

Dipartimento: **FISICA**

Direttore: **Prof. Pasquale MAZZOTTA**

Sito web: <https://www.fisica.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.	4
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.	20
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2023 _____	pag.	25
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO 2023 _____	pag.	29

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

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2023

Le principali linee di ricerca del Dipartimento di Fisica sono:

ASTROFISICA

- Space Weather;
- Esopianeti e abitabilità;
- Materia Oscura;
- L'universo ad alta energia;
- Cosmologia e nuova fisica;
- Meccanica Celeste.

FISICA APPLICATA

- Fisica dei sistemi biologici;
- Radiazioni Ionizzanti e Ambienti Spaziali;
- Materiali Compositi;
- Strumentazione per acceleratori ultracompatti e sorgenti di neutroni.

FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI

- Fisica delle particelle elementari (ATLAS, DAMA, LHCb, NA62, Muon g-2);
- Fisica nucleare (BGO-OD, JLAB12, EIC_NET);
- Fisica Astroparticellare (Radiazione dell'Universo, Universo oscuro, Fisica dei neutrini, Fisica della Gravitazione);
- Acceleratori di particelle.

FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI

- Particelle elementari;
- Meccanica Statistica;
- Teoria delle Stringhe.

FISICA DELLA MATERIA

- Superfici, sistemi bidimensionali, nuovi materiali;
- Nanomateriali e loro applicazioni;
- Superconduttività;
- Materiali biocompatibili e per la tutela dell'ambiente.

Gli Obiettivi di Ricerca del Dipartimento sono caratterizzati da un impegno pluriennale e sono riportati di seguito.

Obiettivo 1) Potenziare le strutture di calcolo del Dipartimento:

Acquisire potenti server di calcolo e personale dedicato per sviluppare ricerche avanzate nei vari campi di ricerca del Dipartimento a completamento dell'azione svolta negli anni precedenti. Si pone all'interno dell'obiettivo strategico R1 del piano strategico di Ateneo;

Obiettivo 2) Internazionalizzazione:

Aumentare la visibilità e l'attrattività internazionale grazie ad azioni mirate ed innovative. Si pone all'interno dell'obiettivo strategico R2 del piano strategico di Ateneo.

Il Dipartimento persegue ed effettua il monitoraggio della qualità della ricerca tramite il gruppo di qualità della ricerca. Il gruppo opera su indicazioni e a supporto del Direttore, ed è impegnato nella predisposizione delle linee strategiche e pianificazioni triennali di riferimento.

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

Il Dipartimento di Fisica persegue il consolidamento del proprio posizionamento nel contesto nazionale e internazionale in una prospettiva di eccellenza.

Il Dipartimento è sede di una delle sezioni più attive dell'INFN e si trova al centro dell'area con la più alta densità di istituti di ricerca nei settori della fisica in Italia, favorendo importantissime collaborazioni e sinergie.

I membri del Dipartimento collaborano attivamente con i più importanti enti, agenzie e centri di ricerca nazionali, quali il CNR, l'ASI, l'INFN, l'INAF, l'ENEA, l'INAIL, il CREF ed internazionali, quali il CERN (CH), l'ESO, l'ESA, la NASA (USA), il Jefferson Lab (USA), lo Science and Technology Facilities Council (STFC, UK) ed il FERMILAB (USA).

Inoltre, il Dipartimento collabora in molte attività di ricerca presenti, ad esempio, presso i Laboratori Nazionali di Frascati, i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, l'European Gravitational Observatory (Cascina, Pisa, Italia), ed altre sedi nazionali.

In aggiunta, il Dipartimento svolge le proprie attività di Ricerca e Innovazione e collabora con numerose Infrastrutture di Ricerca elencate nel Piano Nazionale delle Infrastrutture di Ricerca (2021-2027) di interesse pan europeo, quali l'European-Extremely Large Telescope (ELT), l'European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), l'European Plasma Research Accelerator with Excellence in Applications (EuPRAXIA), l'Institut Laue Langevin (ILL), l'ISIS pulsed neutron and muon source (ISIS-STFC), l'ISIS@MACH ITALIA (IM@IT) (coordinata dall'Università di Roma Tor Vergata) - Hub di ISIS-STFC, e lo Square Kilometer Array (SKA), e anche con infrastrutture dotate di forma giuridica di European Research Infrastructure Consortium (ERIC), quali l'European Spallation Source (ESS).

Il Dipartimento opera anche attivamente all'interno di infrastrutture finanziate su base competitiva all'interno dell'Investimento 3.1.1 del PNRR- Infrastrutture di Ricerca nella tematica di Scienze Fisiche e Ingegneria, nello specifico EuAPS-EuPRAXIA, Strengthening the Italian Leadership in ELT and SKA (Stiles), Einstein Telescope Infrastructure Consortium (Etic).

Le attività di ricerca del Dipartimento si distinguono per il carattere innovativo, internazionale e interdisciplinare e sono rivolte alla fisica sperimentale, teorica, alle ricerche di base e a quelle applicate.

Grazie a queste profonde radici, il Dipartimento ha potuto crescere delle scuole di eccellenza, nel campo di tre aree in particolare.

Il Dipartimento gestisce in modo esclusivo o in collaborazione:

- 4 aule per i laboratori didattici;
- 1 aula dedicata alle attività di "outreach";
- 28 laboratori di ricerca (alcuni in collaborazione con la locale sezione INFN);
- 1 centro di calcolo in collaborazione con la locale sezione INFN;
- 1 servizio di chimica;
- 1 servizio di officina meccanica;
- 2 servizi di elettronica uno dei quali in collaborazione con la locale sezione INFN;
- 2 aule per i laboratori didattici in comune con il Dipartimento di Chimica (CdL SM);
- 2 camere pulite in collaborazione con la locale sezione INFN.

Commissioni:

- Commissione per la qualità della Didattica;
- Commissione paritetica;
- Commissione per la qualità della Ricerca;
- Commissione personale TAB;
- Commissione Spazi.

Tutte le commissioni indicate nel presente documento sono permanenti.

I regolamenti Dipartimentali che ne disciplinano la composizione e il compito sono reperibili sul sito del dipartimento (<https://www.fisica.uniroma2.it/sezioni/dipartimento/documenti-e-procedure/regolamenti/>).

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2023

Esiti 2023

Nel corso del 2023 hanno partecipato alle ricerche del Dipartimento i 40 dottorandi in Fisica e i 46 dottorandi in Astronomy, Astrophysics and Space Science. Sono attivi inoltre due Dottorati europei di tipo European Joint Doctorate, "STIMULATE" e "SWATNet".

Il Dipartimento è impegnato in diverse iniziative progettuali legate al PNRR.

Criticità 2023

Il personale di segreteria è sottodimensionato.

E' necessaria una maggiore interazione scientifica fra i differenti gruppi di ricerca.

Azioni di miglioramento 2023

È stata completata la programmazione triennale.

Sono state bandite 4 procedure per tecnologi per supportare le attività di progetti di ricerca infrastrutturali in cui è coinvolto il Dipartimento.

La preparazione del progetto di eccellenza ha permesso una maggiore interazione tra i gruppi con progetti ERC.

