti gli attuali standard, per esempio in termini di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali di alto livello, nonché consolidato il numero degli interventi a convegni, workshops, scuole come invited speakers.

Nel 2024 sono stati organizzati eventi a carattere internazionale (scuole, convegni, Colloquia di Dipartimento) ai quali è stata data un'ampia visibilità mediatica, anche attraverso la video-registrazione e diffusione sui canali dedicati (YouTube e Facebook).

Sono state altresì organizzate conferenze nazionali ed internazionali di grande successo; ad esempio, il congresso biennale del gruppo UMI/Prisma (Probabilità e Statistica Matematica) ha visto la partecipazione di quasi 500 ricercatrici e ricercatori, tra cui la medaglia Fields Hugo Duminil-Cupin che ha tenuto la sua prolusione nella sala della Protomoteca al Campidoglio, alla presenza delle massime autorità scientifiche della comunità matematica italiana.

Il Dipartimento di Matematica raccoglie, inoltre, tutte le pubblicazioni svolte (nell'ambito del progetto di Eccellenza) su una pagina web dedicata, raggiungibile dal sito web del Dipartimento.

Internazionalizzazione:

il Dipartimento persegue da sempre una accentuata politica di internazionalizzazione, che si esplica a livello sia di master, dottorato di ricerca, post-docs e assegnisti, sia di reclutamento del personale docente.

Una iniziativa importante nell'ambito della internazionalizzazione della didattica è stato l'accordo di collaborazione siglato con la Nanjing University a Novembre 2024; tale accordo prevede l'invio di professori visitatori dall'Italia e l'arrivo di studenti dalla Cina per seguire i nostri corsi della Laurea Magistrale in Matematica Pura ed Applicata. I primi risultati di tale accordo dovrebbero concretizzarsi già nel corso del 2025.

4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA*

n.	Nome/tipologia attrezzatura	Classificazione ESFRI	Anno di acquisizione	Valore €	Responsabile scientifico	Fonte di finanziamento	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo
1	HPE SUPERDOME FLEX CHASSIS		2022	71.980,00	Ugo Locatelli	Dipartimento di Eccellenza	Membri del Dipartimento	Ricerca scientifica
2	Workstation ThinkStation PX Motherboard Intel Eagle Stream C741 Dual		2024	41.071,30	Ugo Locatelli	Dipartimento di Eccellenza	Membri del Dipartimento	Ricerca Scientifica

* Grandi attrezzature, di valore d'acquisto superiore a € 30.000,00, presenti presso la Struttura e acquisite nel triennio 2022-2024.

5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2024 (e anni precedenti per il confronto)**

Anno	n° afferenti	Articoli su rivista	Interventi a convegno	Monografie	Capitoli libro	Review*	Editoriali*	Note*	Traduzione libro	Curatele	Altro	TOT	n° prodotti per persona
2022	81	132	1	-	4	-	-	-	-	-	3	140	1,73
2023	82	94	12	1	4	2	-	-	-	1	1	113	1,37
2024	83	114	2	1	5	2	-	-	-	1	1	124	1,49

** I dati relativi ai Prodotti della ricerca 2024, intesi come prodotti "unici", suddivisi per tipologia, sono stati forniti dalla Responsabile della Ripartizione 5 - Flussi documentali e archivi. I numeri indicati nelle colonne "Review", "Editoriali" e "Note" sono riconteggiati nel totale degli "Articoli su rivista" in quanto sottotipologie di tale categoria.

6. TABELLA DI SINTESI

Indicatori dell'attività di ricerca	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	86,05	91,46	96,39
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	75,31	92,68	90,30
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	140	113	124
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	1,73	1,37	1,49
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10) in base alla metrica del CiteScore	42	26	19
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	67	66	66
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	0,85	1,12	0,80
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero)**	-	13	-
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali)**	-	9.174.147,00 €	-
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero)**	1	-	-
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (internazionali)**	14.820,00 €	-	-
1.12 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	63,00	11,00	17,00
1.13 Assegniste/i attive/i (numero)	32	21	15
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nell'anno di riferimento (numero)	8	3	1
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nell'anno di riferimento non già in servizio presso l'Ateneo	9,3	1,45	1,22
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	3	2	2
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	7	8	7
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	4	4	5
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	42	55	42
1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	20	22	18
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	26	23	26
1.22 Invited seminars (numero)	80	66	73
1.23 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	92	114	106
1.24 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	1	3	2

Indicatori specifici per l'internazionalizzazione	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di dottorato laureati in altro Ateneo	75,00	71,00	50,00
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi con titolo di accesso al dottorato conseguito in Università straniere	-	3,00	-
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	-	1	
2.4 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	3	-	-
2.5 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	4	4	3
2.6 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	5	5	7
2.7 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	9	20	26
2.8 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	61	63	92
2.9 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	5	12	15
Indicatori dell'attività di terza missione	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
3.1 Numero di spinoff avviati	-	-	-
3.2 Numero di brevetti	-	-	-
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati	1	1	10
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati	-	60.000,00 €	36.118,69 €
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	4	9	5
3.6 Numero di altre attività di terza missione	10	11	11
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	7	4	8
Obiettivi del piano integrato di Ateneo	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	-	2	-
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	-	-	1
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione	2	2	1
4.4. Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità	-	-	-
4.5 Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio	-	-	-
4.6 Numero di azioni orientate alla parità di genere	4	3	2

* Si intende "attivo" la/il docente che abbia prodotto almeno una pubblicazione sulla piattaforma IRIS nel triennio 2022-2024.

** Numero complessivo e finanziamento totale dei soli progetti approvati e finanziati nel 2024.

I dati dei progetti approvati e finanziati negli anni precedenti e ancora attivi nel 2024 sono riportati nelle tabelle della PARTE II.

I Progetti PNRR e di RICERCA INDUSTRIALE sono indicati nelle apposite sezioni della Relazione annuale.

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	Tor Vergata Research Grant 15/03/2022 – 15/03/2024 (€ 16000 total, € 1000 personal) "Operator algebras and quantum mathematics (OAQM)", Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Principal Investigator: Prof. Yoh Tanimoto. CUP: E83C22001800005	BASSI JACOPO	PARTECIPANTE
2	PRIN (2022) Real and Complex Manifolds: Geometry and holomorphic dynamics Ref: 2022AP8HZ9	BRACCI FILIPPO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
3	Excellence Department Project, MatMod@TOV funded by MUR, Ref:E83C23000330006	BRACCI FILIPPO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
4	PRIN 2022 PNRR "Some mathematical approaches to climate change and its impacts"	CANNARSA PIERMARCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
5	"PDEs and optimal control methods in mean field games, population dynamics and multi-agent models", codice identificativo MUR: 2022W58BJ	CAPONIGRO MARCO	PARTECIPANTE
6	Some mathematical approaches to climate change and its impacts, codice identificativo MUR P20225SP98	CAPONIGRO MARCO	PARTECIPANTE
7	"Operator Algebras and Infinite Quantum Systems" Progetto GNAMPA-INDAM 2024	CARPI SEBASTIANO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
8	PRIN 2022 PNRR Mathematical Primitives for Post Quantum Digital Signatures	CODOGNI GIULIO	RESPONSABILE UNITA'
9	CRYPTOSAT (Progetto finanziato dall'Agenzia Spaziale Europea)	CODOGNI GIULIO	RESPONSABILE UNITA'
10	Operator algebras and infinite quantum systems	FIDALEO FRANCESCO	PARTECIPANTE
11	"Fondi Meriti Scientifici" Gruppo Geometria Algebrica Dipartimento Matematica Università di Roma Tor Vergata	FLAMINI FLAMINIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
12	RESIDUI FONDI PRIN 2011	FLAMINI FLAMINIO	RESPONSABILE UNITA'
13	2015EYPTSB_011 - Geometry of Algebraic Varieties	FLAMINI FLAMINIO	RESPONSABILE UNITA'
14	Mission Sustainability - FamCurves-Families of curves: their moduli and their related varieties	FLAMINI FLAMINIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
15	PRIN 2022, codice MUR 2022W58BJ5, Titolo: PDEs and optimal control methods in mean field games, population dynamics and multi-agent models	GHEZZI ROBERTA	PARTECIPANTE
16	INDAM-GNCS: Proprieta' combinatorie e distanze basate su parole da evitare	GIAMMARRESI DORA	COORDINATORE SCIENTIFICO
17	Metodi di algebre di operatori in probabilità non commutativa (Progetto di ricerca GNAMPA-INDAM 2023), Maggio 2023 - Aprile 2024	GIORGETTI LUCA	PARTECIPANTE
18	Probabilità quantistica e applicazioni (Progetto di ricerca GNAMPA-INDAM 2024), Gennaio - Dicembre 2024	GIORGETTI LUCA	PARTECIPANTE
19	ALgebraic and TOPological combinatoric	LANINI MARTINA	RESPONSABILE UNITA'
20	Nonlinear Stability of Charged Dust NSCD 24 E83C22001690005	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	RESPONSABILE UNITA'
21	Prin PNRR 2022 Mathematical Primitives for Post Quantum Digital Signatures	LIDO GUIDO MARIA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
22	PRIN 2022NTKXCX	LIVERANI CARLANGELO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
23	Geometry of Random Fields and its Applications	MARINUCCI DOMENICO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
24	INDAM-GNAMPA: Stable and unstable phenomena in propagation of Waves in dispersive media	MASSETTI JESSICA ELISA	PRINCIPAL INVESTIGATOR

