

DIPARTIMENTO: MATEMATICA

DIRETTORE: Prof. Filippo BRACCI

Sito web: <http://mat.uniroma2.it/>



Relazione sui risultati delle attività di ricerca, formazione e trasferimento tecnologico e finanziamenti da soggetti pubblici e privati 2023

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

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2023 _____	pag.	2
2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA _____	pag.	3
3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2023 _____	pag.	3
4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA _____	pag.	4
5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2023 (e anni precedenti per il confronto) _____	pag.	4
6. TABELLA DI SINTESI _____	pag.	5

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2023 _____	pag.	7
2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2023 _____	pag.	22
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2023 _____	pag.	26
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEIO 2023 _____	pag.	28

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

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2023

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, finanza, 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.

Nel 2023 ci si è focalizzati 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).

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 RtdA o RtdB;
- 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; grandi deviazioni per processi gaussiani; processi frazionari; problemi di rappresentazione con ingrossamento di filtrazione; Modelli per la diffusione di malattie infettive in popolazioni umane.

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 Giunta, il Dipartimento è dotato di una commissione programmazione che si occupa degli aspetti di programmazione e monitoraggio delle risorse, una commissione 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 didattica che si occupa di tutti gli aspetti didattici e del loro monitoraggio, una commissione attività di terza missione che si occupa di organizzare e coordinate le attività di terza missione e verificarne la qualità dei processi.

I punti di forza del Dipartimento di Matematica nell'anno 2023, 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 2023 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 2023

Nel corso del 2023 si è aumentata la partecipazione a conferenze ed attività in presenza, sia in Italia che all'estero, andando a sanare alcune criticità emerse negli anni precedenti (principalmente a causa del COVID) in questa direzione. Le principali criticità individuate nel 2023, sono state le seguenti:

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

Gli interventi correttivi e migliorativi attuati nel 2023 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 2023 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 2023 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).

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. Tale politica è continuata nel 2023.

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	Workstation HPE DL380 Gen.10		2021	58.169,60	Ugo Locatelli	Dipartimento di Eccellenza	Membri del Dipartimento	Ricerca scientifica
2	HPE SUPERDOME FLEX CHASSIS		2022	71.980,00	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 nell'ultimo triennio (2021-2023).

5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2023 (e anni precedenti per il confronto) *

Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia

Anno	n° afferenti	Articoli su rivista	Interventi a convegno	Monografie	Capitoli libro	Review *	Editoriali *	Note	Traduzione libro	Curatele	Altro	TOT	n° prodotti per persona
2023	82	94	12	1	4	2	-	-	-	1	1	113	1,37
2022	81	132	1	-	4	-	-	-	-	-	3	140	1,73
2021	76	88	-	1	3	-	-	-	-	-	2	94	1,23

* I numeri indicati nelle colonne "Review", "Editoriali" e "Note" sono conteggiati nel totale degli "Articoli su rivista" in quanto sottotipologie di tale categoria.

6. TABELLA DI SINTESI

Indicatori dell'attività di ricerca	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	90,80	86,05	91,46
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	94,65	75,31	92,68
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	83	140	113
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	1,09	1,73	1,37
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10) in base alla metrica del CiteScore	16	42	26
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	61	67	66
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	1,05	0,85	1,12
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
1.13 Assegniste/i attive/i (numero)	30	32	21
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2023 (numero)	-	8	3
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2023 non già in servizio presso l'Ateneo	-	9,3	1,45
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	2	3	2
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	5	7	8
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	3	4	4
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	48	42	55
1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	13	20	22
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	16	26	23
1.22 Direzione di riviste scientifiche (numero)	4	4	40
1.23 Invited seminars (numero)	69	80	66
1.24 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	37	92	114
1.25 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	3	1	3

Indicatori specifici per l'internazionalizzazione	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di dottorato laureati in altro Ateneo	25,00	75,00	71,00
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi con titolo di accesso al dottorato conseguito in Università straniere	27,27	-	3,00
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	5	-	1
2.4 Percentuale di assegniste e assegnisti stranieri attivi		28,13	42,86
2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	-	3	-
2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	3	4	4
2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	6	5	5
2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	5	9	20
2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	28	61	63
2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	18	5	12
Indicatori dell'attività di terza missione	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
3.1 Numero di spinoff avviati	-	-	-
3.2 Numero di brevetti	-	-	-
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2023	-	1	1
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2023	-	-	60.000,00 €
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	5	4	9
3.6 Numero di altre attività di terza missione	15	10	11
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	4	7	4
Obiettivi del piano integrato di Ateneo	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	1	-	2
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	-	-	-
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione	-	2	2
4.4. Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità	1	-	-
4.5 Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio	-	-	-
4.6 Numero di azioni orientate alla parità di genere	3	4	3

* Si intende attivo la/il docente che abbia prodotto almeno una pubblicazione su piattaforma IRIS nel triennio 2021-2023.

** Numero complessivo e finanziamento totale dei soli progetti approvati e finanziati nel 2023.

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	PRIN (2022) Real and Complex Manifolds: Geometry and holomorphic dynamics Ref: 2022AP8HZ9	BRACCI FILIPPO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
2	Progetto di Eccellenza 2023-2027 MatMod@TOV CUP:E83C23000330006	BRACCI FILIPPO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
3	Some mathematical approaches to climate change and its impacts (PRIN 2022 PNRR)	CANNARSA PIERMARCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
4	PDEs and optimal control methods in mean field games, population dynamics and multi-agent models (PRIN 2022)	CANNARSA PIERMARCO	PARTECIPANTE
5	Modelli differenziali per l'evoluzione del clima e i suoi impatti (GNAMPA 2023 Istituto Nazionale di Alta Matematica)	CANNARSA PIERMARCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
6	PRIN 2022 PNRR Mathematical Primitives for Post Quantum Digital Signatures	CODOGNI GIULIO	RESPONSABILE UNITA'
7	"Variational and Analytical aspects of Geometric PDEs", codice identificativo MUR "2022AKNSE4_003."	D'APRILE TERESA CARMEN	COLLABORATORE SCIENTIFICO
8	Aspetti algebrici e geometrici della teoria di Lie	DAMIANI ILARIA	PARTECIPANTE
9	Residui fondi 2015EYPTSB_011 - Geometry of Algebraic Varieties	FLAMINI FLAMINIO	RESPONSABILE UNITA'
10	RICH_GLT (Reduced Multilevel Block Rectangular Stochastic Generalized Locally Toeplitz Sequences and Applications) - CUP E83C22001650005	GARONI CARLO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
11	INDAM-GNCS: Aspetti combinatori ed enumerativi di strutture discrete: stringhe, ipergrafi e permutazioni.	GIAMMARRESI DORA	COORDINATORE SCIENTIFICO
12	Metodi di algebre di operatori in probabilità non commutativa - Progetto di ricerca GNAMPA-INDAM 2023	GIORGETTI LUCA	PARTECIPANTE
13	PRIN 2022 "Algebraic and TOPological combinatorics"	LANINI MARTINA	RESPONSABILE UNITA'
14	Missione JUICE - Attività dei team scientifici dei Payload per Lancio, commissioning, operazioni e analisi dati	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	RESPONSABILE UNITA'
15	Progetti ricerca scientifica d'Ateneo 2021, 'Nonlinear stability of charged dust' (2021-2023)	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	PRINCIPAL INVESTIGATOR
16	Stochastic properties of dynamical systems	LIVERANI CARLANGELO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
17	I-CELMECH - "New frontiers of Celestial Mechanics: theory and applications"	LOCATELLI UGO	RESPONSABILE UNITA'
18	PRIN 2022 PNRR "Some mathematical approaches to climate change and its impacts"	MANNI CARLA	PARTECIPANTE
19	MUR- progetto Dipartimenti di Eccellenza: MatMod@TOV	MANNI CARLA	PARTECIPANTE
20	Geometry of Random Fields and Applications	MARINUCCI DOMENICO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
21	"Tecniche numeriche per equazioni di diffusione frazionarie e loro applicazioni", Progetti di ricerca GNCS-INDAM 2023	MAZZA MARIAROSA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
22	"MATHeMATical tools for predictive maintenance and PROtection of CULTural heritage (MATHPROCULT)", Progetti di Rilevante Interesse Nazionale 2022 PNRR (PRIN 2022 PNRR)	MAZZA MARIAROSA	PARTECIPANTE
23	INDAM-GNAMPA "Hamilton-Jacobi equations on sub-Riemannian structures"	MENDICO CRISTIAN	PRINCIPAL INVESTIGATOR
24	Problemi ellittici non-lineari con p-laplaciano e mancanza di compattezza	MOLLE RICCARDO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
25	Variational and Analytical aspects of Geometric PDEs	MOLLE RICCARDO	PARTECIPANTE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
26	Registro Nazionale sulla Colangite Biliare Primitiva	NARDI ALESSANDRA	Responsabile statistico
27	Moduli Spaces and Birational Geometry	PARESCHI GIUSEPPE	PARTECIPANTE
28	PDEs and optimal control methods in mean field games, population dynamics and multi-agent models	PORRETTA ALESSIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
29	Moduli spaces and birational geometry (Prin 2022)	RAPAGNETTA ANTONIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
30	PRIN project "GRAFIA: Geometry of RANdom Fields and Applications".	SALVI MICHELE	PARTECIPANTE
31	GNAMPA project "Limiting Behavior of Stochastic Dynamics in the Schelling Segregation Model"	SALVI MICHELE	PARTECIPANTE
32	PRIN PNRR 2022	SCHOOF RENATUS JOHANNES	COLLABORATORE SCIENTIFICO
33	PRIN 2022, Prot. 2022JJ8KER, Contemporary perspectives in geometry and gravity	SINESTRARI CARLO	RESPONSABILE UNITA'
34	PRIN 2022 PNRR, Some mathematical approaches to climate change and its impacts, MUR P20225SP98	SINESTRARI CARLO	PARTECIPANTE
35	PRIN 2022: "Stability in Hamiltonian Dynamics and Beyond" (codice: 2022FPZEE5)	SORRENTINO ALFONSO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
36	PRIN 2022 PNRR: "Some mathematical approaches to climate change and its impacts" (codice: P20225SP98)	SORRENTINO ALFONSO	PARTECIPANTE
37	MUR Progetto Dipartimento d'eccellenza 2023-2028 "MatMod@Tov"	SORRENTINO ALFONSO	PARTECIPANTE
38	PRIN-2022-PNRR "Some mathematical approaches to climate change and its impacts"	SPELEERS HENDRIK GERARD	PARTECIPANTE
39	MUR Progetto Dipartimenti di Eccellenza "MatMod@TOV"	SPELEERS HENDRIK GERARD	PARTECIPANTE
40	PRIN2022: Variational and Analytical aspects of Geometric PDEs	TARANTELLI GABRIELLA	RESPONSABILE UNITA'
41	Prin2022 Real and Complex Manifolds: Topology, Geometry and holomorphic dynamics n.2017JZ2SW5	TRAPANI STEFANO	PARTECIPANTE
42	PRIN 2022 "Moduli spaces and birational geometry"	VIVIANI FILIPPO	PRINCIPAL INVESTIGATOR