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	Server di Calcolo con gruppo di continuità centralizzato	Physical sciences & Engineering	2022	43.000,00	Direttore del Dipartimento	DM 737/2021	Membri del Dipartimento	Calcolo ad alte prestazioni
2	Cluster di calcolo e analisi dati	Physical sciences & Engineering	2021	172.595,00	Luca Biferale	ERC	Ricerca	-

* 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	74	387	5	-	4	4	-	-	-	-	2	398	5,37
2022	74	309	3	3	2	4	-	-	-	-	-	317	4,28
2021	72	262	7	-	3	6	-	1	-	-	-	272	3,77

* 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	80,60	61,90	82,67
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	100,00	90,54	87,83
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	272	317	398
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	3,77	4,28	5,37
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10%) in base alla metrica del CiteScore	175	161	258
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	297	316	388
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	3,01	2,33	2,58
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero)**	6	5	17
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali)**	791.253,60 €	885.771,00 €	1.432.114,00 €
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero)**	3	3	3
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (internazionali)**	2.826.658,52 €	2.181.000,00 €	833.027,68 €
1.12 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	48,48	67,00	66,00
1.13 Assegniste/i attive/i (numero)	20	27	40
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2023 (numero)	3	13	1
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2023 non già in servizio presso l'Ateneo	-	0,17	-
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	3	3	5
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	16	12	14
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	-	-	1
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	17	17	24
1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	8	13	11
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	8	9	20
1.22 Direzione di riviste scientifiche (numero)	-	-	15
1.23 Invited seminars (numero)	27	27	27
1.24 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	17	32	73
1.25 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	4	4	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	23,07	67,00	79,00
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi con titolo di accesso al dottorato conseguito in Università straniera	3,92	44,00	16,00
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	15	6	3
2.4 Percentuale di assegniste e assegnisti stranieri attivi	-	3,70	45,00
2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	7	5	6
2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	1	3	-
2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	5	7	22
2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	1	4	8
2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	6	5	15
2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	47	52	64
Indicatori dell'attività di terza missione	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
3.1 Numero di spinoff avviati	-	-	1
3.2 Numero di brevetti	-	-	-
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2023	-	-	2
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2023	-	-	220.794,00 €
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	27	11	26
3.6 Numero di altre attività di terza missione	4	11	15
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	7	6	11
Obiettivi del piano integrato di Ateneo	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	4	10	5
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	11	11	13
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione	-	-	-
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	-	5	5

* 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	Infrastruttura di Ricerca ISIS@MACH ITALIA, hub di ISIS neutron and muon source (UK)	ANDREANI CARLA	COORDINATORE SCIENTIFICO
2	NEuroMorphic devices bASed on chalcogenIde heteroStructures (EMPHASIS) - PRIN2020 Prot. 20203K2T7F	ARCIPRETE FABRIZIO	RESPONSABILE UNITA'
3	"Crescita epitassiale di eterostrutture di calcogenuri per applicazioni neuromorfiche verdi", PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero" Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green"	ARCIPRETE FABRIZIO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
4	REALIZZAZIONE DI UN'INFRASTRUTTURA HW E SW PRESSO IL GS/MATERA	BERRILLI FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'
5	Space It Up - ex PE15 PNRR Spazio	BERRILLI FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'
6	Sun Cube OnE - SEE (Progetto satellite cubesat ASI)	BERRILLI FRANCESCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
7	CAESAR: Comprehensive spAce wEather Studies for the ASPIS prototype Realization	BERRILLI FRANCESCO	RESPONSABILE WP
8	Joint Research Unit - EST-IT	BERRILLI FRANCESCO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
9	"String Theory as a bridge between Gauge Theories and Quantum Gravity" MIUR PRIN contract 2020KR4KN2	BIANCHI MASSIMO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
10	PRIN 2022 - Equations informed and data-driven approaches for collective optimal search in complex flows	BIFERALE LUCA	RESPONSABILE UNITA'
11	FARE MUR - Smart HEART	BIFERALE LUCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
12	GREEN, Growth of coRole layErs: from propErty tuning to applicatioNs	BONANNI BEATRICE	PARTECIPANTE
13	Early Formation and Evolution of Bulge and Halo (EFEBOH) [PRIN MUR Prot. 2022ARWP9C]	BONO GIUSEPPE	RESPONSABILE UNITA'
14	Modeling and Observations of Variable stars as distance Indicators and stellar Evolution tracers - MOVIE [PRIN INAF]	BONO GIUSEPPE	PARTECIPANTE
15	The GalActic bulGe with pleiadi (GAGE) [PRIN INAF]	BONO GIUSEPPE	PARTECIPANTE
16	Atomically precise multifunctional single atom platforms (ATYPICAL)	CAMILLI LUCA	RESPONSABILE UNITA'
17	Fabbricazione e ottimizzazione di un fotorivelatore a larga banda a base di isolante topologico e silicio (FOTONICS)	CASTRUCCI PAOLA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
18	EuPRAXIA Advanced Photon Source - PNRR	CIANCHI ALESSANDRO	Responsabile Working Package
19	PRIN 2022 "RENet - Reconstructing economic networks: from physics to machine learning and back" - 2022MTBB22	CIMINI GIULIO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
20	PRIN 2022 PNRR "C2T - From Crises to Theory: towards a science of resilience and recovery for economic and financial systems" - P2022E93B8	CIMINI GIULIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
21	Intelligenza Artificiale per la Fusione Nucleare polarizzata	D'ANGELO ANNALISA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
22	PRIN 2022	DE DIVITIIS GIULIA MARIA	PARTECIPANTE
23	CAESAR: Comprehensive spAce wEather Studies for the ASPIS prototype Realization	DEL MORO DARIO	DEPUTY PRINCIPAL INVESTIGATOR
24	The Interferometric BIdimensional Spectrometer 2.0	DEL MORO DARIO	INSTRUMENT SCIENTIST
25	Development of MIDDLE, a novel method for the identification of the decays of heavy flavour hadrons to muons, to measure the fragmentation properties of the b-quark and the mass of the top quark	DE SANCTIS UMBERTO	RESPONSABILE UNITA'

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
26	ATLAS	DI CIACCIO ANNA	PARTECIPANTE
27	FASE2_ATLAS	DI CIACCIO ANNA	PARTECIPANTE
28	ENIGMA: ENabling technologies for the upgrades of second generation and for third generation ground-based Interferometric Gravitational wave detectors in the medium- and high-frequency range: the keystone to foster Multimessenger Astronomy	FAFONE VIVIANA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
29	ETIC (Einstein Telescope Infrastructure Consortium) - PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1. - azione di riferimento 3.1.1	FAFONE VIVIANA	RESPONSABILE UNITA'
30	PNRR-M4C2-11.1-PRIN 2022-PE2 Non- perturbative aspects of fundamental interactions, in the Standard Model and beyond-F53D23001480006- Finanziato da U.E.- NextGenerationEU.	FREZZOTTI ROBERTO	RESPONSABILE UNITA'
31	SL_ionbetaTEST	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
32	PNRR EuAPS	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
33	NECTAR	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
34	PLASMAR	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
35	SL_COMB2FEL	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
36	EuPraxia@SPARC_LAB	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
37	Source of Advanced Beam Imaging for Novel Applications, Sabina	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
38	Green Flash: dal Sole all'ambiente	GIOVANNELLI LUCA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
39	Strengthening the Italian leadership in ELT and SKA (STILES)	GOLETTI CLAUDIO	RESPONSABILE UNITA'
40	Smart-HEART	GUGLIETTA FABIO	PARTECIPANTE
41	PRIN 2020 -LoVeC-ET	LORENZINI MATTEO	RESPONSABILE UNITA'
42	GAPS (Characterizing the Global Architectures of Planetary Systems)	MANCINI LUIGI	MEMBRO DELLO SCIENCE TEAM
43	PRIN: The concordance cosmological model: stress-tests with galaxy clusters	MAZZOTTA PASQUALE	RESPONSABILE UNITA'
44	PNRR: CN1-HPC	MAZZOTTA PASQUALE	RESPONSABILE UNITA'
45	IS-BIOPHYS INFN	MINICOZZI VELIA	RESPONSABILE UNITA'
46	Esperimento FOOT (FragmentatiOn Of Target) dell'INFN	MINNITI TRIESTINO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
47	ASI AUDIO - Acoustic Diagnostics	MOLETI ARTURO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
48	On Board Payload (OBP)	NARICI LIVIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
49	ALTEA - BrainRad	NARICI LIVIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
50	VISAIR	NARICI LIVIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
51	MicroX2	NARICI LIVIO	RESPONSABILE UNITA'
52	REBUS	NARICI LIVIO	PARTECIPANTE
53	IRIS	NARICI LIVIO	RESPONSABILE UNITA'
54	CAESAR	NARICI LIVIO	PARTECIPANTE
55	Spoke 6 - Multiscale Modelling & Engineering Applications Project " Multiscale simulation of advanced nanoelectronic and optoelectronic devices based on novel materials" (PI nodo locale, finanziato un assegno post-doc biennale)	PALUMMO MAURIZIA	RESPONSABILE SCIENTIFICO