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
25	PRIN - PNRR 2022: MATHeMatical tools for predictive maintenance and PROtection of CULTtural heritage (MATHPROCULT)	MAZZA MARIAROSA	PARTECIPANTE
26	Progetti di ricerca INdAM-GNCS - 2024: Tecniche numeriche efficienti per problemi differenziali avanzati: BEM e paradigma isogeometrico	MAZZA MARIAROSA	PARTECIPANTE
27	PRIN Malchiodi	MOLLE RICCARDO	PARTECIPANTE
28	Progetto GNAMPA 2024, "Molteplicità e proprietà qualitative di soluzioni di equazioni nonlocali del tipo Schrödinger nonlineare"	MOLLE RICCARDO	PARTECIPANTE
29	Operator Algebras and Infinite Quantum Systems	MORSELLA GERARDO	PARTECIPANTE
30	Learning Informatics	NARDELLI ENRICO	RESPONSABILE UNITA'
31	Registro Nazionale sulla Colangite Biliare Primitiva	NARDI ALESSANDRA	Responsabile statistico
32	Network Italiano per lo Studio dell'Atresia delle Vie Biliari	NARDI ALESSANDRA	Responsabile statistico
33	Prin MODULI SPACES and BIRATIONAL GEOMETRY 2022L34E7W	PARESCHI GIUSEPPE	PARTECIPANTE
34	PRIN project 2022W58BJ5 "PDEs and optimal control methods in mean field games, population dynamics and multi-agent models"	PORRETTA ALESSIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
35	Moduli spaces and birational geometry (Prin 2022)	RAPAGNETTA ANTONIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
36	PRIN GRAFIA	SALVI MICHELE	PARTECIPANTE
37	Applied Topology - Progetto Dipartimentale RSA	SCARAMUCCIA SARA	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
38	PRIN2022 Contemporary perspectives in geometry and gravity	SINESTRARI CARLO	RESPONSABILE UNITA'
39	PRIN 2022: "Stability in Hamiltonian Dynamics and Beyond" (codice: 2022FPZEES)	SORRENTINO ALFONSO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
40	PRIN 2022 PNRR: "Some mathematical approaches to climate change and its impacts " (codice: P20225SP98)	SORRENTINO ALFONSO	PARTECIPANTE
41	MUR Progetto Dipartimento d' eccellenza 2023-2028 "MatMod@Tov "	SORRENTINO ALFONSO	PARTECIPANTE
42	PRIN-2022-PNRR "Some mathematical approaches to climate change and its impacts"	SPELEERS HENDRIK GERARD	PARTECIPANTE
43	MUR Progetto Dipartimenti di Eccellenza "MatMod@TOV"	SPELEERS HENDRIK GERARD	PARTECIPANTE
44	Fondi dell'ateneo OANGQM, CUP E83C25000580005	TANIMOTO YOH	PARTECIPANTE
45	GNAMPA-INdAM project "Operator algebras and in- finite quantum systems", CUP E53C23001670001	TANIMOTO YOH	PARTECIPANTE
46	Progetto di Eccellenza 2023-2027 MatMod@TOV	TANIMOTO YOH	Membro comitato supervisore
47	Variational and Analytical aspects of Geometric PDEs	TARANTELLO GABRIELLA	RESPONSABILE UNITA'
48	GRAFIA	VIGOGNA STEFANO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
49	Excellence Project MatMod@TOV	VIGOGNA STEFANO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
50	PRIN 2022 "Moduli Spaces and Birational Geometry"	VIVIANI FILIPPO	PARTECIPANTE

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	Contr. n. 652782 Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship H2020-MSCA-IF-2014 "FOSICAV - CUP E52I15000180006	FLAMINI FLAMINIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
2	Missione JUICE - Attività dei team scientifici dei Payload per Lancio, commissioning, operazioni e analisi dati	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	RESPONSABILE UNITA'
3	UNIVERSEH2.0	LOCATELLI UGO	Coordinatore locale del WP3, dedicato a "Space education"

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
4	GRAPES - H2020-MSCA-ITN-2019	MANNI CARLA	RESPONSABILE UNITA'
5	HORIZON JU Research and Innovation Actions: dealii-X: an Exascale Framework for Digital Twins of the Human Body	MAZZA MARIAROSA	PARTECIPANTE
6	"Mean-field games: models, theory, and computational aspects" - ORA-2021-CRG10-4674.5 (Kauist University)	PORRETTA ALESSIO	RESPONSABILE UNITA'
7	SCREAM: Symmetry, Curvature Reduction, and EquivAlence Methods (GRIEG collaboration between Center for Theoretical Physics of Polish Academy of Science and UiT The Arctic University of Norway, http://old.cft.edu.pl/grieg/index.html)	SANTI ANDREA	PARTECIPANTE
8	COST action "Cartan geometry, Lie, Integrable Systems, quantum group Theories for Applications" (CaLISTA). https://www.cost.eu/70-new-actions/	SANTI ANDREA	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
9	MSCA-ITN-2019 "Learning, Processing and Optimising Shapes"	SPELEERS HENDRIK GERARD	PARTECIPANTE

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

n.	Denominazione network	Coordinatore	Sito web del network
1	LYSM - Laboratoire Ypatia des Sciences Mathématiques - Laboratorio Ypatia delle scienze matematiche	GUIDO DANIELE	https://www.altamatematica.it/lysm/en/
2	Spencer Research Group (working on a homological approach to supersymmetry)	SANTI ANDREA	https://webhomes.maths.ed.ac.uk/~jmf/SRG/

Tabella 4: Elenco delle direzioni o delle responsabilità scientifiche/coordinamenti di Istituzioni di ricerca

n.	Denominazione Istituzione/Ente di ricerca	Docente	Ruolo	Rilevanza	Durata
1	Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM)	BRACCI FILIPPO	VICE PRESIDENTE	Internazionale	mesi: 12
2	Center for Mathematics and Theoretical Physics	LANINI MARTINA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12
3	Istituto Nazionale Alta Matematica	MARINUCCI DOMENICO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12
4	Unione Matematica Italiana - Gruppo Prisma	MARINUCCI DOMENICO	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Nazionale	mesi: 12
5	Laboratorio Nazionale CINI "Informatica e Scuola"	NARDELLI ENRICO	PRESIDENTE	Nazionale	mesi: 12
6	Informatics Europe	NARDELLI ENRICO	Past President	Internazionale	mesi: 12
7	Dipartimento di Matematica, Università di Roma Tor Vergata	TANIMOTO YOH	Membro comitato programmazione	Nazionale	mesi: 12

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

n.	Denominazione Società scientifica	Presidente	Rilevanza
1	Unione Matematica Italiana (fino al 31/05/2024)	CANNARSA PIERMARCO	Internazionale
2	SIMCA (Società Italiana di Meccanica Celeste e Astrodinamica)	LOCATELLI UGO	Nazionale
3	Center for Mathematics and Theoretical Physics	PIZZO ALESSANDRO	Nazionale
4	Opera Nazionale Montessori-ETS	SCOPPOLA BENEDETTO	Nazionale
5	SIAM Activity Group on Geometric Design	SPELEERS HENDRIK GERARD	Internazionale

Tabella 6 - Elenco delle responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione

n.	Tipologia editoriale	Denominazione (es. titolo rivista, collana, ecc.)	Docente	Ruolo	Rilevanza
1	RIVISTA	Guest Editor dello special issue "Stochastic Modeling in Biological System" della rivista Fractal and Fractional (ISSN 2504-3110).	ABUNDO MARIO ROSOLINO	GUEST EDITOR	Internazionale
2	COLLANA EDITORIALE	Edizione nazionale delle opere scientifiche di Francesco Maurolico	BELLE' RICCARDO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale
3	RIVISTA	Numerical Linear Algebra with Applications (Wiley)	BERTACCINI DANIELE	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale

Tabella 6 - Elenco delle responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione

n.	Tipologia editoriale	Denominazione (es. titolo rivista, collana, ecc.)	Docente	Ruolo	Rilevanza
4	RIVISTA	Numerical Algorithms (Springer Nature)	BERTACCINI DANIELE	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
5	RIVISTA	Proceedings of the American Mathematical Society	BRACCI FILIPPO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
6	RIVISTA	Complex Manifolds, ed. Versita (De Gruyter)	BRACCI FILIPPO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
7	RIVISTA	Computational Methods and Function Theory, ed. Springer-Verlag.	BRACCI FILIPPO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
8	RIVISTA	Complex Analysis and Operator Theory, ed. Springer-Verlag	BRACCI FILIPPO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
9	RIVISTA	Bulletin des Sciences Mathématiques. ed. Elsevier	BRACCI FILIPPO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
10	RIVISTA	Annali dell'Università di Ferrara - Sezione VII Scienze Matematiche. ed Springer-Verlag	BRACCI FILIPPO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
11	RIVISTA	Archive for Rational Mechanics and Analysis	BRAIDES ANDREA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
12	RIVISTA	Networks and Heterogeneous Media	BRAIDES ANDREA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
13	RIVISTA	Journal de l'École Polytechnique	BRAIDES ANDREA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
14	RIVISTA	Journal of dynamics and control systems	BUTTERLEY OLIVER JAMES	BOARD OF EDITORS	Internazionale
15	RIVISTA	Bollettino dell'Unione Matematica Italiana (BUMI)	CANNARSA PIERMARCO	EDITOR IN CHIEF	Internazionale
16	RIVISTA	Nonlinear Differential Equations and Applications	CANNARSA PIERMARCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
17	RIVISTA	Mathematical Control and Related Fields	CANNARSA PIERMARCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
18	RIVISTA	Matematica, Cultura e Società	CANNARSA PIERMARCO	EDITOR IN CHIEF	Nazionale
19	RIVISTA	Evolution Equations and Control Theory	CANNARSA PIERMARCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
20	RIVISTA	Bulletin des Sciences Mathématiques	CANNARSA PIERMARCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
21	RIVISTA	Nonlinear Analysis Real World Applications	CANNARSA PIERMARCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
22	RIVISTA	Minimax Theory and Applications	CANNARSA PIERMARCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
23	COLLANA EDITORIALE	Springer-UMI Lecture Notes	CANNARSA PIERMARCO	EDITOR IN CHIEF	Internazionale
24	RIVISTA	Bernoulli	CARAMELLINO LUCIA	EDITOR	Internazionale
25	LIBRO SCIENTIFICO	"The Art of doing Algebraic Geometry", Trends in Mathematics, Eds. T. Dedieu, F. Flamini, C. Fontanari, C. Galati, R. Pardini,	FLAMINI FLAMINIO	CO-EDITOR	Internazionale
26	RIVISTA	Journal of Automata, Languages and Combinatorics	GIAMMARRESI DORA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
27	RIVISTA	Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy. An International Journal of Space Dynamics, Springer, ISSN 1572-9478	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
28	RIVISTA	Communications in Mathematical Physics	LIVERANI CARLANGELO	EDITOR	Internazionale
29	RIVISTA	Bollettino Unione Matematica Italiana	LIVERANI CARLANGELO	EDITOR	Internazionale
30	RIVISTA	Ergodic Theory and Dynamical Systems	LIVERANI CARLANGELO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
31	RIVISTA	Rendiconti Lincei. Matematica e Applicazioni	LIVERANI CARLANGELO	EDITOR	Internazionale
32	RIVISTA	CAGD Computer Aided Geometric Design	MANNI CARLA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale