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	Energy oriented Center of Excellence on HPC EoCoE-II	BERTACCINI DANIELE	RESPONSABILE UNITA'
2	PRIN Grant "Regular and stochastic behaviour in dynamical systems" (PRIN 2017S35EHN)	BUTTERLEY OLIVER JAMES	PARTECIPANTE
3	EDPS PARA MODELAR FENOMENOS REALES: ANALISIS, CONTROL Y SIMULACION NUMERICA	CANNARSA PIERMARCO	PARTECIPANTE
4	QUACO - QUAntum Control: PDE systems and MRI applications	CAPONIGRO MARCO	PARTECIPANTE
5	Stardust-R	CELLETTI ALESSANDRA	RESPONSABILE UNITA'
6	CRYPTOSAT (Progetto finanziato dall'Agenzia Spaziale Europea)	CODOGNI GIULIO	RESPONSABILE UNITA'
7	Residui fondi Contr. n. 652782 Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship H2020-MSCA-IF-2014 "FOSICAV - CUP E52115000180006	FLAMINI FLAMINIO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
8	EU grant: Marie Curie Initial Training Network "Stardust Reloaded" (2019-2024)	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	PARTECIPANTE
9	PRIN National Project I-CELMech, funded by M.I.U.R. (2019-2023)	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	PARTECIPANTE
10	STARDUST-R The H2020 Space Debris and Asteroid research network	LOCATELLI UGO	PARTECIPANTE
11	MSCA-ITN-2019 learninG, pRocessing And oPtimising shapES (GRAPES)	MANNI CARLA	RESPONSABILE UNITA'

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
12	King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) project CRG2021-4674 "Mean-Field Games: models, theory and computational aspects"	MENDICO CRISTIAN	PARTECIPANTE
13	COST action "Cartan geometry, Lie, Integrable Systems, quantum group Theories for Applications" (CaLISTA)	SANTI ANDREA	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
14	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	Contrôle, EDP et Calcul Scientifique (prorogato per il 2023 a causa dell'interruzione di attività dovuta alla pandemia da COVID 19)	CANNARSA PIERMARCO	https://www.altamatematica.it/gruppi-di-ricerca/gruppi-di-ricerca-europei/lia-laboratori-internazionali-associati/
2	Spencer Research Group	SANTI ANDREA	https://www.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	Commissione didattica di "Prisma", gruppo di Probabilità e Statistica Matematica dell'UMI	ABUNDO MARIO ROSOLINO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
2	INDAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica)	BRACCI FILIPPO	MEMBRO CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE	Internazionale	mesi: 2
3	Laboratorio Ypazia di Scienze Matematiche	GUIDO DANIELE	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12
4	Center For Mathematics and Theoretical Physics (CMPT)	LANINI MARTINA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
5	RoMADS Rome Centre Mathematics for Data Science	MARINUCCI DOMENICO	COORDINATORE SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12
6	CMTP	PIZZO ALESSANDRO	COORDINATORE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 6
7	Simons center for Geometry and Physics	SORRENTINO ALFONSO	Coordinatore del programma tematico "Mathematical Billiards" (Ottobre - Dicembre 2023)	Internazionale	mesi: 2
8	Banff International Research Station	TARANTELLI GABRIELLA	Scientific Advisory Board	Internazionale	mesi: 12

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

n.	Denominazione Società scientifica	Presidente	Rilevanza
1	Unione Matematica Italiana	CANNARSA PIERMARCO	Internazionale
2	SIMCA (Società Italiana di Meccanica Celeste e Astrodinamica)	LOCATELLI UGO	Nazionale
3	Opera Nazionale Montessori	SCOPPOLA BENEDETTO	Nazionale
4	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	special issue "Stochastic Modeling in Biology" della rivista Mathematics	ABUNDO MARIO ROSOLINO	GUEST EDITOR	Internazionale
2	RIVISTA	special issue "Stochastic Modeling in Biological System" della rivista Fractal and Fractional (ISSN 2504-3110).	ABUNDO MARIO ROSOLINO	GUEST EDITOR	Internazionale
3	RIVISTA	TOAMJ (The Open Appl. Math. Journal).	ABUNDO MARIO ROSOLINO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
4	COLLANA EDITORIALE	Mathematical Review MATHSCINET	ABUNDO MARIO ROSOLINO	REVIEWER	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
5	Edizione nazionale (Ministero dei Beni Culturali)	Edizione nazionale delle opere di Francesco Maurolico	BELLE' RICCARDO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale
6	RIVISTA	Numerical Linear Algebra with Applications (Wiley)	BERTACCINI DANIELE	EDITOR	Internazionale
7	RIVISTA	Numerical Algorithms (Springer)	BERTACCINI DANIELE	EDITOR	Internazionale
8	RIVISTA	Software Impacts (Elsevier)	BERTACCINI DANIELE	EDITOR	Internazionale
9	RIVISTA	Proceedings of the American Mathematical Society. ed. AMS Soc.	BRACCI FILIPPO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
10	RIVISTA	Bulletin des Sciences Mathématiques. ed. Elsevier	BRACCI FILIPPO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
11	RIVISTA	Complex Analysis and Operator Theory, ed. Springer-Verlag.	BRACCI FILIPPO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
12	RIVISTA	Computational Methods and Function Theory, ed. Springer-Verlag	BRACCI FILIPPO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
13	RIVISTA	Complex Manifolds, ed. Versita (De Gruyter)	BRACCI FILIPPO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
14	RIVISTA	Annali dell'Università di Ferrara - Sezione VII Scienze Matematiche. ed Springer-Verlag	BRACCI FILIPPO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
15	RIVISTA	Journal of Dynamical and Control Systems	BUTTERLEY OLIVER JAMES	BOARD OF EDITORS	Internazionale
16	RIVISTA	Bollettino dell'Unione Matematica Italiana	CANNARSA PIERMARCO	EDITOR IN CHIEF	Internazionale
17	RIVISTA	Matematica, Cultura e Società	CANNARSA PIERMARCO	DIRETTORE	Nazionale
18	COLLANA EDITORIALE	UMI Springer Lecture Notes	CANNARSA PIERMARCO	EDITOR IN CHIEF	Internazionale
19	RIVISTA	Nonlinear Differential Equations and Applications	CANNARSA PIERMARCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
20	RIVISTA	Mathematical Control and Related Fields	CANNARSA PIERMARCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
21	RIVISTA	Evolution Equations and Control Theory	CANNARSA PIERMARCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
22	RIVISTA	Minimax Theory and its Applications	CANNARSA PIERMARCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
23	RIVISTA	Nonlinear Analysis: Real World Applications	CANNARSA PIERMARCO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
24	RIVISTA	Bernoulli	CAREMELLINO LUCIA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
25	RIVISTA	Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy	CELLETTI ALESSANDRA	EDITOR IN CHIEF	Internazionale
26	RIVISTA	Physica D	CELLETTI ALESSANDRA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
27	RIVISTA	Regular and Chaotic Dynamics	CELLETTI ALESSANDRA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
28	RIVISTA	Revista Matematica Complutense	CELLETTI ALESSANDRA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
29	RIVISTA	Mathematics Research Reports	CELLETTI ALESSANDRA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
30	RIVISTA	La Matematica nella Società e nella Cultura	CELLETTI ALESSANDRA	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Nazionale
31	RIVISTA	MATEMATIČKI VESNIK	GAVARINI FABIO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
32	RIVISTA	Le Matematiche	GAVARINI FABIO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
33	RIVISTA	Journal of Automata, Languages and Combinatorics	GIAMMARRESI DORA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
34	RIVISTA	Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy. An International Journal of Space Dynamics	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
35	RIVISTA	Communications in Mathematical Physics	LIVERANI CARLANGELO	EDITOR	Internazionale
36	RIVISTA	Bollettino Unione Matematica Italiana	LIVERANI CARLANGELO	EDITOR	Internazionale
37	RIVISTA	Rendiconti di Matematica e delle sue applicazioni	LIVERANI CARLANGELO	EDITOR	Nazionale
38	RIVISTA	Ergodic Theory and Dynamical Systems	LIVERANI CARLANGELO	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
39	RIVISTA	Rendiconti Lincei. Matematica e Applicazioni	LIVERANI CARLANGELO	EDITOR	Internazionale
40	RIVISTA	Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy	LOCATELLI UGO	GUEST EDITOR	Internazionale
41	RIVISTA	Mathematics in Engineering	LOCATELLI UGO	GUEST EDITOR	Internazionale
42	RIVISTA	Computer Aided Geometric Design (CAGD)	MANNI CARLA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
43	RIVISTA	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (CMAME)	MANNI CARLA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
44	RIVISTA	SIAM Journal on Numerical Analysis (SINUM)	MANNI CARLA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
45	RIVISTA	Le Matematiche	MANNI CARLA	ASSOCIATE EDITOR	Nazionale
46	RIVISTA	Software Impacts, Elsevier	MAZZA MARIAROSA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
47	RIVISTA	Electronic Transactions on Numerical Analysis	MAZZA MARIAROSA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
48	VOLUME	"Fractional Differential Equations Modeling, Discretization, and Numerical Solvers", Springer INdAM Series	MAZZA MARIAROSA	EDITOR	Internazionale
49	RIVISTA	Mathproblems Journal	PERFETTI PAOLO	EDITOR	Internazionale
50	RIVISTA	Journal of Operator Theory	RADULESCU FLORIN	BOARD OF EDITORS	Internazionale
51	RIVISTA	Nonlinear analysis	SORRENTINO ALFONSO	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
52	RIVISTA	Nonlinear differential equations and applications (NoDEA)	SORRENTINO ALFONSO	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
53	Lecture Notes nella collana "C.I.M.E. Foundation Subseries", Springer	Modern Aspects of Dynamical Systems - Cetraro, Italy 2021	SORRENTINO ALFONSO	CO-EDITOR	Internazionale
54	RIVISTA	Engineering with Computers	SPELEERS HENDRIK GERARD	BOARD OF EDITORS	Internazionale
55	RIVISTA	Linea Matematica	TOVENA FRANCESCA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	XXII Congresso della Società Italiana di Storia delle Matematiche. Roma 23-25 Novembre 2023	BELLE' RICCARDO	Internazionale	80
2	Convegno Real and Complex Manifolds: Topology, Geometry and Holomorphic Dynamics, Roma Tor Vergata	BRACCI FILIPPO	Nazionale	30
3	Convegno Recent developments on the dibar equation, complex dynamics and holomorphic mappings, Oslo, Norvegia.	BRACCI FILIPPO	Internazionale	40
4	XXII Congresso Nazionale dell'Unione Matematica Italiana	CANNARSA PIERMARCO	Nazionale	600
5	IAU Symposium 382 Complex Planetary Systems IIKavli	CELLETTI ALESSANDRA	Internazionale	200
6	MINI-CELMMEC VIII	CELLETTI ALESSANDRA	Internazionale	30
7	New trends and challenges in optimization theory applied to space engineering	CELLETTI ALESSANDRA	Internazionale	80
8	"Joy in Algebraic Geometry"	FLAMINI FLAMINIO	Internazionale	50
9	CM&DA prizes 2023	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	Internazionale	25
10	Final conference of the PRIN I-CELMMECH	LOCATELLI UGO	Internazionale	100
11	Prisma 2024	MARINUCCI DOMENICO	Internazionale	450