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
56	Gruppi di Ricerca 2020 "LIFEPLASTSENS", Regione Lazio. Grant agreement A0375-2020- 36566	PERSICHETTI LUCA	COORDINATORE SCIENTIFICO
57	PRIN 2022-PNRR "SPIGA", MUR. Grant agreement P2022LXNYN.	PERSICHETTI LUCA	RESPONSABILE UNITA'
58	Progetto PRIN 2022 "ATYPICAL", MUR. Grant agreement 2022JW8LHZ.	PERSICHETTI LUCA	PARTECIPANTE
59	Progetto PRIN 2020 "QT-FLUO", MUR. Grant agreement 20207ZXT4Z.	PERSICHETTI LUCA	PARTECIPANTE
60	Progetto INFN, CSN V "MANIFOLD", INFN	PERSICHETTI LUCA	PARTECIPANTE
61	Missione JUICE/3GM	PUCACCO GIUSEPPE	COLLABORATORE SCIENTIFICO
62	Progetto SATOR-G	PUCACCO GIUSEPPE	COLLABORATORE SCIENTIFICO
63	Progetto LAG (Liquid Actuated Gravity)	PUCACCO GIUSEPPE	COLLABORATORE SCIENTIFICO
64	PRIN 2020 PHOTO	PULCI OLIVIA	RESPONSABILE UNITA'
65	PRIN2022 IRIDE	PULCI OLIVIA	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
66	NECTAR- Neutron Thermal Cross Sections for Capture Therapies (fondi di ateneo RSA 2021)	ROMANELLI GIOVANNI	PRINCIPAL INVESTIGATOR
67	Spin based logic gates with topological insulators	SALVATO MATTEO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
68	DyConn	SALVIO ALBERTO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
69	Iniziativa specifica Exploring New Physics (ENP) dell'INFN	SALVIO ALBERTO	RESPONSABILE UNITA'
70	Esperimento LHCb nella sezione INFN Roma Tor Vergata	SANTOVETTI EMANUELE	RESPONSABILE UNITA'
71	CN1-Centro Nazionale di Ricerca in High-Performance Computing Big Data and Quantum Computing	SBRAGAGLIA MAURO	PARTECIPANTE
72	Growth of coRole layErs: from propErty tuning to applicatioNs (GREEN)	SCARSELLI MANUELA ANGELA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
73	LifePlastSens: Sensori flessibili indossabili a bassa potenza basati sul grafene per il monitoraggio rapido di segnali vitali - "Progetti di Gruppi di Ricerca 2020" - Progetto n. A0375-2020- 36566	SCARSELLI MANUELA ANGELA	RESPONSABILE UNITA'
74	Gamma Flash	SENESI ROBERTO	RESPONSABILE UNITA'
75	Metal clusters decoration of Borophene nanostructures with enhanced Hydrogen adsorption and release properties (HYBORON) Prot. P2022EMK3P	SGARLATA ANNA	RESPONSABILE UNITA'
76	Growth of coRole layErs: from propErty tuning to applicatioNs (GREEN)	SGARLATA ANNA	PARTECIPANTE
77	PRIN: Probing and simulating the attosecond dynamics of halogenated amino acids	STEFANUCCI GIANLUCA	RESPONSABILE UNITA'
78	BIOPHYS - INFN	STELLATO FRANCESCO	PARTECIPANTE
79	PRIN/MUR 2022 "Advanced X-ray modeling of black hole winds"	TOMBESI FRANCESCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
80	PRIN/INAF "BLack hOlE Swift fOrMation (BLOSSOM)"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	H2020-SOLARNET	BERRILLI FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'
2	SMart-TURB ERC AdG	BIFERALE LUCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
3	Aqivate EJD	BIFERALE LUCA	RESPONSABILE UNITA'

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
4	Development of Big Data tools to study variable stars in galaxies using LSST data (Gobierno de Camnarias)	BONO GIUSEPPE	PARTECIPANTE
5	RR Lyrae stars, a lighthouse to the distant Universe and the early evolution of galaxies [Ministerio de Ciencia, Innovacion y Universidades, Gobierno de Espagna)	BONO GIUSEPPE	PARTECIPANTE
6	ATLAS	CAMARRI PAOLO	RESPONSABILE UNITA'
7	FASE2_ATLAS	CAMARRI PAOLO	RESPONSABILE UNITA'
8	"Ultralight Wearable Solar Cells as a Portable Electricity source (ESCAPE)	CAMILI LUCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
9	DAMA	CARACCILO VINCENZO	RESPONSABILE UNITA'
10	CUPID	CARACCILO VINCENZO	RESPONSABILE UNITA'
11	ADREAM - PRIN2022 PNRR	CARACCILO VINCENZO	RESPONSABILE UNITA'
12	EuPRAXIA Preparatory Phase	CIANCHI ALESSANDRO	Responsabile Working Package
13	City Solar (G.A. 101007084)	CIRILLO MATTEO	PARTECIPANTE
14	Graphene Core3 (GA 881603)	CIRILLO MATTEO	PARTECIPANTE
15	RG-K - JLAB12 - Quark-Gluon Confinement and Strong QCD - CLAS Collaboration presso il Thomas Jefferson National Accelerato Facility - Newport News, VA, USA	D'ANGELO ANNALISA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
16	SWATNet: Space Weather Awareness Training Network	DEL MORO DARIO	RESPONSABILE UNITA'
17	MASS: Master program in Astrophysics and Space Science-	DEL MORO DARIO	DEPUTY PRINCIPAL INVESTIGATOR
18	ESCAPE - The European Science Cluster of Astronomy & Particle Physics	DEL MORO DARIO	RESPONSABILE UNITA'
19	SOLARNET H2020	DEL MORO DARIO	PARTECIPANTE
20	Esperimento ATLAS	DI CIACCIO ANNA	PARTECIPANTE
21	FASE2_ATLAS	DI CIACCIO ANNA	PARTECIPANTE
22	AHEAD2020 (Integrated Activities for the High Energy Astrophysics Domain) - H2020-INFRAIA-2019-1	FAFONE VIVIANA	RESPONSABILE UNITA'
23	ARC Centre of Excellence in Gravitational Wave Discovery (CE230100016)	FAFONE VIVIANA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
24	Extreme Access Call EuroHPC Project EUHPC_E02_007 - "Smeared R -ratio and HVP contributions to $g_{\mu} - 2$ with leading isospin-breaking effects" - "CPUtime grant" di 40.67 Milioni di "core-hours" sul supercomputer Leonardo Booster, al CINECA, Italy (inizio: 23 Ottobre 2023)	FREZZOTTI ROBERTO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
25	EuPraxia - Transformative Innovative Path group	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
26	Project H2020: LPT – Laser based Proton Therapy system, Harnessing High Intensity Lasers Physics for Cancer Treatment Proton Therapy	GALLETTI MARIO	RESPONSABILE UNITA'
27	EuPRAXIA - ARIA beamline seeding laser	GALLETTI MARIO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
28	EuPraxia_PP European Project	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
29	EuPraxia European Project	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
30	Science Advisory Group - European Solar Telescope	GIOVANNELLI LUCA	MEMBRO DEL BOARD
31	GREENANO Erasmus Mundus Joint Master	GOLETTI CLAUDIO	RESPONSABILE UNITA'
32	Smart-TURB	GUGLIETTA FABIO	PARTECIPANTE
33	JWST (James Webb Space Telescope) Transiting Exoplanet Community Early Release Science	MANCINI LUIGI	PARTECIPANTE
34	EDEN (Exo-Earth Discovery and Exploration Network)	MANCINI LUIGI	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
35	AHEAD 2020: Tools for advanced High-Energy Astrophysics data analysis	MAZZOTTA PASQUALE	PARTECIPANTE
36	EUROfusion consortium, Work Package Divertor	MINNITI TRIESTINO	COLLABORATORE SCIENTIFICO