Tabella 6 - Elenco delle responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione

n.	Tipologia editoriale	Denominazione (es. titolo rivista, collana, ecc.)	Docente	Ruolo	Rilevanza
33	RIVISTA	SIAM JOURNAL ON NUMERICAL ANALYSIS	MANNI CARLA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
34	RIVISTA	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	MANNI CARLA	MEMBRO ADVISORY BOARD	Internazionale
35	RIVISTA	Computational and Applied Mathematics - Springer	MAZZA MARIAROSA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
36	RIVISTA	Electronic Transactions on Numerical Analysis	MAZZA MARIAROSA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
37	RIVISTA	Software Impacts - Elsevier	MAZZA MARIAROSA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
38	RIVISTA	Mathproblems Journal	PERFETTI PAOLO	CO-EDITOR	Internazionale
39	RIVISTA	Graduate Journal of Mathematics	SALVATORE PAOLO	EDITOR	Internazionale
40	RIVISTA	Nonlinear analysis	SORRENTINO ALFONSO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
41	RIVISTA	Nonlinear differential equations and applications (NoDEA)	SORRENTINO ALFONSO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
42	RIVISTA	Engineering with Computers	SPELEERS HENDRIK GERARD	BOARD OF EDITORS	Internazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	Computational Aspects of Complex Networks (CACN24)	BERTACCINI DANIELE	Internazionale	50
2	Workshop Invariant metrics in complex analysis, Roma.	BRACCI FILIPPO	Internazionale	30
3	Complex Analysis and Geometry XXVI	BRACCI FILIPPO	Internazionale	40
4	Some Mathematical Approaches to Climate Change and its Impacts	CANNARSA PIERMARCO	Nazionale	20
5	Women and Space - Accademia Nazionale dei Lincei	CELLETTI ALESSANDRA	Internazionale	50
6	On the Trails of Mathematics	CELLETTI ALESSANDRA	Internazionale	60
7	BIRS Workshop on Homological Perspective on Splines and Finite Elements (UBC Okanagan campus in Kelowna, B.C., Canada, 19--24 maggio 2024)	LANINI MARTINA	Internazionale	45
8	Groups and their actions: algebraic, geometric and combinatorial aspects (Levico Terme, 2-6 giugno 2024).	LANINI MARTINA	Internazionale	50
9	Sezione "A17: Representation Theory: Lie Theory and Geometry" dell'AMS-UMI joint Meeting (Palermo, 22-26 luglio 2024).	LANINI MARTINA	Internazionale	15
10	Winter Meeting in Algebra and Geometry (Roma, 18-19 dicembre 2024)	LANINI MARTINA	Internazionale	45
11	Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy Seminar Series, webinar	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	Internazionale	100
12	XII International Conference on Isogeometric Analysis	MANNI CARLA	Internazionale	250
13	SIGMA 2024	MANNI CARLA	Internazionale	50
14	Prisma Meeting Italian Meeting Probability and Mathematical Statistics	MARINUCCI DOMENICO	Internazionale	500
15	High Dimensional Approximations - Cetraro	MARINUCCI DOMENICO	Internazionale	50
16	ECSS 2024 - European Informatics Leaders Summit	NARDELLI ENRICO	Internazionale	130
17	Indam-RISM Conference 2024 "Mean field models in optimal control and multi-agents systems"	PORRETTA ALESSIO	Internazionale	50
18	Computer-verified proofs: 48 hours in Rome	TANIMOTO YOH	Internazionale	30

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	"Invariant metrics in complex analysis" (with F. Bracci and M. Fiacchi), Villa Mondragone, Monte Porzio Catone (Italy), 18-20/09, 2024	AROSIO LEANDRO	Internazionale	14
2	Da Archimede a Luca Valerio. Giornate di storia delle matematica. Per (e con) Pier Daniele Napolitani	BELLE' RICCARDO	Internazionale	20

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
3	Symposium: Describing reality through mathematical models. European Society for the History of Science Conference (Barcellona)	BELLE' RICCARDO	Internazionale	30
4	Computational Aspects of Complex Networks (CACN24)	BERTACCINI DANIELE	Internazionale	50
5	Frontiers in the Calculus of Variations	BRAIDES ANDREA	Internazionale	80
6	Computer-verified proofs: 48 hours in Rome	BUTTERLEY OLIVER JAMES	Internazionale	60
7	AMS UMI Joint Meeting	CANNARSA PIERMARCO	Internazionale	1000
8	4th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics	CAMELLINO LUCIA	Internazionale	400
9	Invariant Metrics in Complex Analysis	FIACCHI MATTEO	Internazionale	20
10	Computer-verified proofs: 48 hours in Rome, Roma, 23-26 Gennaio 2024	GREENBLATT RAFAEL LEON	Nazionale	30
11	Noncommutative geometry and applications, June 2024, Cortona, Italy	GUIDO DANIELE	Internazionale	55
12	Celestial Mechanics Afternoon Series, 22.05.2024	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	Internazionale	15
13	Winter Meeting in Algebra and Geometry	LIDO GUIDO MARIA	Nazionale	60
14	Macroscopic Behavior of Deterministic Systems, Brin Mathematics Research Center, Maryland, USA, 9-12 September, 2024. Coorganized with Stefano Olla.	LIVERANI CARLANGELO	Internazionale	40
15	4th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics	MACCI CLAUDIO	Internazionale	450
16	Prisma Meeting	MARINUCCI DOMENICO	Internazionale	500
17	Computational Aspects of Complex Networks	MAZZA MARIAROSA	Internazionale	40
18	2° Convegno Italiano sulla Didattica dell'Informatica	NARDELLI ENRICO	Nazionale	150
19	Indam-RISM Conference 2024 "Mean field models in optimal control.."	PORRETTA ALESSIO	Internazionale	50
20	4th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics	SALVI MICHELE	Internazionale	400
21	Department Day, Tor Vergata University, Rome (Italy) 20th December 2024	SANTI ANDREA	Nazionale	100
22	Workshop: DinAmicI in Rio, Dynamics, Applications, Interactions, IMPA, Rio de Janeiro (Brazil), September 2024. Organizing committee.	SORRENTINO ALFONSO	Internazionale	50
23	Meeting: Women and Space, Accademia Nazionale di Lincei, Rome (Italy), May 2024.	SORRENTINO ALFONSO	Internazionale	50
24	CIME School "High-Dimensional Approximation: From Theoretical Foundations to Machine Learning and PDEs"	SPELEERS HENDRIK GERARD	Internazionale	60
25	Computer-verified proofs: 48 hours in Rome	TANIMOTO YOH	Internazionale	30
26	4th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics	VIGOGNA STEFANO	Nazionale	300

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	"The Worm domain is not Gromov hyperbolic", 07/2024	Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini", Università di Firenze	AROSIO LEANDRO	Internazionale
2	On regularity of boundary representations	IMPAN, Warsaw (PL)	BASSI JACOPO	Internazionale
3	On some weak version of hyperbolicity	IMPAN, Warsaw (PL)	BASSI JACOPO	Internazionale
4	How far is $SL(3, \mathbb{Z})$ from being hyperbolic?	West University in Timisoara	BASSI JACOPO	Internazionale
5	How far is $SL(3, \mathbb{Z})$ from being hyperbolic?	Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva (IL) (online)	BASSI JACOPO	Internazionale
6	How far is $SL(3, \mathbb{Z})$ from being hyperbolic?	Tor Vergata University, Rome (IT)	BASSI JACOPO	Nazionale
7	The Beurling theorem for finite index shifts and the invariant subspace problem	Universidad Complutense Madrid, Spain.	BRACCI FILIPPO	Internazionale
8	The Beurling theorem for finite index shifts and the invariant subspace problem.	Università Federico II, Napoli.	BRACCI FILIPPO	Nazionale
9	Vortex singularities arising from nonlocal Ginzburg-Landau energies	Carnegie Mellon University	BRAIDES ANDREA	Internazionale

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
10	Quantitative methods for climate science: contributions from theoretical analysis	Università degli Studi di Palermo	CANNARSA PIERMARCO	Nazionale
11	Metodi quantitativi nella scienza del clima: contributi dell'analisi matematica	Accademia Nazionale dei Lincei, Centro Interdisciplinare "B. Segre"	CANNARSA PIERMARCO	Nazionale
12	Math-Physics Joint Seminar	University of Pennsylvania	CODOGNI GIULIO	Internazionale
13	Wasserstein geometry and Ricci curvature bounds for Poisson spaces	Università Statale di Milano	DELLO SCHIAVO LORENZO	Nazionale
14	Insights on some theoretical results related to the convergence of power and Gauss-Seidel iterations	Lingnan University of Hong Kong, November 20-25, 2024	DI FIORE CARMINE	Internazionale
15	Quantum Probability	Politecnico di Milano	FIDALEO FRANCESCO	Nazionale
16	Crossing symmetry and Fourier transforms	Erlangen, FAU, Germania	GIORGETTI LUCA	Internazionale
17	On a constructive notion of self-similar fractals	CIRM, Marseille	GUIDO DANIELE	Internazionale
18	On Stein quotients of Akhiezer Gindikin domains	Bochum Ruhr Universitaet	IANNUZZI ANDREA	Internazionale
19	Higher structures on homology groups	Institut fuer Mathematik, Technische Universitaet Dresden	KOWALZIG NIELS	Internazionale
20	Centres, traces, and cyclic cohomology	Institut de Mathematiques de Jussieu, Universite Paris Rive Gauche (Sorbonne)	KOWALZIG NIELS	Internazionale
21	Brackets and products from centres in extension categories	Laboratoire Analyse, Geometrie et Applications (LAGA), Universite Paris Nord	KOWALZIG NIELS	Internazionale
22	Wall and chamber structure for finite dimensional algebras and perverse sheaves	Università degli Studi di Verona	LANINI MARTINA	Nazionale
23	Exotic Planetary Systems, Celestial Dynamical Systems	University of Vienna, Department of Astrophysics	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	Internazionale
24	Geometric Quadratic Chabauty	Université de Bordeaux	LIDO GUIDO MARIA	Internazionale
25	Projective cones and applications to dispersing billiards, minicorso	Reny Institute, Budapest	LIVERANI CARLANGLO	Internazionale
26	Heat equation from a deterministic dynamics	University of Maryland	LIVERANI CARLANGLO	Internazionale
27	Globally coupled maps: Statistical properties and phase transitions	University of Maryland	LIVERANI CARLANGLO	Internazionale
28	Globally coupled maps: Statistical properties and phase transitions	Warwick, UK	LIVERANI CARLANGLO	Internazionale
29	Heat equation from a deterministic dynamics	Loughborough, UK	LIVERANI CARLANGLO	Internazionale
30	Large and moderate deviations: an introduction and recent results for Gaussian neural networks	Università di Genova / Dipartimento di Matematica	MACCI CLAUDIO	Nazionale
31	Large and moderate deviations for Gaussian neural networks	Università di Pisa / Dipartimento di Matematica	MACCI CLAUDIO	Nazionale
32	Geometry and topology of spin random fields	Università di Padova	MARINUCCI DOMENICO	Nazionale
33	Spectral Complexity of Random Neural Networks	Università di Genova	MARINUCCI DOMENICO	Nazionale
34	Geometry of Random Fields	University of Melbourne	MARINUCCI DOMENICO	Internazionale
35	Geometry of Random Fields	Prisma UMI	MARINUCCI DOMENICO	Nazionale
36	Geometry of Random Eigenfunctions	Nanjing University People's Republic of China	MARINUCCI DOMENICO	Internazionale
37	Spectral Complexity of Random Neural Networks	University Pompeu Fabra	MARINUCCI DOMENICO	Internazionale