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
12	Scuola e workshop "HPRT2023" (Hokkaido-Pisa-Roma "Tor Vergata"-Torino)	MOLLE RICCARDO	Internazionale	50
13	"Giornata di Dipartimento" con consegna del Premio Cuozzo	MORINELLI VINCENZO	Nazionale	100
14	Where Mathematics meets Quantum Physics	MORSELLA GERARDO	Internazionale	90
15	Workshop INdAM 2023: "Symplectic Dynamics",	SORRENTINO ALFONSO	Internazionale	50
16	Simons Center Workshop: Mathematical billiards, at the crossroads of dynamics, geometry, analysis, and mathematical physics	SORRENTINO ALFONSO	Internazionale	50
17	Colloquium: May12 - A celebration of Women in Mathematics	SORRENTINO ALFONSO	Nazionale	30
18	School on conformal symplectic dynamics and related fields, CIRM Marseille (France), May 2023	SORRENTINO ALFONSO	Internazionale	50
19	2023 Euro-Maghreb conference in Levico (Italy)	SORRENTINO ALFONSO	Internazionale	60
20	Where Mathematics Meets Quantum Physics	TANIMOTO YOH	Internazionale	120
21	XXIII Congresso Unione Matematica Italiana	TARANTELO GABRIELLA	Internazionale	2000
22	AIM Workshop "Developments in moduli problems"	VIVIANI FILIPPO	Internazionale	30

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	NEW TRENDS AND CHALLENGES IN OPTIMIZATION THEORY APPLIED TO SPACE ENGINEERING	CANNARSA PIERMARCO	Internazionale	70
2	Where mathematics meets quantum physics: a workshop on the occasion of Roberto Longo's 70th birthday	CARPI SEBASTIANO	Internazionale	80
3	"Joy in Algebraic Geometry", Levico Terme (TN) 26-29 September 2023	FLAMINI FLAMINIO	Internazionale	50
4	Where Mathematics Meets Quantum Physics: a workshop on the occasion of Roberto Longo's 70th birthday - Enrico Fermi Research Center (CREF), 21-23 Giugno 2023, Roma	GIORGETTI LUCA	Internazionale	150
5	Winter Meeting in Algebra and Geometry	LANINI MARTINA	Internazionale	45
6	CM&DA prizes 2023	LHOTKA CHRISTOPH HEINRICH	Internazionale	25
7	Mini-CELMec: the Celestial Mechanics & Dynamical Astronomy prizes meeting	LOCATELLI UGO	Internazionale	50
8	Statistical Physics and Machine Learning	MARINUCCI DOMENICO	Internazionale	50
9	"Recent trends in Optimal Control and Partial Differential Equations" -- Centro De Giorgi, Pisa	MENDICO CRISTIAN	Nazionale	25
10	Special session in Congress UMI 2023 "Multi-agent models and mean field games"	MENDICO CRISTIAN	Nazionale	50
11	New Trends and Challenges in Optimization Theory Applied to Space Engineering	MENDICO CRISTIAN	Internazionale	200
12	"Where Mathematics Meets Quantum Physics", Enrico Fermi Research Center (CREF), Rome, Italy	MORINELLI VINCENZO	Internazionale	120
13	"Giornata di Dipartimento" con consegna del Premio Cuozzo	MORINELLI VINCENZO	Nazionale	100
14	Where Mathematics meets Quantum Physics	MORSELLA GERARDO	Internazionale	90
15	Where Mathematics Meets Quantum Physics: a workshop on the occasion of Roberto Longo's 70th birthday	RUZZI GIUSEPPE	Internazionale	100
16	5th HPRT Summer school and workshop organized by the universities of Hokkaido, Pisa, Tor Vergata and Torino, Turin, Italy	SALVI MICHELE	Internazionale	30
17	Mathematics Department Day, Tor Vergata University, Rome (Italy) 21th December 2023	SANTI ANDREA	Nazionale	60
18	Workshop INdAM 2023: "Symplectic Dynamics",	SORRENTINO ALFONSO	Internazionale	50
19	Simons Center WorkshopL Mathematical billiards,at the crossroads of dynamics, geometry, analysis, and mathematical physics	SORRENTINO ALFONSO	Internazionale	50

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
20	Colloquium: May12 - A celebration of Women in Mathematics	SORRENTINO ALFONSO	Nazionale	30
21	Where Mathematics Meets Quantum Physics	TANIMOTO YOH	Internazionale	120
22	4th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics	VIGOGNA STEFANO	Internazionale	500
23	AIM Workshop "Developments in moduli problems"	VIVIANI FILIPPO	Internazionale	30

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	Galileo e i centri di gravità dei solidi	Università di Roma La Sapienza	BELLE' RICCARDO	Nazionale
2	Gromov hyperbolicity theory in complex analysis and semigroup-fication of univalent self-maps of the unit disc	ICMAT - Madrid	BRACCI FILIPPO	Internazionale
3	Rigidity properties for holomorphic maps	Universidad Complutense de Madrid	BRACCI FILIPPO	Internazionale
4	Stability and representation problems for non-local integral functionals	Università Vanvitelli, Caserta	BRAIDES ANDREA	Nazionale
5	Discontinuities cause essential spectrum on surfaces	University of Bologna	BUTTERLEY OLIVER JAMES	Internazionale
6	L'insegnamento della Matematica: criticità, nuove sfide, idee	Accademia Nazionale dei Lincei	CANNARSA PIERMARCO	Nazionale
7	Parameter reconstruction for degenerate parabolic equations	The University of Tokyo	CANNARSA PIERMARCO	Internazionale
8	La matematica dove non te l'aspetti	Ambasciata d'Italia a Brasilia	CANNARSA PIERMARCO	Internazionale
9	L'Astrazione in Matematica	Ministero dell'Istruzione e del Merito	CANNARSA PIERMARCO	Nazionale
10	La matematica dove non te l'aspetti: dallo studio del clima alla forma delle dune	Università di Messina	CANNARSA PIERMARCO	Nazionale
11	Generalised characteristics of Hamilton-Jacobi equations, propagation of singularities, and long-time behaviour	Lousiana State University, USA	CANNARSA PIERMARCO	Internazionale
12	Direct and inverse problems for a class of degenerate parabolic equations arising in climate science	Università di Milano Bicocca	CANNARSA PIERMARCO	Nazionale
13	Convergence in Total Variation for nonlinear functionals of random hyperspherical harmonics	LAMA, Université Gustave Eiffel (Parigi)	CARAMELLINO LUCIA	Internazionale
14	Convergence in Total Variation for nonlinear functionals of random hyperspherical harmonics	CERMICS, Ecole des Ponts ParisTech (Parigi)	CARAMELLINO LUCIA	Internazionale
15	Numerical option pricing under stochastic volatility	I Seminari del Centenario UMI, Università di Pescara	CARAMELLINO LUCIA	Nazionale
16	On the volume of KSB moduli spaces	Università di Tolosa	CODOGNI GIULIO	Internazionale
17	Supersingular Isogeny Graphs and Application to Cryptography	Università Statale di Milano, March 2023	CODOGNI GIULIO	Internazionale
18	Algebre quantiche affini: due coprodotti a confronto.	Dipartimento di Matematica - Tor Vergata	DAMIANI ILARIA	Nazionale
19	Concentration week	Texas A&M University	FIDALEO FRANCESCO	Internazionale
20	Supergeometry and supersymmetries: a gentle introduction	Università degli Studi de L'Aquila	GAVARINI FABIO	Nazionale
21	Álgebras de Lie	Universidad Nacional de La Plata (Argentina)	GAVARINI FABIO	Internazionale
22	Haploid algebras and the Schellekens list	Vanderbilt University, Nashville TN, US, ciclo di seminari: Subfactor Seminar	GIORGETTI LUCA	Internazionale
23	Non-invertible symmetries of conformal nets	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	GIORGETTI LUCA	Internazionale
24	Symmetric Quivers and Symmetric Varieties	Jagiellonian University	LANINI MARTINA	Internazionale
25	Geometric quadratic Chabauty method	Université Grenoble Alpes	LIDO GUIDO MARIA	Internazionale