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
37	Alpha-synuclein fiber diffraction	MORANTE SILVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
38	EcoE-III HORIZON-EUROHPC-JU-2023-COE-01 (Centres of Excellence For Exascale HPC Applications) Budget totale : € 5.998.787,26 (finanziato, Team representative del WP2: Materials)	PALUMMO MAURIZIA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
39	Progetto Collaborativo Giappone -Italia NEDO "International Joint Research and Development of Lead-Free Alloyed Tin Perovskite Tandem Solar Cells "(2021–2024)	PALUMMO MAURIZIA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
40	MSCA Doctoral Networks 2022 "TIMES": "Time-resolved simulations of ultrafast phenomena in quantum materials". Project ID: 101118915	PERFETTO ENRICO	RESPONSABILE UNITA'
41	MSCA RISE DISETCOM	PULCI OLIVIA	RESPONSABILE UNITA'
42	MSCA IF TERAEXC	PULCI OLIVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
43	Dirac Semimetals based terahertz components-DISETCOM	SALVATO MATTEO	PARTECIPANTE
44	A Physics-Informed Machine-Learning Platform for Smart Lagrangian Harness and Control of TURBulence	SBRAGAGLIA MAURO	PARTECIPANTE
45	Advanced computing, quantum algorithms, and data-driven approaches for science, technology and engineering	SBRAGAGLIA MAURO	PARTECIPANTE
46	Dirac Semimetals based Terahertz Components (DisetCom)	SCARSELLI MANUELA ANGELA	PARTECIPANTE
47	VESPA- European Spallation Source	SENESI ROBERTO	COORDINATORE SCIENTIFICO
48	EuPRAXIA-PP	STELLATO FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'
49	FELIX - MAECI	STELLATO FRANCESCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
50	NASA/Chandra Cycle 25 "Probing the hot wind from the low-luminosity active galactic nucleus in NGC 4579"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
51	ESA/XMM-Newton AO23 "The WISSHFUL Program: unveiling SMBH winds at cosmic noon"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
52	ESA/XMM-Newton AO23 "Probing the SMBH mass growth of the first QSOs"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
53	ESA/XMM-Newton AO23 "Ultra-fast outflows and their potential for feedback in tidal disruption events"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
54	ESA/XMM-Newton AO23 "A deep view of the ionized absorbers in PG 1114+445"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
55	ESA Einstein Probe AO-1 Proposal "The late-time X-ray behavior of Tidal Disruption Events"	TOMBESI FRANCESCO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
56	NASA/IXPE AO1 "Deciphering the Comptonization properties of low luminosity AGN through X-ray polarimetry"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
57	NASA/IXPE AO1 "A novel view of disk winds in transient black hole low-mass X-ray binaries with X-ray spectro-polarimetry"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
58	NASA/IXPE AO1 "Deciphering the Comptonization properties of low luminosity AGN through X-ray polarimetry"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
59	NASA/IXPE AO1 "Superorbital variability of Cyg X-1 in X-ray polarization"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
60	LargeBinocularTelescope(LBT)"Short-termvariabilityofultra-fastoutflowsinluminousquasars at Cosmic Noon"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
61	NASA/JWST Cycle 2 "Extreme Feedback in Action: Fast and Powerful Molecular Outflows in the Local Universe"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
62	NASA/NuSTAR Cycle 9 "NuSTAR-XRISM Observations of the Archetypical Ultrafast Outflow of PDS 456"	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
63	ERC Consolidator BHianca	TROJA ELEONORA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
64	European Joint Master Program in Astronomy and Space Science-MASS con le università di Brema, Belgrado e Costa Azzurra	VITTORIO NICOLA	PRINCIPAL INVESTIGATOR

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

n.	Denominazione network	Coordinatore	Sito web del network
1	International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)	CIRILLO MATTEO	https://iupap.org/
2	Virgo Collaboration	FAFONE VIVIANA	https://www.virgo-gw.eu/
3	Einstein Telescope	FAFONE VIVIANA	http://www.et-gw.eu/
4	Responsabile del WP1 di Disetcom	PULCI OLIVIA	https://nano.bsu.by/disetcom/
5	Lattice QCD+QED collaboration RC*	TANTALO NAZARIO	https://rcstar.web.cern.ch/

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	Science Technology Facility Council (UK)	ANDREANI CARLA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12 giorni: 30
2	IRSOL Scientific Advising Committee (Svizzera)	BERRILLI FRANCESCO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 3
3	INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	DE DIVITIIS GIULIA MARIA	Responsabile locale iniziative specifiche ENP/QCDLAT	Nazionale	mesi: 12
4	Società Europea di Fisica	DI CIACCIO ANNA	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Internazionale	mesi: 7
5	Science Europe	DI CIACCIO ANNA	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Internazionale	mesi: 2
6	INFN	DI CIACCIO ANNA	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Nazionale	mesi: 6
7	Fondazione Tor Vergata	FAFONE VIVIANA	Membro consiglio di amministrazione	Nazionale	mesi: 12
8	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	FAFONE VIVIANA	Membro del Comitato Paritetico di Raccordo INFN-INGV	Nazionale	mesi: 12
9	Dipartimento di Fisica, Università di Roma "Tor Vergata"	MAZZOTTA PASQUALE	DIRETTORE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
10	ISIS Neutron and Muon Source, Science and Technology Facilities Council, Rutherford Appleton Laboratory, UK	MINNITI TRIESTINO	Valutatore delle proposte scientifiche di accesso al laboratorio di ricerca	Internazionale	mesi: 12
11	STFC -UK ISIS Spallation neutron source facility access panel	SENESI ROBERTO	CONSULENTE SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12 giorni: 31
12	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)	TANTALO NAZARIO	Membro Comitato di Valutazione	Nazionale	mesi: 12
13	Accordo ASI-Tor Vergata per la Partecipazione della comunità italiana alla Fase A della missione JAXA-LiteBIRD	VITTORIO NICOLA	COORDINATORE SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12
14	Accordo ASI-Tor Vergata per la pianificazione delle attività scientifiche della comunità CMB-COSMOS	VITTORIO NICOLA	COORDINATORE SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 5

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

n.	Denominazione Società scientifica	Presidente	Rilevanza
1	Associazione School of Neutron Scattering Francesco Paolo Ricci	SENESI ROBERTO	Nazionale

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	Scientific Reports (Nature Publishing Group)	ARCIPRETE FABRIZIO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
2	RIVISTA	Guest Edited Collection on: "Phase Change Materials" to be published in Scientific Reports	ARCIPRETE FABRIZIO	GUEST 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
3	RIVISTA	Rendiconti Lincei Scienze Fisiche e Naturali (LYNC) - Springer Nature	BERRILLI FRANCESCO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
4	RIVISTA	EPJE	BIFERALE LUCA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
5	RIVISTA	MDPI Crystal	CARACCILO VINCENZO	REVIEWER	Internazionale
6	RIVISTA	MDPI Physics	CARACCILO VINCENZO	REVIEWER	Internazionale
7	RIVISTA	MDPI Universe	CARACCILO VINCENZO	REVIEWER	Internazionale
8	RIVISTA	MDPI Symmetry	CARACCILO VINCENZO	REVIEWER	Internazionale
9	RIVISTA	Nanotechnology	CASTRUCCI PAOLA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
10	RIVISTA	Advances in Nano Research	CASTRUCCI PAOLA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
11	RIVISTA	Instruments	CIANCHI ALESSANDRO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
12	RIVISTA	Frontiers in Physics - Interdisciplinary Physics	CIMINI GIULIO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
13	RIVISTA	Frontiers in Physics	CIRILLO MATTEO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
14	RIVISTA	Asimmetrie	FAFONE VIVIANA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale
15	RIVISTA	Applied Science	GALLETTI MARIO	GUEST EDITOR	Internazionale
16	RIVISTA	Instruments	GALLETTI MARIO	GUEST EDITOR	Internazionale
17	RIVISTA	Applied Science	GALLETTI MARIO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
18	RIVISTA	The European Physical Journal Plus (Springer)	GOLETTI CLAUDIO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
19	COLLANA EDITORIALE	Computational and Experimental Protein Variant Interpretation in the Era of Precision Medicine	MORANTE SILVIA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
20	RIVISTA	Numero speciale del Journal of Physics: Condensed Matter "Focus on Excitonic Properties of Two-Dimensional Materials" 2023 https://iopscience.iop.org/collections/jpcm-230901-338	PALUMMO MAURIZIA	GUEST EDITOR	Internazionale
21	RIVISTA	Theoretical Study of Two-Dimensional Materials for Photocatalysis and Photovoltaics numero speciale di Frontiers https://www.frontiersin.org/research-topics/32734/theoretical-study-of-two-dimensional-materials-for-photocatalysis-and-photovoltaics/magazine#articles	PALUMMO MAURIZIA	GUEST EDITOR	Internazionale
22	RIVISTA	"Materials" (ISSN 1996-1944)	PERSICHETTI LUCA	Topic Editor	Internazionale
23	RIVISTA	MDPI Particles	SANTOVETTI EMANUELE	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
24	TRATTATO SCIENTIFICO	Flavour Lattice Averaging Group (FLAG)	TANTALO NAZARIO	COORDINATORE SCIENTIFICO	Internazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	REACHING FOR THE SUN	BERRILLI FRANCESCO	Internazionale	80
2	SOLARNET Congress "Sun in Science and Society"	BERRILLI FRANCESCO	Internazionale	100
3	Le nuove frontiere dell'astrofisica moderna e il ruolo nazionale [LXVII Congresso Nazionale SAI, Camerino, 15 -19 May 2023]	BONO GIUSEPPE	Nazionale	100
4	MENU 2023 - 16th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon	D'ANGELO ANNALISA	Internazionale	140
5	IFAE2023	DI CIACCIO ANNA	Nazionale	150