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
38	Spectral Complexity of Random Neural Networks	Scuola Superiore Meridionale	MARINUCCI DOMENICO	Nazionale
39	Fractional derivatives and models: some numerical aspects	Università di Roma La Sapienza, Dipartimento di Scienze Statistiche	MAZZA MARIAROSA	Internazionale
40	Exploring numerical challenges in differential models with fractional derivatives	Università di Roma La Sapienza, Dipartimento di Matematica	MAZZA MARIAROSA	Internazionale
41	Limit profiles for normalized solutions to Gross-Pitaevskii-Poisson equations	Università di Roma "La Sapienza"	MOLLE RICCARDO	Nazionale
42	An entropy bound due to symmetries	Department Mathematik, FAU Erlangen-Nürnberg, (Germany)	MORINELLI VINCENZO	Internazionale
43	Quasi-free isomorphisms of second quantization algebras and modular theory	Università di Genova	MORSELLA GERARDO	Nazionale
44	Modular theory for standard subspaces and relative entropy in QFT	Università di Oslo	MORSELLA GERARDO	Internazionale
45	Informatics education and school: some reflections	Congresso Annuale 2024 della Società Francese di Informatica (SIF)	NARDELLI ENRICO	Internazionale
46	Artificial Intelligence and school: a complex relation	Congresso Annuale 2024 della Società Svizzera di Informatica (SITC)	NARDELLI ENRICO	Internazionale
47	Two characterizations of decomposable principally polarized abelian varieties	Stockholm University	PARESCHI GIUSEPPE	Internazionale
48	Recent results on the spectral gap stability of quantum lattice systems	Università di Ginevra	PIZZO ALESSANDRO	Internazionale
49	A Theory of Quantum Jumps	Università di Tubinga	PIZZO ALESSANDRO	Internazionale
50	enhanced diffusion effects in optimal transport models	IAC, CNR Roma	PORRETTA ALESSIO	Nazionale
51	Mean field models of knowledge diffusion and economic growth	Università Bocconi (Milano)	PORRETTA ALESSIO	Nazionale
52	Hopf rings with divided powers and the cohomology of free E infinity spaces	Università di Amburgo	SALVATORE PAOLO	Internazionale
53	Seminars in probability and finance	University of Padova	SALVI MICHELE	Nazionale
54	Probability Seminars	La Sapienza	SALVI MICHELE	Nazionale
55	On 3-nondegenerate CR manifolds in dimension 7	University of Salerno (Italy)	SANTI ANDREA	Nazionale
56	On 3-nondegenerate CR manifolds in dimension 7	University of Parma (Italy)	SANTI ANDREA	Nazionale
57	Monodromy in bi-parameter persistence modules	University of Oxford	SCARAMUCCIA SARA	Internazionale
58	Monodromy in bi-parameter persistence modules	AATRN - Applied Topology Research Network seminars	SCARAMUCCIA SARA	Internazionale
59	finite flat group schemes and GRH	Cal Tech Pasadena USA	SCHOOF RENATUS JOHANNES	Internazionale
60	Volume preserving curvature flows in Euclidean and Riemannian spaces	Scuola Internazionale Superiore Studi Avanzati (SISSA), Trieste	SINESTRARI CARLO	Nazionale
61	The Hamilton-Jacobi equation on networks: from weak KAM and Aubry-Mather theories to homogenization	University of Texas at Dallas, April 2024.	SORRENTINO ALFONSO	Internazionale
62	Quando i matematici giocano a biliardo	Università di Roma Tre, Dipartimento di Matematica	SORRENTINO ALFONSO	Nazionale
63	Wightman fields for two-dimensional conformal field theory	One World IAMP Mathematical Physics Seminar	TANIMOTO YOH	Internazionale
64	Algebraic quantum field theory and formalisation of mathematics	Tokyo Metropolitan University	TANIMOTO YOH	Nazionale
65	Towards lattice construction of quantum field theory	The University of Tokyo	TANIMOTO YOH	Nazionale
66	Constructive QFT and formal mathematics	FAU Erlangen-Nuerenberg	TANIMOTO YOH	Nazionale
67	Introduction to Lean theorem prover	The University of Tokyo	TANIMOTO YOH	Nazionale