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
26	Geometric quadratic Chabauty method	Università Clermont-Auvergne	LIDO GUIDO MARIA	Internazionale
27	Discrete logarithm in finite fields of small characteristic	IBM Research	LIDO GUIDO MARIA	Internazionale
28	Isogeny graphs with level structure and their spectrum	Universität Zürich	LIDO GUIDO MARIA	Internazionale
29	Statistical Properties of Hyperbolic Billiards	Minicorso presso il Simons Center, Stony Brook, NY, USA	LIVERANI CARLANGELO	Internazionale
30	Heat equation from a deterministic dynamics	Colloquio, Penn State, Pennsylvania, USA	LIVERANI CARLANGELO	Internazionale
31	CLT with error terms for sequential Dynamical systems	IML, Stoccolma, Svezia	LIVERANI CARLANGELO	Internazionale
32	Some Techniques to investigate statistical properties of hyperbolic dynamical systems	Minicorso nell'ambito di Summer School: Partial Hyperbolicity & Related Topics, Brin Center, Maryland, Washington DC, USA	LIVERANI CARLANGELO	Internazionale
33	Some techniques useful to investigate statistical properties	USNW Sydney, Australia	LIVERANI CARLANGELO	Internazionale
34	Some techniques useful to investigate statistical properties	Minicorso, MATRIX, Melbourne, Australia	LIVERANI CARLANGELO	Internazionale
35	Non-central moderate deviations for compound fractional Poisson processes	Università degli Studi di Napoli Federico II	MACCI CLAUDIO	Nazionale
36	Some numerical linear algebra considerations on fractional derivatives	Dipartimento di Matematica, Università di Pavia	MAZZA MARIAROSA	Internazionale
37	Ergodic non-coercive Hamilton-Jacobi equations: controllable v.s. non-controllable case	Nanjing University	MENDICO CRISTIAN	Internazionale
38	Positive solutions for non-autonomous Schrodinger equations with prescribed mass	Università di Roma "La Sapienza"	MOLLE RICCARDO	Nazionale
39	Non-symmetric Schrodinger equations in exterior domains	Università di Modena e Reggio Emilia	MOLLE RICCARDO	Nazionale
40	The Base-Point Freeness Threshold on Abelian Varieties	Università degli Studi di Ferrara	PARESCHI GIUSEPPE	Internazionale
41	Torsion points on theta-divisors	Università degli Studi di Roma Tre	PARESCHI GIUSEPPE	Internazionale
42	Gap Stability and the XXZ model coupled to a magnetic field	University of Bonn (Germany)	PIZZO ALESSANDRO	Internazionale
43	Low energy spectrum of the XXZ model coupled to a magnetic field	UNICAL	PIZZO ALESSANDRO	Nazionale
44	Long time decay estimates for Fokker-Planck equations	Università L. Vanvitelli, Caserta	PORRETTA ALESSIO	Nazionale
45	Coupling and doubling methods in Fokker-Planck equations	University of Tokyo	PORRETTA ALESSIO	Internazionale
46	Connes Embedding Conjecture- Status	Institute of Mathematics, Chisinau, Moldova	RADULESCU FLORIN	Internazionale
47	Configuration spaces, formality and knots	Università di Regensburg	SALVATORE PAOLO	Internazionale
48	Seminar "Complex analysis in several variables"	Moscow State University (Russia, online) 3rd May 2023	SANTI ANDREA	Internazionale
49	Cohomology Seminar	Czech Academy of Sciences, Prague (CZ, online) 10th May 2023	SANTI ANDREA	Internazionale
50	Seminario "Classification through Topological Data Analysis" all'interno del corso Geometry and Topology for Data analysis	Università degli studi di Trento	SCARAMUCCIA SARA	Nazionale
51	Greenberg's conjecture	Uni Edinburgh	SCHOOF RENATUS JOHANNES	Internazionale
52	Finite flat group schemes	CIRM Luminy	SCHOOF RENATUS JOHANNES	Nazionale
53	Finite flat group schemes	UMI, Pisa	SCHOOF RENATUS JOHANNES	Nazionale
54	Finite flat group schemes and GRH	Uni Zagreb	SCHOOF RENATUS JOHANNES	Internazionale

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
55	Convex ancient solutions of curvature flows"	Università di Tübingen (Germania)	SINESTRARI CARLO	Internazionale
56	Moto per curvatura media a volume costante e disuguaglianze isoperimetriche	Università di Roma "Sapienza"	SINESTRARI CARLO	Nazionale
57	On the persistence of periodic Lagrangian tori for symplectic twist maps	Online Kyiv Mathematical Colloquium, Kyiv Mathematical Society (Ukraine)	SORRENTINO ALFONSO	Internazionale
58	When Mathematicians play Billiards...	Department Colloquium, COMSATS University, Lahore Campus, Pakistan	SORRENTINO ALFONSO	Internazionale
59	On the rigidity of integrable twist maps of the 2d- dimensional annulus	Symplectic geometry seminar, IAS Princeton (USA)	SORRENTINO ALFONSO	Internazionale
60	Explicit error estimates for spline approximation in isogeometric analysis	Delft University of Technology	SPELEERS HENDRIK GERARD	Internazionale
61	Unitary vertex algebras and Wightman conformal field theories	Friedrich-Alexander- Universität Erlangen- Nürnberg,	TANIMOTO YOH	Internazionale
62	Lattice Green functions (after Balaban/Dimock)	The University of Tokyo	TANIMOTO YOH	Internazionale
63	Lattice Green functions (after Balaban/Dimock)	Kyoto University	TANIMOTO YOH	Internazionale
64	Wightman fields for two-dimensional conformal field theory	Adam Mickiewicz University, Poznań	TANIMOTO YOH	Internazionale
65	Minimal immersions of surfaces in hyperbolic three manifolds	Università di Roma Sapienza	TARANTELLLO GABRIELLA	Nazionale
66	Tropicalization of the universal Jacobian: logarithmic and non-archimedian view points	University of Porto	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	First-passage area of a diffusion with stochastic resetting.	20th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference	Heraklion, Crete, Greece	ABUNDO MARIO ROSOLINO	CONVEGNO	Internazionale
2	A Julia–Wolff–Carathéodory theorem in convex domains of finite type	Complex Analysis, Geometry and Dynamics	Portorož (Slovenia)	AROSIO LEANDRO	WORKSHOP	Internazionale
3	A Julia–Wolff–Carathéodory theorem in convex domains of finite type	Real and Complex Manifolds: Topology, Geometry and Holomorphic Dynamics	Università di Roma "Tor Vergata	AROSIO LEANDRO	WORKSHOP	Internazionale
4	Metodi di Gromov iperbolicità in dinamica olomorfa	XXII Congresso dell'Unione Matematica Italiana	Pisa	AROSIO LEANDRO	CONGRESSO	Internazionale
5	A Julia–Wolff–Carathéodory theorem in convex domains of finite type	Geometric function theory on several complex variables and complex Banach spaces, Workshop dedicated to the memory of Professor Gabriela Kohr"	Online workshop	AROSIO LEANDRO	WORKSHOP	Internazionale
6	A Julia–Wolff–Carathéodory theorem in convex domains of finite type	Recent developments on the d-bar equation, complex dynamics and holomorphic mappings, Scv Conference 2023, remembering Berit Stensønes	University of Oslo (Norway)	AROSIO LEANDRO	WORKSHOP	Internazionale
7	On the uniqueness and monotonicity of solutions of Grad-Shafranov type equations.	Nonlinear PDE's in Cosenza	Villa Rendano Cosenza	BARTOLUCCI DANIELE	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
8	The role of sharp interfaces in contact inhibition of cell growth	Nonlinear PDEs	Lorentz Center, University of Leiden	BERTSCH MICHEL	CONVEGNO	Internazionale
9	Abstract Boundaries and extension of biholomorphisms.	Workshop: Cohomology of Complex Manifolds and Special Structures - III	Trento	BRACCI FILIPPO	WORKSHOP	Internazionale
10	Visibility and geodesic loops in Kobayashi complete hyperbolic and Gromov hyperbolic domains.	Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis	Sofia - Bulgaria	BRACCI FILIPPO	WORKSHOP	Internazionale
11	Completeness of frequencies for semigroups of composition operators.	Holomorphic Flows vs. Semigroup (Operator) Theory	ICMAT - Madrid	BRACCI FILIPPO	WORKSHOP	Internazionale
12	Beyond the classical Cauchy-Born rule	Calculus of Variations and Geometric Measure Theory	Dipartimento di Matematica, Pisa	BRAIDES ANDREA	CONVEGNO	Internazionale
13	Homogenization of Kresling tube origami to model shock absorbers	INdAM International Workshop - MACH2023 - Mathematical modeling and Analysis of degradation and restoration in Cultural Heritage	INdAM, Roma	BRAIDES ANDREA	WORKSHOP	Internazionale
14	A non-local approach to problems with topological singularities	Variational models for material failure	FAU Erlangen-Nürnberg (Germany)	BRAIDES ANDREA	CONVEGNO	Internazionale
15	Homogenization and non-locality	New Trends in Homogenization	Roscoff, Francia	BRAIDES ANDREA	CONVEGNO	Internazionale
16	Variational evolution and Gamma-convergence	Variational Methods for Evolution	Oberwolfach Forschungsinstitut	BRAIDES ANDREA	WORKSHOP	Internazionale
17	Aubry-Mather theory for sub-Riemannian control systems	Recent trends in optimal control and partial differential equations	Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa	CANNARSA PIERMARCO	CONFERENZA	Internazionale
18	Aubry-Mather theory for sub-Riemannian control systems	Nonlinear partial differential equations: theory, numerics and applications	Sapienza Università di Roma	CANNARSA PIERMARCO	CONFERENZA	Internazionale
19	Singularities of solutions to Hamilton-Jacobi equations: from PDEs to topology, passing through geometric measure theory	45th Summer Symposium in Real Analysis	Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"	CANNARSA PIERMARCO	CONFERENZA	Internazionale
20	Direct and inverse problems for a class of degenerate parabolic equations arising in climate science	Partial Differential Equations and Applications	Gran Sasso Science Institute, L'Aquila	CANNARSA PIERMARCO	CONFERENZA	Internazionale
21	Singularities of solutions to Hamilton-Jacobi equations: from PDEs to topology, passing through geometric measure theory	Calculus of Variations & Geometric Measure Theory	Università e Scuola Normale Superiore, Pisa	CANNARSA PIERMARCO	CONFERENZA	Internazionale
22	Generalised characteristics of Hamilton-Jacobi equations, propagation of singularities, and long-time behaviour	Control Methods in Hyperbolic Partial Differential Equations	Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germany	CANNARSA PIERMARCO	CONFERENZA	Internazionale
23	Switching control of quantum systems with relatively bounded control potentials	SIAM Conference on Control and Its Applications	Philadelphia, USA	CAPONIGRO MARCO	CONFERENZA	Internazionale
24	Reachable sets of bilinear quantum systems	XXII Congresso UMI	Pisa	CAPONIGRO MARCO	CONGRESSO	Nazionale