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
6	GDADW 2023 – Gravitational Wave Advanced Detectors Workshop”, May 21-27, 2023	FAFONE VIVIANA	Internazionale	200
7	SoHe4: quarta edizione del meeting nazionale della comunità solare ed eliosferica - 25-27 ottobre 2023 presso l'Università di Firenze	GIOVANNELLI LUCA	Nazionale	60
8	Dark Energy from Fundamental Theories to Observations (and back)	MIGLIACCIO MARINA	Internazionale	80
9	International Conference on IMAGING 2023	MINNITI TRIESTINO	Internazionale	60
10	Dark Energy from Fundamental Theories to Observations (and Back)	SALVIO ALBERTO	Internazionale	100
11	"ITAXRISM", Roma, Italy, 9 Ottobre.	TOMBESI FRANCESCO	Nazionale	50

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	The European Phase-Change and Ovonic Symposium E\PCOS 2023 - 17 to 20 September 2023 at Sapienza Università di Roma	ARCIPRETE FABRIZIO	Internazionale	130
2	New horizons for horizonless physics: from gauge to gravity and back again	BIANCHI MASSIMO	Internazionale	80
3	Workshop on Social Network Dynamics and Impact on Financial Markets	CIMINI GIULIO	Internazionale	50
4	VI Workshop "Complex Networks: From Socio-Economic Systems to Biology and Brain"	CIMINI GIULIO	Internazionale	100
5	VIII Workshop "Economic and Financial Networks" @NetSci'23	CIMINI GIULIO	Internazionale	50
6	IX Workshop "Complexity in Economics and Finance" @CCS'23	CIMINI GIULIO	Internazionale	50
7	XXXVII Convegno Nazionale di Fisica Teorica, 27-29 September 2023, Cortona	DE DIVITIIS GIULIA MARIA	Nazionale	100
8	ST4.3 EGU 2023 General Assembly session on "Space weather prediction of solar wind transients in the heliosphere"	DEL MORO DARIO	Internazionale	120
9	Sun in Science and Society	DEL MORO DARIO	Internazionale	200
10	IFAE2023	DI CIACCIO ANNA	Nazionale	150
11	Sun in Science and Society - SOLARNET H2020 - 11-15 settembre 2023 Venezia Mestre	GIOVANNELLI LUCA	Internazionale	120
12	Computational and Mathematical Biomedical Engineering (CMBE24) - Mini-symposium	GUGLIETTA FABIO	Internazionale	100
13	4th Advanced School on Exoplanetary Science – Astrophysics of Transiting Exoplanets	MANCINI LUIGI	Internazionale	70
14	Dark Energy from Fundamental Theories to Observations (and back)	MIGLIACCIO MARINA	Internazionale	80
15	Ab initio many-body perturbation theory: from equilibrium to time-resolved spectroscopies and nonlinear optics	PULCI OLIVIA	Internazionale	40
16	Dark Energy from Fundamental Theories to Observations (and Back)	SALVIO ALBERTO	Internazionale	100
17	XXXVII Convegno Nazionale di Fisica Teorica	SAVELLI RAFFAELE	Nazionale	90
18	Yield stress and fluidization in brittle and ductile amorphous systems	SBRAGAGLIA MAURO	Internazionale	50
19	"Congresso Nazionale Società Astronomica Italiana - LXVII Assemblea SAI", SOC, Camerino, Italia, 15-19 Maggio	TOMBESI FRANCESCO	Internazionale	200
20	"Black Hole Winds at All Scales", IAU Symposium 378, Haifa, Israele, 12-16 Marzo	TOMBESI FRANCESCO	Internazionale	200

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	Il tempo in fisica	Dipartimento di Studi letterari, filosofici e di storia dell'arte, Università di Roma Tor Vergata	BALBI AMEDEO	Nazionale

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
2	Il Sole magnetico e l'impatto sulla tecnologia nello spazio ed a Terra	Webinar Progetto Scienza Rotary2060	BERRILLI FRANCESCO	Nazionale
3	On the stability and deformability of Top Stars	University of Crete in Heraklion, Grecia	BIANCHI MASSIMO	Internazionale
4	Exploring Turbulence: A Personal Journey through Critical Behavior, Anomalous Scaling, and Data-Driven Approaches	U Chicago	BIFERALE LUCA	Internazionale
5	Data driven tools for Lagrangian Turbulence	JHU	BIFERALE LUCA	Internazionale
6	Variable stars as distance indicators and stellar tracers	European Southern Observatory	BONO GIUSEPPE	Internazionale
7	Scanning tunnelling microscopy as ideal characterization tool from nanotechnology to nanochemistry	Universidad de Salamanca	CAMILLI LUCA	Internazionale
8	Study of Double Beta Decays of ^{150}Nd	International Conference on New Frontiers in Physics 2023	CARACCILO VINCENZO	Internazionale
9	Toward the Future of Gravitational Wave Detection	INAF	FAFONE VIVIANA	Nazionale
10	The muon g-2 puzzle evolves: lattice SM predictions and results from $e^+e^- \rightarrow$ hadrons experiments	University of Oxford (UK) - Oxford Theoretical Physics sub-department	FREZZOTTI ROBERTO	Internazionale
11	Reflectance Anisotropy Spectroscopy of GaAsBi alloys	Uniwersytet Wrocławski, Wrocław, Poland	GOLETTI CLAUDIO	Internazionale
12	I rostri delle Egadi	Dipartimento Matematica, Università di Roma Tor Vergata	GOLETTI CLAUDIO	Nazionale
13	On the effect of membrane viscosity on transient red blood cell dynamics	Società Italiana di Fisica Statistica (SIFS)	GUGLIETTA FABIO	Nazionale
14	Early Release Science investigation of a giant exoplanet with the JWST instruments	INAF - Astrophysics and Space Science Observatory of Bologna (OAS)	MANCINI LUIGI	Nazionale
15	Cosmic Microwave Background and Large-scale structure Cross-Correlation	Dottorato Nazionale in Space Science & Technology, sede amministrativa Università di Trento	MIGLIACCIO MARINA	Nazionale
16	Correlations between the CMB and the large-scale structure	Master in Particle Physics and Physics of the Cosmos, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, Spagna	MIGLIACCIO MARINA	Internazionale
17	Cosmology through the cross-correlation of CMB and galaxy surveys	Winter School dell'Erasmus Mundus Joint Master Programme in Astrophysics and Space Science (MASS), Agenzia Spaziale Italiana, Roma	MIGLIACCIO MARINA	Internazionale
18	Computing OPE coefficients for strongly coupled SCFTs	ICTP	SAVELLI RAFFAELE	Internazionale
19	Computing OPE coefficients for strongly coupled SCFTs	Università di Padova	SAVELLI RAFFAELE	Nazionale
20	Aspects of Type IIB Supergravity at eight derivatives	Cornell University (USA)	SAVELLI RAFFAELE	Internazionale
21	The School of Neutron Scattering Francesco Paolo Ricci - 20 years of training in neutron science and instrumentation	ENEA CR Frascati FNG 30th Anniversary	SENESI ROBERTO	Internazionale
22	Nonequilibrium exciton superfluids: Stability, time-dependent ARPES spectrum and Floquet topological phases	Okinawa Institute of Science and Technology	STEFANUCCI GIANLUCA	Internazionale
23	Teaching to extract spectral densities from lattice correlators to a broad audience of learning-machines	CERN	TANTALO NAZARIO	Internazionale
24	Teaching to extract spectral densities from lattice correlators to a broad audience of learning-machines	University of Regensburg	TANTALO NAZARIO	Internazionale