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
68	On the Donaldson functional and CMC 1-immersions of surfaces in Hyperbolic 3-manifolds	Università di Trento, Italia	TARANTELLO GABRIELLA	Nazionale
69	On CMC 1-immersions of surfaces in Hyperbolic 3-manifolds	Università di Modena	TARANTELLO GABRIELLA	Nazionale
70	Random wavelets on graphs and their stability	Università di Bergamo	VIGOGNA STEFANO	Nazionale
71	Representer theorems for deep networks	Università di Roma La Sapienza	VIGOGNA STEFANO	Nazionale
72	Hypothesis spaces and representer theorems for deep learning	INDAM	VIGOGNA STEFANO	Nazionale
73	On the classification of fine compactified Jacobians of nodal curves	University of Liverpool	VIVIANI FILIPPO	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
1	On direct and inverse first-passage problems of diffusion processes with stochastic resetting.	Fourth Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics	Roma	ABUNDO MARIO ROSOLINO	MEETING	Internazionale
2	"Backward holomorphic iteration"	"First meeting PHC Galileo", 23-25/10,2024	Parma (Italy)	AROSIO LEANDRO	WORKSHOP	Internazionale
3	"Gromov hyperbolicity methods in holomorphic iteration"	"Second AMS-UMI International Joint Meeting"	Palermo (Italy), 23-26/07, 2024	AROSIO LEANDRO	CONGRESSO	Internazionale
4	Sharp estimates, uniqueness and spikes condensation for superlinear free boundary problems arising in plasma physics	"New Trends in Nonlinear PDE's, Physics and Geometry" January 22-26 2024.	Granada (Spain)	BARTOLUCCI DANIELE	CONVEGNO	Internazionale
5	How far is $SL(3, \mathbb{Z})$ from being hyperbolic?	Operator Theory 29	Timisoara	BASSI JACOPO	SEMINARIO	Internazionale
6	La Sicilia nel Medioevo crocevia delle matematiche del Mediterraneo	2024-XXXVII Convegno UMI-CIIM - Catania (26-27-28 settembre 2024). "La matematica che unisce. Quando le differenze diventano opportunità"	Catania	BELLE' RICCARDO	CONFERENZA	Nazionale
7	Guidobaldo, Galileo e i centri di gravità dei solidi	Guidobaldo del Monte nella storia della scienza	Mombaroccio (PU)	BELLE' RICCARDO	CONFERENZA	Nazionale
8	The Denjoy-Wolff theorem in simply connected domains	Workshop "Parameter spaces in complex dynamics and related topics"	Centro di ricerca Matematica E. de Giorgi, SNS Pisa.	BRACCI FILIPPO	WORKSHOP	Internazionale
9	Completeness of frequencies for semigroups of holomorphic self-maps of the unit disc	ACOTCA 2024, 18th edition,	University of La Laguna, Tenerife, Spagna	BRACCI FILIPPO	CONGRESSO	Internazionale
10	Invariant subspaces for finite index shifts and the invariant subspace problem in Hilbert spaces	Workshop "Geometric Methods of Complex Analysis"	Wuppertal, Germany	BRACCI FILIPPO	WORKSHOP	Internazionale
11	The Beurling theorem for finite index shifts on the Hardy space	Workshop "Geometric Function Theory in Several Complex Variables and Complex Banach Spaces IV",	Cluj/online	BRACCI FILIPPO	WORKSHOP	Internazionale
12	Beyond the classical Cauchy-Born rule	Contemporary Mechanics of Materials	Caltech, Pasadena, USA	BRAIDES ANDREA	CONVEGNO	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
13	Homogenization of Unilateral Constraints	ICMA 2024	Kathmandu, Nepal	BRAIDES ANDREA	CONVEGNO	Internazionale
14	Kazhdan-Lusztig R-polynomials, combinatorial invariance, and hypercube decompositions	Bruhat order: recent developments and open problems	Università degli Studi di Bologna	BRENTI FRANCESCO	WORKSHOP	Internazionale
15	The combinatorial invariance conjecture for Kazhdan-Lusztig polynomials	Winter Meeting in Algebra and Geometry	Università di Roma Tre	BRENTI FRANCESCO	MEETING	Internazionale
16	Hypercube decompositions, shortcuts, and the Combinatorial Invariance Conjecture	The Many Combinatorial Legacies of Richard P. Stanley	Harvard University	BRENTI FRANCESCO	CONFERENZA	Internazionale
17	Long time behaviour of generalised gradient flows via occupational measures	Variational Analysis, Models and Methods in Measure Spaces	Luminy (France)	CANNARSA PIERMARCO	CONVEGNO	Internazionale
18	Long time behaviour of generalised gradient flows via occupational measures	ADVANCES IN NONLINEAR ANALYSIS AND OPTIMIZATION	Erice (Trapani)	CANNARSA PIERMARCO	CONVEGNO	Internazionale
19	Analytic methods for climate science	Modern aspects of PDE II	Università degli Studi di Bari	CANNARSA PIERMARCO	CONVEGNO	Internazionale
20	Bilinear control of evolution equations (four lectures)	CIME Summer School Inverse Problems and Controllability for PDE into the direction of nonlocal operators	Montecatini T. (Pistoia)	CANNARSA PIERMARCO	SCHOOL	Internazionale
21	Long time behaviour of generalised gradient flows via occupational measures	Nonlinear PDEs: Theory and Modelling of Real Phenomena	RISM, Varese	CANNARSA PIERMARCO	CONVEGNO	Internazionale
22	Reconstruction of the region where conductivity degenerates for a class of parabolic equations	9th European Congress of Mathematics	Sevilla (Spain)	CANNARSA PIERMARCO	CONGRESSO	Internazionale
23	Long time behaviour of generalised gradient flows via occupational measures	Control of State Constrained Dynamical Systems	Università degli Studi di Padova	CANNARSA PIERMARCO	CONVEGNO	Internazionale
24	Reconstruction of degeneracy region for a class of parabolic equations	ITALIAN-JAPANESE WORKSHOP ON VARIATIONAL PERSPECTIVES FOR PDES	Università degli Studi di Pavia	CANNARSA PIERMARCO	CONVEGNO	Internazionale
25	Geometric control of quantum system	AMS-UMI INTERNATIONAL JOINT MEETING 2024	Palermo	CAPONIGRO MARCO	CONVEGNO	Internazionale
26	Mass transport via flows of control-affine systems	Some Mathematical Approaches to Climate Changes and its Impacts	SNS, Pisa	CAPONIGRO MARCO	WORKSHOP	Internazionale
27	Geometric control of some large scale complex systems	Analysis, control and inverse problems for evolution equations arising in climate sciences	Roma	CAPONIGRO MARCO	WORKSHOP	Internazionale
28	Finite Dimensional Galerkin Approximations for Mildly-Coupled Bilinear Quantum Systems	2024 IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL	Milano	CAPONIGRO MARCO	CONVEGNO	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
29	Regularization lemmas and applications	Final Day of the Labex Bézout	University Gustave Eiffel, Paris, France	CARAMELLINO LUCIA	WORKSHOP	Internazionale
30	Holomorphic vertex operator algebras, Teichmüller modular forms and the monster orbifold.	Joint Meeting International AMS-UMI (session: New Developments in infinite dimensional Lie algebras, vertex operator algebras and the Monster)	Palermo	CARPI SEBASTIANO	CONGRESSO	Internazionale
31	Vertex algebras and non-unitary Wightman CFTs	LQP 49: Workshop on Foundations and Constructive Aspects of Quantum Field Theory	Erlangen	CARPI SEBASTIANO	WORKSHOP	Internazionale
32	From Infinite to Finite Time Stability in Celestial Mechanics, from Perturbation Theory to Machine Learning Methods	DDA - Division on Dynamical Astronomy meeting	Toronto - Canada	CELLETTI ALESSANDRA	CONVEGNO	Internazionale
33	The synergy between classical perturbative methods and machine learning techniques in Celestial Mechanics	Dynamics and Physics in the Solar system	Pisa	CELLETTI ALESSANDRA	WORKSHOP	Internazionale
34	From finite to infinite time stability in Celestial Mechanics	IndAM Day	Varese	CELLETTI ALESSANDRA	CONFERENZA	Nazionale
35	Space debris dynamics	Giornata Italiana dello Spazio	Panama	CELLETTI ALESSANDRA	WORKSHOP	Internazionale
36	KP equations and characterization of Jacobians	Workshop Moduli Spaces and Modular Forms	Schiermonnikoog, the Netherlands	CODOGNI GIULIO	WORKSHOP	Internazionale
37	KP equations and characterization of Jacobians	MATH AMSUD workshop on Algebraic Geometry	Nizza, Francia	CODOGNI GIULIO	WORKSHOP	Internazionale
38	Effective positivity of Hodge bundles and applications	Foliations and birational geometry	Fudan University, Shanghai, Cina	CODOGNI GIULIO	CONVEGNO	Internazionale
39	Effective positivity of Hodge bundles and applications	Fano varieties in Cetraro	Cetraro, Italia	CODOGNI GIULIO	CONGRESSO	Internazionale
40	Title: Massive Particle Systems, Wasserstein Brownian Motions, and the Dean--Kawasaki SPDE	Probability Event: Point Processes, Exchange & Research	Università di Münster (Repubblica Federale di Germania)	DELLO SCHIAVO LORENZO	CONVEGNO	Internazionale
41	Insights on some theoretical results related to the convergence of power and Gauss-Seidel iterations	School-Conference "Tensor Methods in Mathematics and Computer Science", November 11-20, 2024	Shenzhen, China	DI FIORE CARMINE	CONFERENZA	Internazionale
42	The Julia-Wolff-Carathéodory theorem in convex domains of finite type	Joint Meeting AMS-UMI	Palermo	FIACCHI MATTEO	CONVEGNO	Internazionale
43	On the Minimal Metric in Real Euclidean Spaces	Geometria in Bicocca	Milano	FIACCHI MATTEO	CONFERENZA	Internazionale
44	On the Gromov hyperbolicity of the minimal metric	Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa - XIII	Levico Terme	FIACCHI MATTEO	CONFERENZA	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
45	Spectral actions for free particles and their asymptotics	Ideal Structure of C^* -algebras from Dynamics and Groups	Erlangen	FIDALEO FRANCESCO	WORKSHOP	Internazionale
46	Supergeometry and supersymmetries: an introduction	15th Serbian Mathematical Congress	Belgrade (Serbia)	GAVARINI FABIO	CONGRESSO	Internazionale
47	Regularity and geometry of unbalanced optimal transport	Differential evolutive models in spaces with singularities	Accademia Nazionale dei Lincei, Roma	GHEZZI ROBERTA	WORKSHOP	Internazionale
48	Regularity and geometry of unbalanced optimal transport	Joint meeting AMS-UMI Palermo 2024 - Special Session Advances in Geometric Control Theory and Subelliptic PDEs	Università degli Studi di Palermo	GHEZZI ROBERTA	CONVEGNO	Internazionale
49	Self-similar schemes	Fractals, Quantum Graphs and Applications in Pure and Applied Sciences	Milano	ISOLA TOMMASO	CONVEGNO	Internazionale
50	Crossed products for universal enveloping algebras of Lie algebroids	Manifolds, C^* -Algebras, and Quantization	U Napoli Federico II	KOWALZIG NIELS	CONVEGNO	Internazionale
51	Noncommutative differential calculi and cyclic homology	Lie Groupoids, Lie Algebroids & Differentiable Stacks	U Napoli Federico II	KOWALZIG NIELS	CONVEGNO	Internazionale
52	Higher structures on homology groups	Geometry and Machine Learning	Scalea	KOWALZIG NIELS	CONVEGNO	Internazionale
53	Noncommutative differential calculi on cyclic duals	INdAM meeting Noncommutative Geometry and Applications,	Palazzone della Scuola Normale Superiore di Pisa, Cortona	KOWALZIG NIELS	CONVEGNO	Internazionale
54	From finite dimensional algebras to polyhedral complexes and back	Algebraic Combinatorics and Finite Groups III	Cetraro, Grand Hotel San Michele	LANINI MARTINA	WORKSHOP	Internazionale
55	GKM Theory for cyclic quiver Grassmannians	Applied and computational algebraic geometry	Newton Institute, Cambridge, UK	LANINI MARTINA	WORKSHOP	Internazionale
56	Isogeny graphs, modular forms and signatures	15th Serbian Mathematical Congress	University of Belgrade	LIDO GUIDO MARIA	CONGRESSO	Internazionale
57	Geometric quadratic Chabauty	Giornate di studio sulla Geometria diofantea	Hotel San Michele, Cetraro	LIDO GUIDO MARIA	WORKSHOP	Nazionale
58	KAM tori in a particular class of extrasolar planetary models	Equadiff 2024	Karlstad University (Svezia)	LOCATELLI UGO	CONGRESSO	Internazionale
59	Large and moderate deviations for Gaussian neural networks	4th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics	University Building of San Pietro in Vincoli Via Eudossiana 18 - Roma	MACCI CLAUDIO	Comunicazione (30 minuti)	Internazionale
60	Smooth Splines on Triangulations	Young Applied Mathematicians Conference (YAMC 2024)	Roma	MANNI CARLA	WORKSHOP	Internazionale
61	Spectral Complexity of Random Neural Networks	Workshop Indam Geometria Aleatoria	Sede Indam	MARINUCCI DOMENICO	WORKSHOP	Internazionale
62	Spectral Complexity of Random Neural Networks	Workshop Machine Learning and Mathematics	Palazzone Cortona (AR)	MARINUCCI DOMENICO	WORKSHOP	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
63	on the linearization of infinite dimensional vector fields	IMJ-PRG Summer School 2024 - Stability and rigidity in dynamical systems, beyond classical KAM theory	Université Paris 7, Paris	MASSETTI JESSICA ELISA	SCHOOL	Internazionale
64	on the linearization of infinite dimensional vector fields	SPQT (Symmetry and Perturbation in Quantum Theory 2024	Santa Margherita di Pula - centro congressi	MASSETTI JESSICA ELISA	CONGRESSO	Internazionale
65	Exploring rational approximations of nonlocal operators for preconditioning	Numerical Linear Algebra CIRM	Luminy	MAZZA MARIAROSA	CONVEGNO	Internazionale
66	Tecniche numeriche per equazioni di diffusione frazionarie e loro applicazioni	Convegno GNCS 2024	Rimini	MAZZA MARIAROSA	CONVEGNO	Nazionale
67	Elliptic critical equations with potential	International Conference on Elliptic and Parabolic Problems	Gaeta	MOLLE RICCARDO	SEMINARIO	Internazionale
68	Nonexistence and existence of solutions for nonautonomous critical equations of Schroedinger type	A glimpse into PDEs	Caserta	MOLLE RICCARDO	SEMINARIO	Internazionale
69	Limit profiles for normalized solutions to Gross-Pitaevskii-Poisson equations	Variational methods in applications to PDEs	Bedlewo, Polonia	MOLLE RICCARDO	SEMINARIO	Internazionale
70	A New Analytical-Geometric Approach to Algebraic Quantum Field Theory	Conference on Lie Groups, Representations and Physics	FAU Erlangen-Nürnberg (Germany)	MORINELLI VINCENZO	CONGRESSO	Internazionale
71	The algebraic approach to the renormalization group	Operator Algebras in High-Energy Physics	Nordita, Stoccolma	MORSELLA GERARDO	WORKSHOP	Internazionale
72	Scuola e cittadinanza digitale	Dialoghi su Digitale e Società	Pisa	NARDELLI ENRICO	CONFERENZA	Nazionale
73	Informatics: the third fundamental language	2024 DIGITAL SKILL SUMMIT: the time to act is now	Bruxelles	NARDELLI ENRICO	MEETING	Internazionale
74	Insegnamento dell'Informatica e Cultura Digitale: Italia ed Europa al confronto	Disuguaglianze e crescita nella scuola italiana	Accademia dei Lincei, Roma	NARDELLI ENRICO	CONFERENZA	Nazionale
75	Intelligenza Artificiale e scuola: quale ruolo?	Intelligenza Artificiale, a Scuola (?)	Cesena	NARDELLI ENRICO	SEMINARIO	Nazionale
76	Conoscere l'informatica per vivere con consapevolezza il mondo digitale	Cybersecurity: diritti, regolazione e strumenti per gli ecosistemi cyber-fisici	Bologna	NARDELLI ENRICO	CONFERENZA	Nazionale
77	Insegnare e imparare l'informatica ai tempi dell'Intelligenza Artificiale	Informatica in Festa: Software, Cultura e Società	L'Aquila	NARDELLI ENRICO	CONFERENZA	Nazionale
78	Cultura digitale e didattica dell'informatica	Conferenze Generali della Fondazione "I Lincei per la Scuola"	Roma	NARDELLI ENRICO	SCHOOL	Nazionale
79	A Brill-Noether inequality for coherent sheaves on abelian varieties	AGAFE 2024	Università di Ferrara	PARESCHI GIUSEPPE	CONVEGNO	Internazionale
80	Recent spectral results on quantum lattice systems	Quantissima in the Serenissima	Venezia	PIZZO ALESSANDRO	WORKSHOP	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
81	Mean field games models in economics	International Conference on Dynamic Games	Valladolid (Spagna)	PORRETTA ALESSIO	CONGRESSO	Internazionale
82	Mean field gmes and applications	Imod Workshop	Trondheim (Norvegia)	PORRETTA ALESSIO	CONVEGNO	Internazionale
83	Diffusive effects in optimal transport models with congestion	Advances in Optimization and Calculus of Variations	Erice	PORRETTA ALESSIO	CONVEGNO	Internazionale
84	Automorphic forms design of free group factors	Operator Theory 29	Timisoara, România	RADULESCU FLORIN	CONGRESSO	Internazionale
85	Disc embeddings, deloopings and operad actions	Homotopy theory in Stockholm	Università di Stoccolma	SALVATORE PAOLO	WORKSHOP	Internazionale
86	Disc embeddings, deloopings and operad actions	Topology of moduli spaces	Università di Copenhagen	SALVATORE PAOLO	CONVEGNO	Internazionale
87	Epidemics on spatial random graphs	Spatial Epidemic Models (Including Graphs and Graphons)	Rice University, Paris, France	SALVI MICHELE	WORKSHOP	Internazionale
88	On intransitive 3-nondegenerate CR manifolds in dimension 7	CaLISTA 2nd meeting	Sofia (Bulgaria)	SANTI ANDREA	CONFERENZA	Internazionale
89	On 3-nondegenerate CR manifolds in dimension 7	Conference SL2(R)-days	Luxembourg	SANTI ANDREA	CONFERENZA	Internazionale
90	algorithmic number theory	CIMPA school	Ho Chi Minh city, Vietnam	SCHOOF RENATUS JOHANNES	SCHOOL	Internazionale
91	Cohn-Elkies bounds	CIMPA school	Urgench Uzbekistan	SCHOOF RENATUS JOHANNES	SCHOOL	Internazionale
92	commutative algebra	AESIM-CIMPA SCHOOL	belgrade Serbia	SCHOOF RENATUS JOHANNES	SCHOOL	Internazionale
93	Mean Curvature Flow in asymptotically flat three manifolds in General Relativity	Challenges in Analysis and Geometry	ETH Zurigo, Svizzera	SINESTRARI CARLO	CONFERENZA	Internazionale
94	Spectral and dynamical rigidity of Birkhoff billiards	"Rigidity phenomena in dynamics and spectral theory"	Univ. Zurich, Switzerland	SORRENTINO ALFONSO	WORKSHOP	Internazionale
95	On the homogenization of the Hamilton-Jacobi equation on networks	IX International congress on geometry, dynamics, integrable systems	Zlatibor Mountain conference center, Serbia	SORRENTINO ALFONSO	CONGRESSO	Internazionale
96	Weak KAM and Aubry-Mather theories on networks	CAST 2024: Contact And Symplectic Topology	Ruhr Universit"at Bochum	SORRENTINO ALFONSO	WORKSHOP	Internazionale
97	Splines: fundamentals and approximation	Lake Como School of Advanced Studies "Isogeometric Analysis"	Como	SPELEERS HENDRIK GERARD	SCHOOL	Internazionale
98	Spline approximation: the blessing of smoothness and outlier-free isogeometric analysis	Tenth International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces	Oslo (Norvegia)	SPELEERS HENDRIK GERARD	CONGRESSO	Internazionale
99	Explicit error estimates for spline approximation and the benefits of smoothness in isogeometric analysis	Jaen Conference on Approximation	Ubeda (Spagna)	SPELEERS HENDRIK GERARD	CONGRESSO	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
100	Representation and approximation of splines: the Bernstein-Bézier form	BIRS-UBCO Workshop "Homological Perspective on Splines and Finite Elements"	Kelowna (British Columbia, Canada)	SPELEERS HENDRIK GERARD	WORKSHOP	Internazionale
101	Maximally smooth splines on triangulations	CIRM Workshop "Signal, Image, Geometry, Modelling, and Approximation"	CIRM Luminy, Marsiglia (Francia)	SPELEERS HENDRIK GERARD	WORKSHOP	Internazionale
102	Proofs in high energy physics	Operator Algebras in High Energy Physics	Nordita	TANIMOTO YOH	WORKSHOP	Internazionale
103	On CMC 1-immersions of surfaces in Hyperbolic 3-manifolds	European School of Differential Geometry ESDG June 24th to July 5th, 2024 Institute of Mathematics of the University of Granada (IMAG)	Spagna	TARANTELLO GABRIELLA	SCHOOL	Internazionale
104	On CMC 1-immersions of surfaces in Hyperbolic 3-manifolds	2nd UMI-AMS Joint Meeting Palermo-University of Palermo, Italia	Palermo	TARANTELLO GABRIELLA	CONGRESSO	Internazionale
105	On the Donaldson functional and CMC 1-immersions of surfaces in Hyperbolic 3-manifolds	Conformal and CR Geometry	Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery (BIRS)	TARANTELLO GABRIELLA	WORKSHOP	Internazionale
106	Orthogonality, Stable Subspaces and Covariation Processes in Enlargement of Filtration	4th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics	Università di Roma La Sapienza	TORTI BARBARA	CONVEGNO	Internazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	"Seal of Excellence" for MSCA European Fellowship 2024	RICONOSCIMENTO	BASSI JACOPO	European Commission	Belgium (België)	Internazionale
2	Dirk Brouwer Career Award	RICONOSCIMENTO	CELLETTI ALESSANDRA	DDA - Division on Dynamical Astronomy	United States	Internazionale