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

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
25	From VOA extensions to subfactors	Operator Algebras and Mathematical Physics (Yasu Festa 60)	Graduate School of Mathematical Sciences (Komaba Campus), The University of Tokyo	CARPI SEBASTIANO	WORKSHOP	Internazionale
26	Space debris and stable motion of a satellite	International workshop on Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy	India	CELLETTI ALESSANDRA	WORKSHOP	Internazionale
27	The Earth's satellite dynamics	New frontiers of Celestial Mechanics: theory and applications	Padova	CELLETTI ALESSANDRA	CONVEGNO	Internazionale
28	Space debris families: from perturbative methods to machine learning techniques	DDA- Division on Dynamical Astronomy meeting	Michigan	CELLETTI ALESSANDRA	CONVEGNO	Internazionale
29	Quasi-periodic attractors and KAM theory in Celestial Mechanics	Highlights in Nonlinear Analysis	Cetraro	CELLETTI ALESSANDRA	CONVEGNO	Internazionale
30	Dalla teoria KAM al machine learning in Meccanica Celeste	XXII Congress of the Italian Mathematical Union	Pisa	CELLETTI ALESSANDRA	CONGRESSO	Nazionale
31	Supersingular Isogeny Graphs and Application to Cryptography	Basel-Dijon-EPFL birational geometry meeting, March 2023, Lausanne, Switzerland	École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Losanna, Svizzera	CODOGNI GIULIO	WORKSHOP	Internazionale
32	On the volume of KSB moduli spaces	CMI workshop "K-stability and Birational Geometry", September 2023	University of Oxford, UK	CODOGNI GIULIO	WORKSHOP	Internazionale
33	SPECTRAL ACTIONS FOR FREE PARTICLES AND THEIR ASYMPTOTICS	SUMIRFAS	Texas A&M university	FIDALEO FRANCESCO	CONFERENZA	Internazionale
34	Ulrich bundles on some 3-fold scrolls over Hirzebruch surfaces	Conference "Algebraic Geometry in L'Aquila"	L'Aquila, 18-21 July 2023	FLAMINI FLAMINIO	CONVEGNO	Internazionale
35	Ulrich bundles on some 3-fold scrolls over Hirzebruch surfaces	Bandoleros 2023	Politecnico di Torino, 23-25 October 2023	FLAMINI FLAMINIO	CONVEGNO	Internazionale
36	On Ulrich bundles on 3fold scrolls	"Workshop in Classical Algebraic Geometry"	Complex Geometry Center, Daejeon (South Korea), 12-15 December 2023	FLAMINI FLAMINIO	WORKSHOP	Internazionale
37	Quantum Group Deformations and Quantum Duality Principle	Higher Structures in Caprarola	Caprarola (VT) - Italia	GAVARINI FABIO	CONVEGNO	Nazionale
38	Multiparameter quantum groups and their deformations (POSTER)	GAP 2023 - Homotopy Algebras and Higher Structures	Paris (France)	GAVARINI FABIO	CONFERENZA	Internazionale
39	Real forms of complex Lie superalgebras and supergroups	Kick-off meeting of CA21109 COST Action CaLISTA	Bologna (BO) - Italia	GAVARINI FABIO	CONVEGNO	Internazionale
40	Duality Functors for Quantum Groupoids	Hopf Algebroids and Noncommutative Geometry	Queen Mary University, London (United Kingdom)	GAVARINI FABIO	WORKSHOP	Internazionale
41	Formal multiparameter quantum groups and their deformations	Quantum Groups and Noncommutative Geometry	Prague (Czech Republic)	GAVARINI FABIO	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
42	Regularity of unbalanced optimal transport	Recent trends in optimal control and partial differential equations 8-10 May 2023	Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi Pisa	GHEZZI ROBERTA	WORKSHOP	Nazionale
43	"Isometric Words and Edit Distance: Main Notions and New Variations"	International Workshop on Cellular Automata and Discrete Complex Systems, AUTOMATA 2023, annual event of IFIP WG 1.5	Trieste, Italy	GIAMMARRESI DORA	CONFERENZA	Internazionale
44	Haploid algebras, Q-systems, and the Schellekens list	Operator Algebras, Deformation Quantization and Related Field Theories	International Centre for Interdisciplinary Science and Education (ICISE), Quy Nhon, Vietnam. 10-14 Luglio 2023	GIORGETTI LUCA	WORKSHOP	Internazionale
45	A notion of noncommutative fractal, and its commutative counterpart	Fractals in Pure and Applied Sciences	Dipartimento SBAI, Sapienza Università di Roma	GUIDO DANIELE	WORKSHOP	Internazionale
46	A spectral triple for a solenoid based on the Sierpinski gasket	Workshop on Fractals in Pure and Applied Sciences	Roma	ISOLA TOMMASO	CONVEGNO	Internazionale
47	Brackets and products from centres in extension categories	Hopf algebroids and noncommutative geometry	Queen Mary University of London	KOWALZIG NIELS	CONVEGNO	Internazionale
48	Noncommutative differential calculi on cyclic duals	Quantum Groups and Noncommutative Geometry	Università Carolina di Praga	KOWALZIG NIELS	CONVEGNO	Internazionale
49	Symmetric Quivers and Symmetric Varieties,	Geometry, Algebra and Combinatorics of Moduli Spaces and Configurations V	Dobbiaco	LANINI MARTINA	WORKSHOP	Internazionale
50	Symmetric Quivers and Symmetric Varieties	Quiver Representations, Quiver Varieties and Combinatorics	Università di Bologna	LANINI MARTINA	WORKSHOP	Internazionale
51	GKM Theory for cyclic quiver Grassmannians	Théorie des représentations à Lyon	Université de Lyon	LANINI MARTINA	CONFERENZA	Internazionale
52	Symmetric Quivers and Symmetric Varieties	Geometric Representation Theory and W-algebras	ICMS Edinburgh	LANINI MARTINA	CONVEGNO	Internazionale
53	GKM Theory for cyclic quiver Grassmannians	Vector bundles and combinatorial algebraic geometry	University of Frankfurt	LANINI MARTINA	WORKSHOP	Internazionale
54	On some special Quiver Grassmannians for the equioriented cycle	Representation Theory in Cologne	University of Cologne	LANINI MARTINA	WORKSHOP	Internazionale
55	Isogeny graphs with level structure	SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry	Eindhoven University of Technology	LIDO GUIDO MARIA	SEMINARIO	Internazionale
56	Geometric quadratic Chabauty method	An Expedition into Arithmetic Geometry	Leiden University	LIDO GUIDO MARIA	SEMINARIO	Internazionale
57	Isogeny graphs with level structure	Isogeny Days	Leuven	LIDO GUIDO MARIA	SEMINARIO	Internazionale
58	Spline error estimates and outlier-free isogeometric discretizations	International Conference on Multivariate Approximation	Schloss Rauischholzhausen, Germany	MANNI CARLA	CONGRESSO	Internazionale
59	Tchebycheffian Splines and Isogeometric Methods	International Conference on Approximation Theory and Beyond	Vanderbilt University, Nashville, USA	MANNI CARLA	CONGRESSO	Internazionale
60	Maximally Smooth Splines on Triangulations	Conference on Geometry: Theory and Applications (CGTA 2023)	Kefermarkt, Upper Austria	MANNI CARLA	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
61	Geometry of Random Fields	Congresso società rumena probabilità e statistica	Bucharest	MARINUCCI DOMENICO	CONVEGNO	Internazionale
62	Campi Aleatori Sfera per tempo	Convegno progetto PRIN	Lecce	MARINUCCI DOMENICO	CONVEGNO	Nazionale
63	Geometry and topology of spin random fields	Geometry of random nodal sets	Rennes	MARINUCCI DOMENICO	CONVEGNO	Internazionale
64	Geometry of polarisation data	CFE-ERCIM Conference	Berlino	MARINUCCI DOMENICO	CONGRESSO	Internazionale
65	Geometry and topology of spin random fields	Convegno in onore di Mauro Piccioni	Sapienza	MARINUCCI DOMENICO	WORKSHOP	Nazionale
66	Compatibility, embedding and regularization of non-local random walks on graphs	Inverse Problems, Computing and Imaging	Shenzhen, Cina	MAZZA MARIAROSA	CONFERENZA	Internazionale
67	A Rational Preconditioner for Multi-dimensional Riesz Fractional Diffusion Equations	14th International Conference on Large-Scale Scientific Computations (LSSC 2023)	Sozopol, Bulgaria	MAZZA MARIAROSA	CONFERENZA	Internazionale
68	A Rational Preconditioner for Multi-dimensional Riesz Fractional Diffusion Equations	25th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS 2023)	Madrid, Spagna	MAZZA MARIAROSA	CONFERENZA	Internazionale
69	A Rational Preconditioner for Multi-dimensional Riesz Fractional Diffusion Equations	10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2023)	Tokyo, Giappone	MAZZA MARIAROSA	CONGRESSO	Internazionale
70	A Rational Preconditioner for Multi-dimensional Riesz Fractional Diffusion Equations	21st IMACS World Congress (IMACS 2023)	Roma, Italia	MAZZA MARIAROSA	CONGRESSO	Internazionale
71	Aubry-Mather theory for sub-Riemannian control systems	Congresso UMI XXII	Pisa	MENDICO CRISTIAN	SEMINARIO	Nazionale
72	Recent advances in non-coercive mean-field games	A day on PDEs: control theory and Mean Field Games	Padova	MENDICO CRISTIAN	CONVEGNO	Nazionale