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
25	Hadronic spectral densities from Lattice Correlators	Università di Milano Bicocca	TANTALO NAZARIO	Internazionale
26	Physics Colloquium	Università di Roma "Tor Vergata"	TOMBESI FRANCESCO	Nazionale
27	Seminario di Astrofisica	Università di Milano Bicocca	TOMBESI FRANCESCO	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
1	Status and perspective of LFV at LHCb	WIFAI 2023, Second Italian Workshop on the Physics at High Intensity	Roma	ARCHILLI FLAVIO	WORKSHOP	Nazionale
2	Epitaxial Rules for van der Waals Epitaxy from (GeTe) _m (Sb ₂ Te ₃) _n Phase Change Material Alloys	International Conference on Crystal Growth and Epitaxy	Napoli (Italia), 30 Luglio - 4 Agosto 2023	ARCIPRETE FABRIZIO	CONGRESSO	Internazionale
3	The Physics of Habitable Worlds	XII Young Researcher Meeting	INAF/OAR Monte Porzio Catone	BALBI AMEDEO	MEETING	Internazionale
4	Polar Vantage Points: Unveiling Cosmic Mysteries from Earth's Extremes	1° Workshop del Dottorato Nazionale in Scienze Polari	Università Ca' Foscari (Venezia)	BERRILLI FRANCESCO	WORKSHOP	Nazionale
5	On the stability and deformability of Top Stars	Black-Hole Microstructure V (5-9 juin 2023)	IPhT, CEA Saclay	BIANCHI MASSIMO	CONFERENZA	Internazionale
6	Data-driven and equations-informed tools for modelling turbulent flows	StatPHYS	Tokyo	BIFERALE LUCA	CONGRESSO	Internazionale
7	Fragmentation of Brittle and Ductile Aggregates in Homogeneous Isotropic Turbulence»	Particle Growth in Turbulence	Nordita Stoccolma	BIFERALE LUCA	WORKSHOP	Internazionale
8	Data driven tools for Lagrangian Turbulence	Field Tehory and Turbulence	ICTS Bangalore INDIA	BIFERALE LUCA	WORKSHOP	Internazionale
9	Machine-learning and equations-informed tools for generation and augmentation of turbulent data	AISSA	Parigi Francia	BIFERALE LUCA	WORKSHOP	Internazionale
10	Radial metallicity gradients based on young/old stellar tracers	Galactic Archeology [IFPU]	Trieste	BONO GIUSEPPE	CONGRESSO	Internazionale
11	Metallicity gradients across the Galactic Spheroid	Stars	INAF Osservatorio di Napoli	BONO GIUSEPPE	CONGRESSO	Nazionale
12	Radial variables as stellar tracers & standard candels	Stellar Astrophysics in the Era of Gaia, Spectroscopic, Asteroseismic Surveys	Munich	BONO GIUSEPPE	CONGRESSO	Internazionale
13	Insights into phase change materials for flexible embedded electronics	E\PCOS 2023	Roma	CALVI SABRINA	SIMPOSIO	Internazionale
14	The MATHUSLA cosmic-ray project	2022-2023 Annual Meeting of the Division of Cosmic Rays of the Mexican Physical Society	Online	CAMARRI PAOLO	MEETING	Internazionale
15	Chalcogen bond at work on surfaces	CMD30 - FisMat 2023	Milano	CAMILLI LUCA	CONFERENZA	Internazionale
16	Doping control in graphene	18th IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference 2023	Paestum	CAMILLI LUCA	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
17	Recent progress in silicene growth on inert substrates	Special Session "FUNDAMENTALS TO APPLICATIONS IN 2D MATERIALS" at the 19th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids - DSL 2023, 26-30 Giugno 2023	Heraklion (Creta, Grecia)	CASTRUCCI PAOLA	CONGRESSO	Internazionale
18	Recent progress in silicene growth on inert substrates	NMDC 2023, 22-25 Ottobre 2023	Paestum (Italy)	CASTRUCCI PAOLA	CONGRESSO	Internazionale
19	Highlights on top quark physics with the ATLAS experiment at the LHC	34th Rencontres de Blois	Blois, France	CERRITO LUCIO	CONFERENZA	Internazionale
20	Reconstruction and Validation of economic and financial networks	NetSci'23 International School and Conference on Network Science - Focus Session on Networks in Economics	Vienna (Austria)	CIMINI GIULIO	CONFERENZA	Internazionale
21	Statistical validation with null network models	Economic Fitness and Complexity Spring School	Centro Ricerche Enrico Fermi	CIMINI GIULIO	SCHOOL	Internazionale
22	Baryon spectroscopy: new results and perspectives	EINN 2023 - The 15th European Research Conference on Electromagnetic Interactions with Nucleons and Nuclei	Paphos, Cipro	D'ANGELO ANNALISA	CONFERENZA	Internazionale
23	JLAB-EIC: Baryons Spectrum and Structure	WIFAI 2023 - Second Italian Workshop on the Physics at High Intensity	Roma, Italia	D'ANGELO ANNALISA	WORKSHOP	Nazionale
24	Light Baryons Spectrum and Structure	Strong2020 HaSP School	Salamanca, Spain	D'ANGELO ANNALISA	SCHOOL	Internazionale
25	Beyond the Crystal Ball: Machine Learning and the Future of Space Weather Prediction	Workshop on the Predictability of the Solar-Terrestrial Coupling - PRESTO	Trieste ICTP	DEL MORO DARIO	WORKSHOP	Internazionale
26	Virgo: achieved results, status and perspectives	SIF - 109° Congresso Nazionale	Dipartimento di Fisica - Università di Salerno	FAFONE VIVIANA	CONGRESSO	Nazionale
27	Update on Hadronic Vacuum Polarization from Extended Twisted Mass Collaboration	Sixth Plenary Workshop of the Muon g-2 Theory Initiative	University of Bern - Bern, Switzerland	FREZZOTTI ROBERTO	WORKSHOP	Internazionale
28	Stable operation of SASE and Seeded FEL driven by a plasma accelerator	18th International Conference on X-ray Laser	Shanghai, China 2023	GALLETTI MARIO	CONFERENZA	Internazionale
29	Stable operation of SASE and Seeded FEL driven by a plasma accelerator	Physics and Applications of High Brightness Beams	San Sebastian, Spain 2023	GALLETTI MARIO	CONFERENZA	Internazionale
30	Il Sole come stella	Giornata di presentazione del progetto EST	Accademia Nazionale dei Lincei	GIOVANNELLI LUCA	CONFERENZA	Internazionale
31	Browsing the solid/liquid interface	Condensed Matter Division 30 EPS, FisMat 2023	Milano Politecnico	GOLETTI CLAUDIO	CONGRESSO	Internazionale
32	Kinetic Theory and Applications to Fluid Mechanics	AQTIVATE-EJD - Workshop on data-driven and model-based tools for complex flows and complex fluids	Università di Roma Tor Vergata	GUGLIETTA FABIO	SCHOOL	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
33	Search for Hybrid Baryons at CLAS12 and KY electroproduction	HADRON 2023	Genova	LANZA LUCILLA	CONGRESSO	Internazionale
34	Introduzione alla fisica delle particelle	ATLAS Masterclass for the International Day of Women and Girls in Science	Dipartimento di Fisica Università Roma Tor Vergata	LANZA LUCILLA	WORKSHOP	Nazionale
35	KY electroproduction with CLAS12	STRONG2020 HaSP School	Università di Salamanca, Spagna	LANZA LUCILLA	SCHOOL	Internazionale
36	Probing exoplanet atmospheres with the JWST	109° SIF (Società Italiana di Fisica) National Conference	Università di Salerno	MANCINI LUIGI	CONGRESSO	Nazionale
37	An exoplanet atmosphere as never seen before	XVIII Congresso Nazionale di Scienze Planetarie	Sala dei Notari, Palazzo dei Priori, Perugia	MANCINI LUIGI	CONGRESSO	Nazionale
38	Euclid Pre-Launch Science Key Project on ISW-GC cross-correlation	Euclid Consortium Annual Meeting	CPH Conference, Copenhagen	MIGLIACCIO MARINA	WORKSHOP	Internazionale
39	LiteBIRD Cross-Correlation Science	Workshop LiteBIRD Italia	LNF - INFN Frascati	MIGLIACCIO MARINA	WORKSHOP	Nazionale
40	Status of Euclid and perspective of CMB cross-correlations	Workshop CMB Day 2	Agenzia Spaziale Italiana	MIGLIACCIO MARINA	WORKSHOP	Nazionale