2. INTERNAZIONALIZZAZIONE

Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 12.a - Incarichi di insegnamento

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia corso	Durata incarico (n° ore docenza)
1	Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata – La Plata	Argentina	GAVARINI FABIO	Álgebras de Lie	6
2	University of Maryland	United States	LIVERANI CARLANGLO	Billiards	30
3	Hokkaido University	Japan (日本)	MOLLE RICCARDO	Scuola estiva/An introduction to nonlinear analysis	8

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	Ben-Gurion University of the Negev	Israel (ישראל)	BASSI JACOPO	Postdoc	Mesi: 3
2	Università degli Studi di L'Aquila	Italy (Italia)	FLAMINI FLAMINIO	Ricerca in gruppo	Settimane: 1
3	Politecnico di Torino	Italy (Italia)	FLAMINI FLAMINIO	Ricerca in gruppo	Settimane: 1
4	FAU Erlangen-Nürnberg	Germany (Deutschland)	MORINELLI VINCENZO	Marzo 11-15, 2024: Visita per ricerca scientifica al Prof. Dr. Karl-Hermann Neeb	Settimane: 1
5	Università di Pavia	Italy (Italia)	MORINELLI VINCENZO	Marzo 18-21, 2024: Visita per ricerca scientifica al Prof. Claudio Dappiaggi	Settimane: 1
6	Monash University	Australia	SANTI ANDREA	External Examiner of Master Thesis	Settimane: 1
7	Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM)	France	SPELEERS HENDRIK GERARD	Research in Residence	Settimane: 1

Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Durata visiting (n° mesi)
1	ICMAT	Spain (España)	BRACCI FILIPPO	Mesi: 1
2	Universidad de Sevilla	Spain (España)	CANNARSA PIERMARCO	Giorni: 7
3	Lingnan University of Hong Kong	Hong Kong (香港)	DI FIORE CARMINE	Giorni: 6
4	Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences	Bulgaria (България)	FIACCHI MATTEO	Giorni: 10
5	Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata – La Plata	Argentina	GAVARINI FABIO	Giorni: 18
6	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen	Germany (Deutschland)	GIORGETTI LUCA	Giorni: 11
7	Institut de Mathematiques de Jussieu, Paris Rive Gauche (Sorbonne)	France	KOWALZIG NIELS	Mesi: 1
8	Dipartimento di Matematica, TU Dresden	Germany (Deutschland)	KOWALZIG NIELS	Giorni: 11
9	Dipartimento di Matematica, Università Carolina, Praga	Czech Republic (Česká republika)	KOWALZIG NIELS	Giorni: 7
10	University of Vienna, Department of Astrophysics	Austria (Österreich)	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	Giorni: 7
11	University of Maryland	United States	LIVERANI CARLANGELLO	Mesi: 3 Giorni: 20
12	University of Edinburgh	United Kingdom	MAZZA MARIAROSA	Giorni: 8
13	Università di Oslo	Norway (Norge)	MORSELLA GERARDO	Giorni: 5
14	NORDITA	Sweden (Sverige)	MORSELLA GERARDO	Giorni: 5
15	Fudan University/Shanghai Center for Mathematical Sciences	China (中国)	PARESCHI GIUSEPPE	Giorni: 15
16	UCLouvain	Belgium (België)	ROSELLI PAOLO	Mesi: 1 Giorni: 23
17	Goettingen University	Germany (Deutschland)	RUZZI GIUSEPPE	Giorni: 4
18	University Arizona	United States	SCHOOF RENATUS JOHANNES	Giorni: 4
19	Forschungsinstitut Oberwolfach	Germany (Deutschland)	SCHOOF RENATUS JOHANNES	Giorni: 6
20	The University of Tokyo	Japan (日本)	TANIMOTO YOH	Mesi: 1 Giorni: 10
21	FAU Erlangen-Nuerenberg	Germany (Deutschland)	TANIMOTO YOH	Mesi: 2
22	Riken	Japan (日本)	TANIMOTO YOH	Giorni: 22

Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Durata visiting (n° mesi)
23	Adam Mickiewicz University, Poznań	Poland (Polska)	TANIMOTO YOH	Giorni: 7
24	Leipzig University	Germany (Deutschland)	TANIMOTO YOH	Giorni: 7
25	Universite' de Paris Dauphine	France	TARANTELO GABRIELLA	Giorni: 15
26	Simons Center of Geometry and Physics (Stoony Brook)	United States	VIVIANI FILIPPO	Giorni: 18

Tabella 14 - Elenco delle/i Docenti straniere/i invitate/i

n.	Docente invitato	Denominazione Università/ Ente di appartenenza	Nazione Università/ Ente di appartenenza	Docente host	Tipologia visiting	Durata visiting	n° ore insegnamento (in caso di docenza)
1	Anders Karlsson	Universite de Geneve	Switzerland (Schweiz)	AROSIO LEANDRO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
2	Ken Saito	Università di Osaka	Japan (日本)	BELLE' RICCARDO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 10	
3	Eva Gallardo Gutierrez	Eva Gallardo Gutierrez	Spain (España)	BRACCI FILIPPO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 10	
4	Anders Karlsson	University of Geneve	Switzerland (Schweiz)	BRACCI FILIPPO	SEMINARIO	Giorni: 6	
5	Luna Lomonaco	IMPA	Brazil (Brasil)	BRACCI FILIPPO	SEMINARIO	Giorni: 6	
6	Nefton Pali	University of Paris-Sud (Orsay)	France	BRACCI FILIPPO	SEMINARIO	Giorni: 6	
7	Carsten Lunde Petersen	University of Copenhagen	Denmark (Danmark)	BRACCI FILIPPO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 6	
8	Christian Gaetz	Cornell University	United States	BRENTI FRANCESCO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 8	
9	Grant Barkley	Harvard University	United States	BRENTI FRANCESCO	DOCENZA E RICERCA	Giorni: 10	1
10	Patrick Martinez	Université de Toulouse III	Spain (España)	CANNARSA PIERMARCO	RICERCA	Giorni: 10	
11	Judith Vancostenoble	Université de Toulouse III	France	CANNARSA PIERMARCO	RICERCA	Giorni: 7	
12	Anna Doubova	Universidad de Sevilla	Spain (España)	CANNARSA PIERMARCO	RICERCA	Giorni: 14	
13	Albert Fathi	Ecole Normale Supérieure de Lyon	France	CANNARSA PIERMARCO	DOCENZA	Mesi: 1	8
14	Alessandro Scagliotti	TUM Munich, Germania	Germany (Deutschland)	CAPONIGRO MARCO	RICERCA	Giorni: 7	
15	Alfio Borzi	Wuerzburg	Germany (Deutschland)	CAPONIGRO MARCO	RICERCA	Giorni: 7	
16	Yasuyuki Kawahigashi	The University of Tokyo	Japan (日本)	CARPI SEBASTIANO	RICERCA	Giorni: 19	
17	Stefaan Vaes	KU Leuven	Belgium (België)	CARPI SEBASTIANO	RICERCA	Giorni: 3	
18	Ko Sanders	Friedrich-Alexander- Universität Erlangen- Nurnberg	Germany (Deutschland)	CARPI SEBASTIANO	RICERCA	Giorni: 4	
19	David Kerr	Universität Münster	Germany (Deutschland)	CARPI SEBASTIANO	RICERCA	Giorni: 7	
20	Kasia Rejzner	University of York	United Kingdom	CARPI SEBASTIANO	SEMINARIO	Giorni: 3	
21	Taro Sano	Kobe University	Japan (日本)	CODOGNI GIULIO	SEMINARIO	Giorni: 4	