73	Modular operator for null plane algebras in free fields	Workshop on Operator Algebras, Deformation Quantization and Related Field Theories	International Centre for Interdisciplinary Science and Education (ICISE), Quy Nhon, Vietnam	MORINELLI VINCENZO	WORKSHOP	Internazionale
74	Standard subspaces in representation theory	Mini-Workshop: Standard Subspaces in Quantum Field Theory and Representation Theory	Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (MFO), Oberwolfach, Germany	MORINELLI VINCENZO	WORKSHOP	Internazionale
75	Quasi-free isomorphisms of second quantization algebras and modular theory	Standard Subspaces in Quantum Field Theory and Representation Theory	Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach	MORSELLA GERARDO	WORKSHOP	Internazionale
76	Stability of gapped quantum (lattice) systems under small perturbations	MQM workshop	Milano	PIZZO ALESSANDRO	WORKSHOP	Internazionale
77	Gap Stability and the XXZ model coupled to a magnetic field	"Many-body quantum problems and dispersive PDEs" - Warwick	Warwick UK	PIZZO ALESSANDRO	CONVEGNO	Internazionale
78	Low energy spectrum of the XXZ model coupled to a magnetic field	"Many-Body Quantum Systems"	Oberwolfach (Germany)	PIZZO ALESSANDRO	WORKSHOP	Internazionale
79	Transport, diffusion and mean-field games	Optimal Transport & Calculus of Variations	ICMS Edinburgh	PORRETTA ALESSIO	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
80	Entropic cost in optimal transport and mean-field games	Congresso UMI	Pisa	PORRETTA ALESSIO	CONGRESSO	Nazionale
81	Transport, diffusion and mean-field games	PDE, nonlinear diffusion, free boundary problems	ICMAT Madrid	PORRETTA ALESSIO	CONVEGNO	Internazionale
82	Long time decay of Fokker-Planck equations	Recent advances in nonlinear Partial Differential Equations	Catania	PORRETTA ALESSIO	CONVEGNO	Internazionale
83	State constraints in mean field games	Advances in nonlinear elliptic and parabolic PDEs	Saudi Arabia	PORRETTA ALESSIO	CONVEGNO	Internazionale
84	Introduction to operads in algebra and topology	Winter school on algebraic topology and applications	Quy Nhon, Vietnam	SALVATORE PAOLO	SCHOOL	Internazionale
85	A small combinatorial model for the homology spectral sequence for long knots	Combinatorial algebraic topology and applications	Centro De Giorgi, Pisa	SALVATORE PAOLO	WORKSHOP	Internazionale
86	(non)Formality, configuration spaces and knots	Winter meeting in algebra and geometry in Rome	Università di Roma Tre	SALVATORE PAOLO	CONVEGNO	Internazionale
87	A new approach to the Goodwillie-Sinha spectral sequence	Workshop on Generalised Lie algebras in Derived Geometry	Università di Utrecht	SALVATORE PAOLO	WORKSHOP	Internazionale
88	Scale-free percolation mixing time	Localization phenomena	CIRM, Marseille, France.	SALVI MICHELE	WORKSHOP	Internazionale
89	Epidemics on spatial random graphs	SPA 2023, 43rd Conference on Stochastic Processes and their Applications	Lisboa, Portugal	SALVI MICHELE	CONGRESSO	Internazionale
90	Symmetry superalgebras in parabolic supergeometries	Conference "Lie Theory: frontiers, algorithms, and applications"	Prato (Italy) 10th - 14th January 2023	SANTI ANDREA	CONVEGNO	Internazionale
91	On 3-nondegenerate CR manifolds in dimension 7	CaLISTA Kick-off meeting	Bologna (Italy) 5th - 9th June 2023	SANTI ANDREA	CONVEGNO	Internazionale
92	On 3-nondegenerate CR manifolds in dimension 7	Meeting on Geometric Methods in Science	Warsaw (Poland) 10th - 14th July 2023	SANTI ANDREA	CONVEGNO	Internazionale
93	Parallel decomposition of persistence modules through interval bases	22nd ECMI Conference on Industrial and Applied Mathematics	Wrocław University of Science and Technology, Polonia	SCARAMUCCIA SARA	CONFERENZA	Internazionale
99	Discrete Topological methods for visual-analytics of multivariate data	Data at the crossroads between Mathematics, Statistics and Economics	Università degli Studi di Torino	SCARAMUCCIA SARA	WORKSHOP	Internazionale
95	Galois representations of elliptic curves	CIMPA school	Manila	SCHOOF RENATUS JOHANNES	SCHOOL	Internazionale
96	Galois representations and elliptic curves	Spring school in Arithmetic Statistics	CIRM Luminy	SCHOOF RENATUS JOHANNES	SCHOOL	Internazionale
97	algebraic number theory	CEAMS school	Saigon, Vietnam	SCHOOF RENATUS JOHANNES	SCHOOL	Internazionale
98	Rigidity results for convex ancient solutions of curvature flows"	Differential Geometry at L'Aquila 2023	Università dell'Aquila	SINESTRARI CARLO	WORKSHOP	Internazionale
99	The Hamilton-Jacobi Equation on Networks: From Weak KAM and Aubry-Mather theories to Homogenization	Workshop: First order problems on networks and applications	Univ. Roma La Sapienza	SORRENTINO ALFONSO	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
100	The Hamilton-Jacobi Equation on Networks: From Weak KAM and Aubry-Mather theories to Homogenization	Highlights in Nonlinear Analysis (in honour of Susanna Terracini's 60th birthday)	Cetraro, Italy	SORRENTINO ALFONSO	WORKSHOP	Internazionale
101	On the persistence of periodic Lagrangian tori for symplectic twist maps	Dynamische Systeme	MFO, Oberwolfach (Germany)	SORRENTINO ALFONSO	WORKSHOP	Internazionale
102	On the local Birkhoff conjecture	International congress of basic sciences	Beijing, China	SORRENTINO ALFONSO	CONGRESSO	Internazionale
103	Explicit error estimates for spline approximation in isogeometric analysis	Third Young Applied Mathematicians Conference	Siena	SPELEERS HENDRIK GERARD	CONGRESSO	Internazionale
104	Wightman fields for two-dimensional conformal field theory and integrable perturbation	Operator Algebras and Mathematical Physics (Yasu Festa 60)	The University of Tokyo	TANIMOTO YOH	CONFERENZA	Internazionale
105	Unitarity and reflection positivity in two-dimensional conformal field theory	Standard Subspaces in Quantum Field Theory and Representation Theory	Mathematical Research Institute of Oberwolfach	TANIMOTO YOH	WORKSHOP	Internazionale
106	Asymptotics for minimisers of a Donaldson Functional	Recent Trends in Nonlinear and Geometric Analysis	CUNY New York, USA.	TARANTELLI GABRIELLA	CONVEGNO	Internazionale
107	Minimal immersions of surfaces in hyperbolic three manifolds	Paris-London Geometry Day	UCL London, United Kingdom.	TARANTELLI GABRIELLA	WORKSHOP	Internazionale
108	On a Donaldson Functional	Non-linear PDEs. -Invited speaker: Emerging Trends in Variational Models of Materials, 26 - 30 June, 2023 Montreal, Canada.	ICMAT Madrid, Spain	TARANTELLI GABRIELLA	CONVEGNO	Internazionale
109	Minimal immersions of surfaces in hyperbolic three manifolds	Emerging Trends in Variational Models of Materials	Montreal, Canada.	TARANTELLI GABRIELLA	CONVEGNO	Internazionale
110	On a new class of fine compactified Jacobians of nodal curves	Derived Workshop	University of Bonn	VIVIANI FILIPPO	WORKSHOP	Internazionale
111	On a new class of fine compactified Jacobians of nodal curves	Algebraic geometry in Bologna	Università di Bologna	VIVIANI FILIPPO	CONVEGNO	Internazionale
112	On the Picard group of the stack of G-bundles on families of curves	Geometric and Arithmetic Frontiers of Orbifolds II - Arithmetic and hyperbolicity	University of Strasbourg	VIVIANI FILIPPO	WORKSHOP	Internazionale
113	On the Picard group of the stack of G-bundles on families of curves	Workshop "Moduli and Algebraic Cycles"	Mittag-Leffler Institute, Stockholm	VIVIANI FILIPPO	WORKSHOP	Internazionale
114	On the Universal Jacobian: algebraic, tropical and logarithmic aspects	Workshop "Logarithmic geometry and moduli spaces"	University of Frankfurt	VIVIANI FILIPPO	WORKSHOP	Internazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	Premio Luigi e Wanda Amerio	RICONOSCIMENTO	CANNARSA PIERMARCO	Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere	Italy (Italia)	Nazionale
2	Dirk Brouwer Career Award	RICONOSCIMENTO	CELLETTI ALESSANDRA	American Astronomical Society	United States	Internazionale
3	Frontiers of Science Award 2023	RICONOSCIMENTO	SORRENTINO ALFONSO	Beijing City government & Tsinghua University	China (中国)	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	African Institute of Mathematical Science (AIMS)	Cameroon (Cameroun)	CODOGNI GIULIO	Master course, Cryptography	30
2	Universidad Nacional de La Plata	Argentina	GAVARINI FABIO	Álgebras de Lie	6
3	Univerisità de L'Aquila	Italy (Italia)	MENDICO CRISTIAN	Introduction to first-order Hamilton-Jacobi equations and applications to Mean Field Games	12
4	Nagoya University	Japan (日本)	TANIMOTO YOH	Introduction to Algebraic Quantum Field Theory	9