41	Status of the Euclid Science Key Project on ISW-GC cross-correlation	Euclid CMB-XC Science Working Group Meeting	INAF - Milano	MIGLIACCIO MARINA	MEETING	Internazionale
42	LiteBIRD Cross-Correlation Science	LiteBIRD Global Face-2-Face Meeting	La Biodola, Italia	MIGLIACCIO MARINA	OTHER	Internazionale
43	Simulations meet Experiments in Biophysics	International School of Biophysics «Antonio Borsellino»	Erice, Italy	MINICOZZI VELIA	SCHOOL	Internazionale
44	Assessing residual strain and 3D map of defects on nuclear fusion divertor targets by means of Bragg edge neutron imaging and neutron tomography	UK Neutron Imaging and Engineering Meeting (NIEM) 2023 - 20th ENGIN-X Anniversary	Regno Unito	MINNITI TRIESTINO	CONVEGNO	Internazionale
45	TW calibration for HIT2022	XIV FOOT Collaboration Meeting	Bergamo, Italia	MINNITI TRIESTINO	WORKSHOP	Internazionale
46	Neutron imaging results to support manufacturing target R&D 2023	EUROfusion WPDIV-DEMO Progress Monitoring Meeting	University of Trieste, Italy	MINNITI TRIESTINO	WORKSHOP	Internazionale
47	Neutron tomography at ISIS@STFC	EUROfusion WPDIV-DEMO Progress Monitoring Meeting	Marina Hotel Corinthia Beach Resort Malta	MINNITI TRIESTINO	WORKSHOP	Internazionale
48	Opto-electronic properties of solar-harvesting 2D/layered materials by ab-initio methods: from TMDs to halide perovskites	NMDC 2023 22-25 ottobre 2023; https://ieeenmdc.org/nmdc-2023/	Paestum	PALUMMO MAURIZIA	CONGRESSO	Internazionale
49	Opto-electronic properties of 2D/layered materials by DFT and post-DFT methods: from TMDs to halide perovskites	Simposio J "Exploring the potential of bidimensional materials for energy and optoelectronics" del EMRS Fall Meeting; https://www.europeanmrs.com/meetings/2023-fall-meeting	Warsaw 18-21 Settembre 2023	PALUMMO MAURIZIA	CONFERENZA	Internazionale
50	Novel materials for energy applications: insight by ab-initio ground and excited state simulations"	Nanoscience & Nanotechnology conference https://agenda.infn.it/event/34629/	LNF Frascati Maggio 29, 2023 al 1 Giugno, 2023	PALUMMO MAURIZIA	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
51	The Bethe-Salpeter equation: derivations and main physical concepts	International YAMBO school "Ab initio many-body perturbation theory: from equilibrium to time-resolved spectroscopies and nonlinear optics"; https://www.yambo-code.eu/2023/02/18/yambo-school-2023/	Roma Maggio 22-26 2023	PALUMMO MAURIZIA	SCHOOL	Internazionale
52	Dynamics of coherent excitons in resonantly driven semiconductors	Atto2Nano: modeling ultrafast dynamics across time-scales in condensed matter	Lausanne (Switzerland)	PERFETTO ENRICO	WORKSHOP	Internazionale
53	Coherent excitons dynamics in resonantly photo-excited semiconductors	FISMAT 2023, Milan 4-8 September 2023	Milano (Italy)	PERFETTO ENRICO	CONGRESSO	Internazionale
54	An overview on non-equilibrium Green's functions	Ab initio many-body perturbation theory: from equilibrium to time-resolved spectroscopies and nonlinear optics, 22-26 May 2023	Roma (Italy)	PERFETTO ENRICO	SCHOOL	Internazionale
55	Coherent-to-incoherent crossover of photoexcited electron-phonon dynamics in 2D materials	Nanoscience and Nanotechnology 2023, 29 May-1 June 2023	Frascati (Italy)	PERFETTO ENRICO	WORKSHOP	Internazionale
56	The link between interface structure and electronic properties of graphene on Ge (110)	2nd International Congress and Expo on Materials Science and Nanoscience	Nice, France	PERSICHETTI LUCA	CONGRESSO	Internazionale
57	Are Xenon excitonic insulators?	7th International Conference on Physics of Two-Dimensional Crystals (ICP2DC). that will take place in Maritim Hotel Plaza Tirana, Albania from 18th to 22nd of September 2023	Tirana	PULCI OLIVIA	CONGRESSO	Internazionale
58	ISIS@MACH ITALIA and the LENS network	Experts and Politicians on STEM Diplomacy	Università di Pavia	ROMANELLI GIOVANNI	SCHOOL	Internazionale
59	Incoherent inelastic neutron imaging applied to the catalytic conversion of molecular hydrogen	IMAGING2023	Villa Monastero-Varenna	ROMANELLI GIOVANNI	CONGRESSO	Internazionale
60	Looking at the conversion of molecular hydrogen using neutrons	Young Researcher Meeting	Osservatorio Astronomico di Roma	ROMANELLI GIOVANNI	CONGRESSO	Internazionale
61	Dimensional Transmutation in Particle Physics and Cosmology	International workshop on UV complete Quantum Field Theories for Particle Physics	San Miniato	SALVIO ALBERTO	WORKSHOP	Internazionale
62	Metric-Affine Effective Field Theory, Inflation and Reheating	International conference on Quantum gravity and Cosmology 2023	on line	SALVIO ALBERTO	CONGRESSO	Internazionale
63	Shear Start-up insights from Spatially Resolved Fluidity Models	Yield stress and fluidization in brittle and ductile amorphous systems	Lorentz Center	SBRAGAGLIA MAURO	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
64	EuAPS and IM@TT Research Infrastructures in the context of the European landscape of Large-Scale and Medium-Range Facilities	Tor Vergata nel piano Nazionale delle Infrastrutture	Univ. Roma Tor Vergata	SENESI ROBERTO	CONFERENZA	Nazionale
65	CNR and neutron spectroscopy: contributions to the instrument suite of the European Spallation Source	ESS In-Kind Partners Visit & Workshop	European Spallation Source, Lund	SENESI ROBERTO	WORKSHOP	Internazionale
66	Nonequilibrium exciton superfluids: Stability, time-dependent ARPES spectrum and Floquet topological phases	Berkeley Excited State Conference BESC2023	University of Berkeley	STEFANUCCI GIANLUCA	WORKSHOP	Internazionale
67	In- and out-of-equilibrium ab initio theory of electrons and phonons	Non-Equilibrium Dynamics of Condensed Matter	Jerusalem - Israel	STEFANUCCI GIANLUCA	CONFERENZA	Internazionale
68	The Many-Body Problem: Key concepts of the Many-Body Perturbation Theory	Yambo school	Rome	STEFANUCCI GIANLUCA	SCHOOL	Internazionale
69	In- and out-of-equilibrium ab initio theory of electrons and phonons	Progress in Non-equilibrium Green's Functions 8	Orebro University (Sweden)	STEFANUCCI GIANLUCA	WORKSHOP	Internazionale
70	Non-Equilibrium Green's Function methods for real-time simulations in 2D materials	CMD30 FisMat 2023	Milano	STEFANUCCI GIANLUCA	CONFERENZA	Internazionale
71	The EuAPS betatron photon beam: ultra-bright light pulses for imaging and spectroscopy	High Precision X-ray Measurements 2023	Laboratori Nazionali di Frascati	STELLATO FRANCESCO	CONVEGNO	Internazionale
72	Converging on QC+ED prescriptions	FLAG international Workshop on the prescriptions to define QCD	Higgs Center, University of Edinburgh	TANTALO NAZARIO	WORKSHOP	Internazionale
73	Unleashing the Fury: Exploring the Power and Impact of Black Hole Winds	Galaxy Formation in Hangzhou: Observations and Physics of AGN Feedback	Hangzhou, Cina	TOMBESI FRANCESCO	CONVEGNO	Internazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	Premio letterario "Galileo" per la divulgazione scientifica	RICONOSCIMENTO	BALBI AMEDEO	Comune di Padova	Italy (Italia)	Internazionale
2	Fellowship	GRANT	BONO GIUSEPPE	Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)	Japan (日本)	Internazionale
3	Award Excellent Articles for High Power Laser Science and Engineering journal	BEST PAPER	GALLETTI MARIO	High Power Laser Science and Engineering	United Kingdom	Internazionale