Tabella 14 - Elenco delle/i Docenti straniere/i invitate/i

n.	Docente invitato	Denominazione Università/ Ente di appartenenza	Nazione Università/ Ente di appartenenza	Docente host	Tipologia visiting	Durata visiting	n° ore insegnamento (in caso di docenza)
22	Doug Ulmer	University of Arizona	United States	CODOGNI GIULIO	SEMINARIO	Giorni: 5	
23	Victor González Alonso	Università di Hannover	Germany (Deutschland)	CODOGNI GIULIO	SEMINARIO	Giorni: 4	
24	Lukas Brantner	Oxford	United Kingdom	CODOGNI GIULIO	SEMINARIO	Giorni: 5	
25	Kang Li	Friedrich-Alexander- Universität Erlangen- Nürnberg	Germany (Deutschland)	FIDALEO FRANCESCO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 1	
26	Thomas Dedieu	Univesité Paul Sabatier Toulouse	France	FLAMINI FLAMINIO	RICERCA	Giorni: 1	
27	Gastón Andrés GARCÍA	Universidad Nacional de La Plata / CONICET	Argentina	GAVARINI FABIO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 1 Giorni: 12	
28	Dr. Ricardo Correa da Silva	Friedrich-Alexander- Universität Erlangen- Nürnberg, Erlangen	Germany (Deutschland)	GIORGETTI LUCA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	
29	Maria Stella Adamo	Friedrich-Alexander- Universität Erlangen- Nürnberg, Erlangen	Germany (Deutschland)	GIORGETTI LUCA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
30	Jean-Luc Sauvageot	Université Paris Cité	France	GUIDO DANIELE	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
31	Ozgur Ceyhan	Dipartimento di Matematica, U Lussemburgo	Luxembourg	KOWALZIG NIELS	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	
32	Ulrich Kraehmer	Dipartimento di Matematica, TU Dresden	Germany (Deutschland)	KOWALZIG NIELS	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 14	
33	Mathieu Stienon	Department of Mathematics, Pennsylvania State U	United States	KOWALZIG NIELS	Seminario e Ricerca	Giorni: 3	
34	Ping Xu	Department of Mathematics, Pennsylvania State U	United States	KOWALZIG NIELS	Seminario e Ricerca	Giorni: 3	
35	Linda Hoyer	RWTH Aachen	Germany (Deutschland)	LANINI MARTINA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	1
36	Thibault Juillard	Paris Saclay	France	LANINI MARTINA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 6	1
37	Timm Peerenboom	University of Bochum	Germany (Deutschland)	LANINI MARTINA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 9	1
38	Prof. Rudolf Dvorak	University of Vienna, Department of Astrophysics	Austria (Österreich)	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	SEMINARIO	Giorni: 7	
39	Prof. Sylvio Ferraz-Mello	University of Sao Paolo, Institute of Astronomy, Geophysics and Atmospheric Sciences	Brazil (Brasil)	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	SEMINARIO	Giorni: 7	
40	Davide Lombardo	Università di Pisa	Italy (Italia)	LIDO GUIDO MARIA	RICERCA	Giorni: 3	
41	Samuel Le Fourn	Université Grenoble Alpes	France	LIDO GUIDO MARIA	RICERCA	Giorni: 4	
42	Deepesh Toshniwal	Delft University of Technology	Netherlands (Nederland)	MANNI CARLA	RICERCA	Giorni: 7	
43	John Pearson	University of Edinburgh	United Kingdom	MAZZA MARIAROSA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 8	

Tabella 14 - Elenco delle/i Docenti straniere/i invitate/i

n.	Docente invitato	Denominazione Università/ Ente di appartenenza	Nazione Università/ Ente di appartenenza	Docente host	Tipologia visiting	Durata visiting	n° ore insegnamento (in caso di docenza)
44	Ludovico Bruni Bruno	Università di Padova	Italy (Italia)	MAZZA MARIAROSA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 4	
45	Vitaly Moroz	Università di Swansea	United Kingdom	MOLLE RICCARDO	DOCENZA E RICERCA	Mesi: 1 Giorni: 15	30
46	Claudio Dappiaggi	University of Pavia	Italy (Italia)	MORINELLI VINCENZO	RICERCA	Giorni: 5	
47	Alessio Ranallo	University of Geneva	Switzerland (Schweiz)	MORINELLI VINCENZO	RICERCA	Giorni: 16	
48	Karl-Hermann Neeb,	Friedrich-Alexander- Universität Erlangen- Nürnberg, FAU.	Germany (Deutschland)	MORINELLI VINCENZO	RICERCA	Giorni: 7	
49	Francesca La Piana	Università di Oslo	Norway (Norge)	MORSELLA GERARDO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	
50	Zhi Jiang	Fudan University - Shanghai	China (中国)	PARESCHI GIUSEPPE	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	
51	Ruijie Yang	Humboldt University	Germany (Deutschland)	PARESCHI GIUSEPPE	SEMINARIO	Giorni: 2	
52	Ruijie Yang	University of Kansas	United States	PARESCHI GIUSEPPE	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 6	
53	Vedran Sohinger	Università di Warwick	United Kingdom	PIZZO ALESSANDRO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 6	
54	Martin Hairer	Politecnico di Losanna	Switzerland (Schweiz)	PIZZO ALESSANDRO	SEMINARIO	Giorni: 1	
55	Pierre Cardaliaguet	Université Paris Dauphine	France	PORRETTA ALESSIO	DOCENZA E RICERCA	Mesi: 2	25
56	Philippe Souplet	Université Paris Nord	France	PORRETTA ALESSIO	RICERCA	Giorni: 8	
57	Sebastian Munoz	University of Chicago	United States	PORRETTA ALESSIO	RICERCA	Giorni: 10	
58	Pierre Bieliavsky	Univ Louvain	Belgium (België)	RADULESCU FLORIN	RICERCA	Giorni: 7	
59	Najib Idrissi	Université Paris Cité	France	SALVATORE PAOLO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 3	
60	Connor Malin	Max Planck Institut fuer Mathematik	Germany (Deutschland)	SALVATORE PAOLO	SEMINARIO	Giorni: 2	
61	Maxime Ramzi	Università di Muenster	Germany (Deutschland)	SALVATORE PAOLO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 2	
62	Lorenzo Dello Schiavo	Institute of Science and Technology Austria	Austria (Österreich)	SALVI MICHELE	SEMINARIO	Giorni: 1	
63	Giovanni Conforti	École Polytechnique	France	SALVI MICHELE	DOCENZA	Giorni: 5	6
64	Alain Durmus	École Polytechnique, Paris	France	SALVI MICHELE	DOCENZA	Giorni: 5	6
65	Jodi Dianetti	Bielefeld University	Germany (Deutschland)	SALVI MICHELE	SEMINARIO	Giorni: 1	
66	Quentin Berger	Sorbonne Université	France	SALVI MICHELE	SEMINARIO E COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	
67	Federico Camia	NYU Abu Dhabi	United Arab Emirates (الإمارات العربية المتحدة)	SALVI MICHELE	SEMINARIO E COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	

Tabella 14 - Elenco delle/i Docenti straniere/i invitate/i

n.	Docente invitato	Denominazione Università/ Ente di appartenenza	Nazione Università/ Ente di appartenenza	Docente host	Tipologia visiting	Durata visiting	n° ore insegnamento (in caso di docenza)
68	Tommaso Rosati	University of Warwick	United Kingdom	SALVI MICHELE	SEMINARIO	Giorni: 1	
69	Andriy Olenko	La Trobe University Melbourne	Australia	SALVI MICHELE	SEMINARIO	Giorni: 1	
70	Avi Wigderson	Princeton University	United States	SALVI MICHELE	SEMINARIO	Giorni: 2	
71	Carlo Ciliberto	University College London	United Kingdom	SALVI MICHELE	SEMINARIO	Giorni: 1	
72	Mark Hughes	Brigham Young University in Utah, USA	United States	SCARAMUCCIA SARA	SEMINARIO	Giorni: 1	
73	Patrizio Frosini	Università degli Studi di Bologna	Italy (Italia)	SCARAMUCCIA SARA	SEMINARIO	Giorni: 1	
74	Doug Ulmer	University of Arizona	United States	SCHOOF RENATUS JOHANNES	SEMINARIO	Giorni: 1	
75	Rafael Oswaldo Ruggiero	PUC, Rio de Janeiro	Brazil (Brasil)	SORRENTINO ALFONSO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 1	
76	Andrew Clarke	Universidad de Barcelona	Spain (España)	SORRENTINO ALFONSO	SEMINARIO	Giorni: 5	
77	Albert Fathi	ENS Lyon	France	SORRENTINO ALFONSO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 1	
78	Donato Scarcella	UPC Barcelona	Spain (España)	SORRENTINO ALFONSO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 12	
79	Hartmut Prautzsch	Karlsruhe Institute of Technology (KIT)	Germany (Deutschland)	SPELEERS HENDRIK GERARD	DOCENZA E RICERCA	Mesi: 1	25
80	Michael Barton	Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)	Spain (España)	SPELEERS HENDRIK GERARD	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 4	
81	Tan Bui-Thanh	The University of Texas at Austin	United States	SPELEERS HENDRIK GERARD	SEMINARIO	Giorni: 3	
82	Jan Groselj	University of Ljubljana	Slovenia (Slovenija)	SPELEERS HENDRIK GERARD	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 6	
83	Mihaly Weiner	Budapest University of Technology and Economics	Hungary (Magyarország)	TANIMOTO YOH	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 9	
84	Wojciech Dybalski	Adam Mickiewicz University, Poznań	Poland (Polska)	TANIMOTO YOH	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
85	Alexander Stottmeister	Hannover University	Germany (Deutschland)	TANIMOTO YOH	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	
86	Lei Zhang	University of Florida	United States	TARANTELLLO GABRIELLA	RICERCA	Giorni: 8	
87	Michele Pernice	KTH (Stockholm)	Sweden (Sverige)	VIVIANI FILIPPO	SEMINARIO	Giorni: 3	
88	Thibault Poiret	University of Saint Andrews	United Kingdom	VIVIANI FILIPPO	SEMINARIO	Giorni: 5	
89	Maksym Fedorchuk	Boston College	United States	VIVIANI FILIPPO	SEMINARIO	Giorni: 5	
90	Leo Herr	University of Leiden	Netherlands (Nederland)	VIVIANI FILIPPO	SEMINARIO	Giorni: 5	