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	ICMAT - Madrid	Spain (España)	BRACCI FILIPPO	Professore distinguído	Mesi: 2
2	Université Paris Dauphine	France	PORRETTA ALESSIO	Visiting Professor	Mesi: 1
3	UiT The Arctic University of Norway, Tromsø	Norway (Norge)	SANTI ANDREA	COST Scientific Collaboration	Settimane: 3
4	Simons Center for Geometry and Physics	United States	SORRENTINO ALFONSO	Lead organizer of the research program on mathematical billiards	Mesi: 2
5	Universite' Paris Dauphine CEREMADE	France	TARANTELO GABRIELLA	Collaborazione scientifica	Settimane: 2

Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Durata visiting (n° mesi)
1	Vrije Universiteit van Amsterdam	Netherlands (Nederland)	BERTSCH MICHEL	Giorni: 10
2	Bézout Labex, Paris-Est Sup	France	CARAMELLINO LUCIA	Mesi: 1
3	Texas A&M University	United States	FIDALEO FRANCESCO	Giorni: 22
4	Poznan University	Poland (Polska)	FIDALEO FRANCESCO	Giorni: 7
5	Complex Geometry Center	South Korea (대한민국)	FLAMINI FLAMINIO	Giorni: 5
6	Universidad Nacional de La Plata	Argentina	GAVARINI FABIO	Giorni: 19
7	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen	Germany (Deutschland)	GIORGETTI LUCA	Giorni: 5
8	International Centre for Interdisciplinary Science and Education (ICISE), Quy Nhon	Vietnam (Việt Nam)	GIORGETTI LUCA	Giorni: 15
9	The University of Tokyo, Tokyo	Japan (日本)	GIORGETTI LUCA	Giorni: 14
10	Università Carolina di Praga	Czech Republic (Česká republika)	KOWALZIG NIELS	Giorni: 7
12	Queen Mary University of London	United Kingdom	KOWALZIG NIELS	Giorni: 7
13	Institut Henri Poincaré, Paris	France	KOWALZIG NIELS	Giorni: 18
14	RWTH Aachen	Germany (Deutschland)	LANINI MARTINA	Giorni: 10
15	Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach	Germany (Deutschland)	MORSELLA GERARDO	Giorni: 5
16	ETHZ Zurich	Switzerland (Schweiz)	PIZZO ALESSANDRO	Giorni: 7

17	University of Bonn	Germany (Deutschland)	PIZZO ALESSANDRO	Giorni: 3
18	Université Paris Dauphine	France	PORRETTA ALESSIO	Mesi: 1
19	Simons Center for Geometry and Physics	United States	SORRENTINO ALFONSO	Mesi: 2
20	The University of Tokyo	Japan (日本)	TANIMOTO YOH	Mesi: 3 Giorni: 10

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	HAN PETERS	University of Amsterdam	Netherlands (Nederland)	AROSIO LEANDRO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
2	JOHN ERIK FORNAESS	NTNU Trondheim	Norway (Norge)	AROSIO LEANDRO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
3	ERLEND WOLD	University of Oslo	Norway (Norge)	AROSIO LEANDRO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
4	HAKAN SAMUELSSON KALM	University of Gothenburg	Sweden (Sverige)	AROSIO LEANDRO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 8	
5	LUKASZ KOSINSKI	Jagellonian University	Poland (Polska)	BRACCI FILIPPO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
6	NIKOLAY SHCHERBINA	University of Wuppertal	Germany (Deutschland)	BRACCI FILIPPO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 12	
7	KYLE BRODER	The University of Queensland	Australia	BRACCI FILIPPO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 10	
8	BENJAMIN MCKAY	University of Cork	Ireland	BRACCI FILIPPO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 14	
9	JAN VONK	University of Leiden	Netherlands (Nederland)	BRACCI FILIPPO	CONFERENZA	Giorni: 4	
10	JESUS OLIVA MAZA	Institute of Mathematics Polish Academy of Sciences	Poland (Polska)	BRACCI FILIPPO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
11	LUNA LOMONACO	IMPA	Brazil (Brasil)	BRACCI FILIPPO	SEMINARIO	Giorni: 5	
12	RICCARDO UGOLINI	University of Ljubljana	Solomon Islands	BRACCI FILIPPO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
13	DMITRY ZAITSEV	Trinity College Dublin	Ireland	BRACCI FILIPPO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
14	ANNA DOUBOVA	Universidad de Sevilla	Spain (España)	CANNARSA PIERMARCO	RICERCA	Giorni: 7	
15	THOMAS CHAMBRION	Université de Bourgogne	France	CAPONIGRO MARCO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 1	
16	NABILE BOUSSAÏD	Université de Franche-Comté	France	CAPONIGRO MARCO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 1	
17	AFIO BORZI	Università di Würzburg	Germany (Deutschland)	CAPONIGRO MARCO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 1	
18	ELISA ALÒS	Universitat Pompeu Fabra, Barcelona	Spain (España)	CARAMELLI NO LUCIA	SEMINARIO	Giorni: 1	
19	GUILLAME POLY	Université de Rennes 1	France	CARAMELLI NO LUCIA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
20	CHRISTOPHER J FEWSTER	University of York	United Kingdom	CARPI SEBASTIANO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 4	
21	RAINER VERCH	University of Leipzig	Germany (Deutschland)	CARPI SEBASTIANO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 4	
22	THOMAS KRÄMER	Humboldt-Universität	Germany (Deutschland)	CODOGNI GIULIO	SEMINARIO	Giorni: 3	
23	BENJAMIN WESOŁOWSKI	ENS de Lyon	France	CODOGNI GIULIO	SEMINARIO	Giorni: 3	
24	RUADHÁÍ DERVAN	University of Glasgow	United Kingdom	CODOGNI GIULIO	SEMINARIO	Giorni: 3	
25	SARAH ARPIN	University of Leiden	Netherlands (Nederland)	CODOGNI GIULIO	SEMINARIO	Giorni: 3	

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)
26	SEONJA KIM	Chungwoon University, Sukgol-ro, Nam-gu, Incheon, 22100, Republic of Korea	South Korea (대한민국)	FLAMINI FLAMINIO	RICERCA	Giorni: 14	
27	YOUNGOOK CHOI	Yeungnam University, 280 Daehak-Ro, Gyeongsan, Gyeongbuk 38541, Republic of Korea	South Korea (대한민국)	FLAMINI FLAMINIO	RICERCA	Giorni: 14	
28	SOPHIE CHEMLA	Université Sorbonne - Paris Cité	France	GAVARINI FABIO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
29	DR. RICARDO CORREA DA SILVA	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen	Germany (Deutschland)	GIORGETTI LUCA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	
30	JEAN-LUC SAUVAGEOT	Institut de Mathématiques de Jussieu - Paris rive gauche, CNRS	France	GUIDO DANIELE	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 15	
31	SOPHIE CHEMLA	Institut de Mathématiques Université Pierre et Marie Curie, Paris	France	KOWALZIG NIELS	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 6	
32	ULRICH KRAEHMER	TU Dresden	Germany (Deutschland)	KOWALZIG NIELS	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
33	FRANCESCA PRATALI	Université Sorbonne Paris Nord	France	KOWALZIG NIELS	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	
34	RYAN AZIZ	Université Libre de Bruxelles	Belgium (België)	KOWALZIG NIELS	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 4	
35	KIRILL ZAYNULLIN	University of Ottawa	Canada	LANINI MARTINA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 1	
36	ARUN RAM	University of Melbourne	Australia	LANINI MARTINA	SEMINARIO	Giorni: 2	
37	MISHA FEIGIN	University of Glasgow	United Kingdom	LANINI MARTINA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
38	EVGENY FEIGIN	Weizmann Institute of Science	Israel (ישראל)	LANINI MARTINA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 6	
39	MAXIM GUREVICH	Technion - Israel Institute of Technology	Israel (ישראל)	LANINI MARTINA	SEMINARIO	Giorni: 2	
40	NICOLAS MASCOT	Trinity College Dublin	Ireland	LIDO GUIDO MARIA	SEMINARIO	Giorni: 4	
41	TOM LYCHE	University of Oslo	Norway (Norge)	MANNI CARLA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 14	
42	BORIS HANIN	Princeton University	United States	MARINUCCI DOMENICO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 10	6
43	GUANGQU ZHENG	Liverpool University	United Kingdom	MARINUCCI DOMENICO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
44	JUAN J. MANFREDI	University of Pittsburgh	United States	MOLLE RICCARDO	SEMINARIO	Giorni: 2	
45	PROF. DR. KARL-HERMANN NEEB	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, FAU	Germany (Deutschland)	MORINELLI VINCENZO	RICERCA	Giorni: 6	
46	RUIJIE YANG	Humboldt University, Berlin	Germany (Deutschland)	PARESCHI GIUSEPPE	CONFERENZA	Giorni: 2	
47	VOISIN CLAIRE	Institut de Mathématiques de Jussieu Paris Rive-Gauche	France	PARESCHI GIUSEPPE	CONFERENZA	Giorni: 2	