Tabella 14 - Elenco delle/i Docenti straniere/i invitate/i

n.	Docente invitato	Denominazione Università/ Ente di appartenenza	Nazione Università/ Ente di appartenenza	Docente host	Tipologia visiting	Durata visiting	n° ore insegnamento (in caso di docenza)
91	Sam Molcho	ETH (Zurich)	Switzerland (Schweiz)	VIVIANI FILIPPO	SEMINARIO	Giorni: 5	
92	Jarod Alper	University of Washington	United States	VIVIANI FILIPPO	SEMINARIO	Mesi: 3	

Tabella 15 - Elenco delle collaborazioni strutturate con Università ed Enti di ricerca esteri

n.	Denominazione Università/Ente di ricerca	Nazione Università/ Ente di ricerca	Docente	Convenzione con Ateneo
1	INRIA	France	BRAIDES ANDREA	No
2	Centre for the Mathematics of Planet Earth, University of Reading	United Kingdom	CANNARSA PIERMARCO	No
3	Nanjing University	China (中国)	CANNARSA PIERMARCO	Sì
4	MSU-BIT University, Shenzhen	China (中国)	DI FIORE CARMINE	I informed the Tor Vergata international relations office that MSU-BIT University would be favourable to an agreement with Tor Vergata University, allowing exchange of students and professors. I am waiting for the reply from the office
5	Lingnan University of Hong Kong	Hong Kong (香港)	DI FIORE CARMINE	I informed the Tor Vergata international relations office that Lingnan University would be favourable to an agreement with Tor Vergata University, allowing exchange of students and professors. I am waiting for the reply from the office
6	Yeungnam University, 280 Daehak-Ro, Gyeongsan, Republic of Korea	South Korea (대한민국)	FLAMINI FLAMINIO	No
7	Chungwoon University, Sukgol- ro, Nam-gu, Incheon, 22100, Republic of Korea	South Korea (대한민국)	FLAMINI FLAMINIO	No
8	Uppsala University	Sweden (Sverige)	GARONI CARLO	No
9	INRIA Saclay	France	GHEZZI ROBERTA	No
10	RWTH Aachen (Cotutela per la dottoranda Giulia Iezzi)	Germany (Deutschland)	LANINI MARTINA	Sì
11	Al-Farabi Kazakh National University	Kazakhstan (Казакстан)	LOCATELLI UGO	Co-supervisore di una dottoranda
12	Strathclyde University	United Kingdom	MAZZA MARIAROSA	No
13	UCLouvain	Belgium (België)	ROSELLI PAOLO	No
14	UiT-The Arctic University of Norway, Tromsø.	Norway (Norge)	SANTI ANDREA	No
15	CEREMADE-Universite' de Paris Dauphine	France	TARANTELLO GABRIELLA	No

3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 17 - Elenco brevetti (esclusi quelli comunicati all'Ufficio Brevetti di Ateneo)

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 18 - Elenco delle attività di divulgazione scientifica o culturale organizzate

1	Titolo/tema evento	Metodi quantitativi nella scienza del clima: possibili apporti della matematica
	Organizzatore	CANNARSA PIERMARCO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	40
2	Titolo/tema evento	Metodi quantitativi nella scienza del clima: contributi della matematica
	Organizzatore	CANNARSA PIERMARCO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	30
3	Titolo/tema evento	"L'attrazione invisibile dell'universo", lezione nell'ambito dell'iniziativa "Viaggio nella complessità della vita", Teatro Parioli, Roma
	Organizzatore	CELLETTI ALESSANDRA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	120
4	Titolo/tema evento	Curve e divisori
	Organizzatore	FLAMINI FLAMINIO
	Durata evento	Giorni: 3 Ore: 9
	n° indicativo partecipanti	5
5	Titolo/tema evento	L'universalità della matematica
	Organizzatore	MARINUCCI DOMENICO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	50

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	MathNews del Dipartimento	referente della MathNews del Dipartimento su Terza Missione	ABUNDO MARIO ROSOLINO	Mesi: 12
2	ATTIVITÀ FORMAZIONE CONTINUA	Pomeriggi di Primavera, una iniziativa di formazione rivolta agli insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado sui temi della didattica laboratoriale per la matematica e la fisica.	BELLE' RICCARDO	Giorni: 2
3	Gare di matematica (organizzazione gare, reclutamento e allenamento partecipanti)	Gara di selezione locale per le olimpiadi di matematica (gara a squadre)	CALLEGARI EMANUELE	Giorni: 10
4	Gare di matematica (organizzazione gare, reclutamento e allenamento partecipanti)	Test di ammissione allo stage Senior (stage di preparazione alle olimpiadi della matematica)	CALLEGARI EMANUELE	Giorni: 2
5	Attività di orientamento in uscita	Roma Math Career Day 2024	MANNI CARLA	Giorni: 1
6	Formazione agli insegnanti	Docente di Analisi Numerica (12 ore) nel programma "Formazione Insegnanti e Corsi di Formazione" presso l'Università di Roma Tor Vergata	MAZZA MARIAROSA	Giorni: 7

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
7	AVVIO CURRICULA CO-PROGETTATI	Liceo Matematico per il Liceo Classico Orazio di Roma	TOVENA FRANCESCA	Mesi: 12
8	AVVIO CURRICULA CO-PROGETTATI	Liceo Matematico per il Liceo Pietrobono di Alatri	TOVENA FRANCESCA	Mesi: 12
9	AVVIO CURRICULA CO-PROGETTATI	Liceo Matematico per il Liceo Scientifico Levi Civita di Roma	TOVENA FRANCESCA	Mesi: 12
10	ATTIVITÀ FORMAZIONE CONTINUA	Pomeriggi di Primavera 2024 per insegnanti di scuole secondarie di secondo grado (http://crf.uniroma2.it/pomeriggi-di-primavera-2024)	TOVENA FRANCESCA	Giorni: 2
11	ATTIVITÀ FORMAZIONE CONTINUA	Scuola di Primavera 2024 per insegnanti di scuola secondaria di primo grado (http://crf.uniroma2.it/formazione/scuola-dautunno/scuola-di-primavera-2024)	TOVENA FRANCESCA	Giorni: 2

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali, didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	Incontri dei licei matematici	BELLE' RICCARDO	Giorni: 2
2	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Il ciclone ChatGPT e la scuola: 5 punti chiave - articolo divulgativo sul sito informativo online StartMag	NARDELLI ENRICO	Giorni: 1
3	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Per il futuro digitale "ci vuole un fisico reale" - articolo divulgativo sul sito informativo online StartMag	NARDELLI ENRICO	Giorni: 1
4	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Si scrive IA si legge InformaticA - articolo divulgativo sul sito informativo online StartMag	NARDELLI ENRICO	Giorni: 1
5	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Intelligenza: artificiale o meccanica, questo è il problema - articolo divulgativo sul sito informativo online StartMag	NARDELLI ENRICO	Giorni: 1
6	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Vi racconto il doppio lato oscuro del digitale - articolo divulgativo sul sito informativo online StartMag	NARDELLI ENRICO	Giorni: 1
7	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	La tragedia dell'istruzione digitale ovvero la rivincita di Platone - articolo divulgativo sul sito informativo online StartMag	NARDELLI ENRICO	Giorni: 1
8	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Quell'insostenibile pesantezza di taggare tutti - articolo divulgativo sul sito informativo online StartMag	NARDELLI ENRICO	Giorni: 1

4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	Analysis of a two-layer energy balance model: Long time behavior and greenhouse effect	CANNARSA PIERMARCO	Articolo su rivista	Internazionale

Tabella 23 - Elenco azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	Cryptosat	LIDO GUIDO MARIA	Progetto finanziato da ESA e svolto in collaborazione con Thales Alenia Space Italia, Università Politecnica delle Marche e Politecnico di Milano per realizzare scambi di chiavi crittografiche in ambiente satellitare. Il finanziamento si riferisce a tutta la durata del progetto, non solo al 2024	Ente erogatore: European Space Agency Entità finanziamento euro: 80000		Internazionale

Tabella 24 - Elenco azioni orientate a integrare i valori di ecosistema e di biodiversità nella pianificazione locale

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 25 - Elenco azioni orientate alla salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 26 - Elenco azioni orientate alla parità di genere

1	Denominazione azione	May 12 - "Hyperbolic Perturbations in Elliptic Regularity"
	Referente	LANINI MARTINA
	Sintetica descrizione	Il 12 Maggio è la data di nascita di Maryam Mirzakhani, la prima donna vincitrice di Medaglia Fields, venuta purtroppo a mancare nel luglio 2017, solo tre anni dopo aver ricevuto il premio più ambito nella matematica all'ICM di Seoul 2014. Il 31 Luglio 2018 a Rio de Janeiro la Women Committee della Iranian Mathematical Society propose ai partecipanti al primo Convegno Mondiale delle Donne in Matematica che il 12 Maggio divenisse la data in cui celebrare le donne in matematica, iniziativa che fu approvata a larga maggioranza. Dal 2019 al 2023, grazie all'operato del Gruppo di Coordinamento dell'iniziativa May 12, sono stati organizzati nel mondo migliaia di eventi, tutti registrati sul sito https://may12.womeninmaths.org . L'Università degli studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Matematica, ha organizzato nell'ambito di questa iniziativa numerosi eventi negli anni passati. Sito web/canale youtube/pagina social: https://www.mat.uniroma2.it/may12-2024.php
	Finanziamento	Ente erogatore: MUR (tramite il Progetto di Eccellenza ottenuto dal Dipartimento di Matematica di Roma Tor Vergata) Entità finanziamento euro: 1500
	Durata	Giorni: 1
2	Rilevanza	Internazionale
	Denominazione azione	Colloquium Women in Mathematics
	Referente	MARINUCCI DOMENICO
	Sintetica descrizione	Conferenza Annuale in memoria di Maryam Mirzakhani
	Finanziamento	Ente erogatore: MUR - Department of Excellence Entità finanziamento euro: 1000
	Durata	Giorni: 1
	Rilevanza	Internazionale