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)
48	EMANUELE MACRI'	Laboratoire de Mathématiques d'Orsay	France	PARESCHI GIUSEPPE	CONFERENZA	Giorni: 2	
49	ANNE MOREAU	Laboratoire de Mathématiques d'Orsay	France	PARESCHI GIUSEPPE	CONFERENZA	Giorni: 2	
50	ESPEN JAKOBSEN	NTNU Trondheim	Norway (Norge)	PORRETTA ALESSIO	RICERCA	Giorni: 8	
51	JUAN MANFREDI	Pittsburgh University	United States	PORRETTA ALESSIO	SEMINARIO	Giorni: 3	
52	PIERRE BIELIAVSKY	University de Louvain	Belgium (België)	RADULESCU FLORIN	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	
53	DETLEV BUCHHOLZ	University of Goettingen	Germany (Deutschland)	RUZZI GIUSEPPE	RICERCA	Giorni: 14	
54	BORIS HANIN	Princeton	United States	SALVI MICHELE	DOCENZA E RICERCA	Giorni: 7	6
55	RONGFENG SUN	National University Singapore	Singapore	SALVI MICHELE	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 14	
56	LUCA MAKOWIEC	National University Singapore	Singapore	SALVI MICHELE	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 14	
57	JONATHAN BEN-ARTZI	Cardiff University	United Kingdom	SORRENTIN O ALFONSO	SEMINARIO	Giorni: 3	
58	LIN WANG	Beijing Institute of Technology	China (中国)	SORRENTIN O ALFONSO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 2	
59	AHMED RATNANI	Mohammed VI Polytechnic University	Morocco (المغرب)	SPELEERS HENDRIK GERARD	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
60	TOM LYCHE	University of Oslo	Norway (Norge)	SPELEERS HENDRIK GERARD	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	
61	LEI ZHANG	University of Florida	United States	TARANTELL O GABRIELLA	SEMINARIO	Giorni: 5	
62	ELEONORA DI NEZZA - Paris VI Pierre e Marie Curie Francia	Paris VI e Maryland Univerity	France	TRAPANI STEFANO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
63	TAMAS DARVAS	University of Maryland	United States	TRAPANI STEFANO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 1	14

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	Centre for the Mathematics of Planet Earth, University of Reading	United Kingdom	CANNARSA PIERMARCO	No
2	Nanjing University	China (中国)	CANNARSA PIERMARCO	Sì
3	Lomonosov Moscow State University	Russia (Россия)	DI FIORE CARMINE	Accordo in fase di rinnovo
4	Marchuk Institute of Numerical Mathematics	Russia (Россия)	DI FIORE CARMINE	Accordo in fase di rinnovo
5	RTWH Aachen	Germany (Deutschland)	LANINI MARTINA	Sì
6	IBM Research	Switzerland (Schweiz)	LIDO GUIDO MARIA	No
7	Université Paris Dauphine	France	PORRETTA ALESSIO	No

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
8	Université Catholique de Louvain	Belgium (België)	ROSELLI PAOLO	No
9	UiT The Arctic University of Norway, Tromsø	Norway (Norge)	SANTI ANDREA	No
10	Universite' Paris Dauphine CEREMADE	France	TARANTELLO GABRIELLA	No
11	College university of New York	United States	TARANTELLO GABRIELLA	No
12	CMUC, University of Coimbra	Portugal	VIVIANI FILIPPO	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	Gara di qualificazione per la finale nazionale della gara di matematica a squadre che si tiene a Cesenatico in occasione della selezione per le Olimpiadi della Matematica
	Organizzatore	CALLEGARI EMANUELE
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	200
2	Titolo/tema evento	Test di ammissione allo stage Senior per la preparazione alla fase internazionale delle Olimpiadi della Matematica
	Organizzatore	CALLEGARI EMANUELE
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 3
	n° indicativo partecipanti	44
3	Titolo/tema evento	Ciclo di gare di matematica on-line in preparazione alle olimpiadi di matematica, seguite da lezioni di spiegazione dei problemi del testo della gara
	Organizzatore	CALLEGARI EMANUELE
	Durata evento	Giorni: 4 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	1500
4	Titolo/tema evento	Giornata sul clima
	Organizzatore	CANNARSA PIERMARCO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	50
5	Titolo/tema evento	Domande e risposte sul clima: il contributo della matematica
	Organizzatore	CANNARSA PIERMARCO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	50
6	Titolo/tema evento	Introduzione all'algebra lineare ed applicazioni
	Organizzatore	FLAMINI FLAMINIO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 5
	n° indicativo partecipanti	20

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

7	Titolo/tema evento	Math Career Day
	Organizzatore	MARINUCCI DOMENICO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	300
8	Titolo/tema evento	Attività di formazione per docenti di scuola dell'infanzia per il progetto "I Lincei per l'infanzia"
	Organizzatore	SCOPPOLA BENEDETTO
	Durata evento	Giorni: 4 Ore: 16
	n° indicativo partecipanti	130
9	Titolo/tema evento	Matematica e crittografia
	Organizzatore	TOVENA FRANCESCA
	Durata evento	Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	25

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Referente newsletter dip. Mat. per terza missione	Referente newsletter dip. Mat. per terza missione	ABUNDO MARIO ROSOLINO	Mesi: 12
2	Attivazione stage presso azienda	Attivazione di uno stage presso Enel SpA su un modello predittivo per i prezzi dell'elettricità, finalizzato alla stesura di una tesi di laurea magistrale in Matematica Pura ed Applicata	CARAMELLINO LUCIA	Mesi: 6
3	Other	Open Day Tor Vergata 2023	MORINELLI VINCENZO	Giorni: 1
4	ATTIVITÀ FORMAZIONE CONTINUA	Indicazioni nazionali 10 anni dopo: ad ognuno il suo tempo e modo di apprendere	TOVENA FRANCESCA	Giorni: 1
5	ATTIVITÀ FORMAZIONE CONTINUA	Scuola di Primavera (codice S.O.F.I.A. 56587)	TOVENA FRANCESCA	Giorni: 2
6	AVVIO CURRICULA CO-PROGETTATI	Liceo Matematico per il Liceo Pietrobono di Alatri	TOVENA FRANCESCA	Giorni: 2
7	ATTIVITÀ FORMAZIONE CONTINUA	Incontri per il Liceo Matematico	TOVENA FRANCESCA	Giorni: 3
8	AVVIO CURRICULA CO-PROGETTATI	Liceo Matematico per il Liceo Classico Orazio di Roma	TOVENA FRANCESCA	Giorni: 2
9	AVVIO CURRICULA CO-PROGETTATI	Liceo Matematico per il Liceo Gullace Talotta	TOVENA FRANCESCA	Giorni: 2
10	AVVIO CURRICULA CO-PROGETTATI	Liceo Matematico per il Liceo Bertrand Russell	TOVENA FRANCESCA	Giorni: 2
11	AVVIO CURRICULA CO-PROGETTATI	Liceo Matematico per l'Istituto Vallauri di Velletri	TOVENA FRANCESCA	Giorni: 2

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni	Verba manent. Canto per Ennio De Giorgi	CANNARSA PIERMARCO	Giorni: 1

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
2	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)	Incontro con gli studenti di un liceo Classico e Scientifico di Roma dal titolo "Università: istruzioni per l'uso"	CARAMELLINO LUCIA	Giorni: 1
3	Incontro con mondo del lavoro	Roma Math Career Day 2023: neolaureati e laureandi in matematica incontrano aziende potenzialmente interessate a reclutarli	MANNI CARLA	Giorni: 1
4	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)	Vignette del Progetto Klein Italia dal titolo 'Matrici e Immagini Digitali'	TOVENA FRANCESCA	Giorni: 15

4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEIO

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
1	Some mathematical approaches to climate change and its impacts	CANNARSA PIERMARCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: MUR / Next Generation EU Entità finanziamento euro: 224.175	Nazionale
2	Modelli differenziali per l'evoluzione del clima e i suoi impatti	CANNARSA PIERMARCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica e la Probabilità Entità finanziamento euro: 4.000	Nazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

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	Collaborazione a progetto di testing di scambi di chiavi via satellite con Thales Alenia Space Italia, Politecnico di Milano e Università politecnica delle Marche	Ente erogatore: European Space Agency Entità finanziamento euro: 80.000	Mesi: 12	Internazionale
2	Responsabile RTDA PON innovazione	SALVATORE PAOLO	Applicazione di metodi di analisi topologica dei dati per le scienze mediche	No		Nazionale

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

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	May 12 - The Transport Equation	LANINI MARTINA	<p>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.</p> <p>Il 31 Luglio 2018 a Rio de Janeiro la Women Committee of the Iranian Mathematical Society propose ai partecipanti al primo Convegno Mondiale delle Donne in Matematica che il 12 maggio, e in realtà tutto il mese di Maggio, divenisse la data in cui celebrare in tutto il mondo le donne in matematica.</p> <p>Dal 2019, grazie all'operato del Gruppo di Coordinamento dell'iniziativa May12, sono stati organizzati nel mondo centinaia di eventi, tutti registrati sul sito: https://may12.womeninmaths.org/.</p>	<p>Ente erogatore: Progetto di Eccellenza MATMod@TOV Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma Tor Vergata</p> <p>Entità finanziamento euro: 1.000</p>	Giorni: 1	Internazionale
2	Organizzazione Women in Mathematics Day	MARINUCCI DOMENICO	Giornata Annuale sulle donne in Matematica, in onore di Maryam Mirzakhani	<p>Ente erogatore: MUR - Department of Excellence</p> <p>Entità finanziamento euro: 1.000</p>	Giorni: 1	Nazionale
3	Colloquium May12 - A celebration of Women in Mathematics (univ. Rome Tor Vergata)	SORRENTINO ALFONSO	Colloquium in occasione della giornata delle donne in matematica	<p>Ente erogatore: Progetto d'eccellenza, Dipartimento di Matematica</p> <p>Entità finanziamento euro: 3.000</p>	Giorni: 1	Nazionale