2. INTERNAZIONALIZZAZIONE

Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

n.	Tipo fellowship	Docente	Nome accademia/società	Nazione accademia/società
1	Socio ordinario	BIFERALE LUCA	EUROMECH	Italy (Italia)
2	Socio ordinario	BIFERALE LUCA	APS	United States
3	Socio ordinario	CERRITO LUCIO	Institute of Physics	United Kingdom

4	Membro comitato per abilitazione a dirigente di Ricerca Dr. G. Volonakis	PALUMMO MAURIZIA	Università di Rennes	France
5	Membro giuria esame finale PhD	PALUMMO MAURIZIA	Tesi dottorato Dr. Mikkel Sauer, Dipartimento di Materiali e Produzione dell'Università di Aalborg 9 ottobre 2023	Denmark (Danmark)
6	Associate Fellow	PERSICHETTI LUCA	International Association of Advanced Materials (FIAAM, www.iaamonline.org/fellow-of-iaam)	Sweden (Sverige)

Tabella 12.a - Incarichi di insegnamento

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	CERN	Switzerland (Schweiz)	ARCHILLI FLAVIO	Deputy Project Leader Muon Detector for the LHCb experiment	Mesi: 6
2	CERN	Switzerland (Schweiz)	ARCHILLI FLAVIO	LHC Heavy Flavour Working Group convener	Mesi: 12
3	European Southern Observatory	Germany (Deutschland)	BONO GIUSEPPE	Chair del project Science Team (PST) for the Extremely Large Telescope	Mesi: 12 Settimane: 4
4	European Southern Observatory	Germany (Deutschland)	BONO GIUSEPPE	Member of the MAVIS steering committee	Mesi: 12 Settimane: 4
5	European Southern Observatory	Germany (Deutschland)	BONO GIUSEPPE	Member of the MAVIS science team	Mesi: 12 Settimane: 4
6	European Southern Observatory	Germany (Deutschland)	BONO GIUSEPPE	Member of the ERIS science team	Mesi: 12 Settimane: 4
7	Max Planck Institute	Germany (Deutschland)	BONO GIUSEPPE	Member of the Program Committee at the Munich Institute for Astro-, Particle and BioPhysics (MIAPbP)	Mesi: 12 Settimane: 4
8	Tsinghua University	China (中国)	BONO GIUSEPPE	Member of the International Advisory Committee (IAC) of MULTiplexed Survey Telescope (MUST)	Mesi: 12 Settimane: 4
9	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - sezione di Roma Tor Vergata	Italy (Italia)	CAMARRI PAOLO	Associato con incarico di ricerca per i progetti ATLAS e FASE2_ATLAS	Mesi: 12 Settimane: 5
10	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Italy (Italia)	CARACCILO VINCENZO	Incarico di ricerca scientifica	Mesi: 12
11	Centro Ricerche Enrico Fermi	Italy (Italia)	CIMINI GIULIO	Associazione Scientifica	Mesi: 12
12	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Italy (Italia)	D'ANGELO ANNALISA	Incarico di Ricerca - Responsabile Locale esperimento JLAB12	Mesi: 12 Settimane: 4
13	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Italy (Italia)	D'ANGELO ANNALISA	Incarico di Ricerca - Responsabile Locale esperimento EIC-net	Mesi: 12 Settimane: 4
14	INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Italy (Italia)	DE DIVITIIS GIULIA MARIA	Incarico di Ricerca scientifica	Mesi: 12
15	Istituto nazionale di fisica nucleare	Italy (Italia)	DI CIACCIO ANNA	associato di ricerca	Mesi: 12
16	European Gravitational Observatory	Italy (Italia)	FAFONE VIVIANA	Collaboratore Scientifico	Mesi: 12
17	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Italy (Italia)	LORENZINI MATTEO	Associato	Mesi: 12
18	ESRF	France	MORANTE SILVIA	Incarico di Ricerca	Settimane: 2
19	FEL	Germany (Deutschland)	MORANTE SILVIA	Incarico di Ricerca	Settimane: 2

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
20	French national synchrotron facility - Synchrotron SOLEIL	France	PERSICHETTI LUCA	Beamtime, partecipazione ad esperimento presso la beamline TEMPO	Settimane: 1
21	University of Maryland, College Park	United States	TOMBESI FRANCESCO	Ricerca scientifica	Mesi: 12
22	NASA - Goddard Space Flight Center	United States	TOMBESI FRANCESCO	Ricerca scientifica	Mesi: 12

Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Durata visiting (n° mesi)
1	Cardiff University	United Kingdom	AIELLO LORENZO	Giorni: 5
2	Tel Aviv University	Israel (ישראל)	BIANCHI MASSIMO	Giorni: 7
3	Ecole Polytechnique Paris	France	BIANCHI MASSIMO	Giorni: 7
4	Visiting scientist presso il Laboratoire Physiques des Interactions Ioniques et Moléculaires (PIIM) dell'Università di Aix-en- Provence/Marsiglia, Gruppo Dr. Elena Cannuccia 2-16 settembre 2023 (finanziato da un grant dell'istituzione ospitante)	France	PALUMMO MAURIZIA	Giorni: 14
5	Visiting scientist presso il Gruppo CNRS-Orsay Dr. A. Zobelli Paris Sud 11-23 marzo 2023 (finanziato dal gruppo ospitante)	France	PALUMMO MAURIZIA	Giorni: 12
6	ISIS Neutron and Muon Source, Science and Technology Facilities Council	United Kingdom	ROMANELLI GIOVANNI	Mesi: 12
7	EXETER University	United Kingdom	SALVATO MATTEO	Mesi: 1
8	University of Exeter	United Kingdom	SCARSELLI MANUELA ANGELA	Mesi: 1

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	VALERIA BRAGAGLIA	IBM Research - Zurigo (Svizzera)	Switzerland (Schweiz)	ARCIPRETE FABRIZIO	SEMINARIO	Giorni: 1	
2	GABRIELE TRAVAGLINI	Queen Mary University of London	United Kingdom	BIANCHI MASSIMO	DOCENZA E RICERCA	Mesi: 2	8
3	ANTONIO CELANI	ICTP	Italy (Italia)	BIFERALE LUCA	RICERCA	Giorni: 4	
4	JEREMIAH LUEBKE	Ruhr-University Bochum,	Germany (Deutschland)	BIFERALE LUCA	SEMINARIO	Giorni: 4	
5	XANDER MILAN DE WIT	Technische Universitat Eindhoven	Netherlands (Nederland)	BIFERALE LUCA	RICERCA	Giorni: 4	
6	ILARIA CASTALDI	Aix-Marseille Université	France	BIFERALE LUCA	SEMINARIO	Giorni: 3	
7	DENNIS CAZAR RAMIREZ	Universidad San Francisco de Quito (USFQ)	Ecuador	CAMARRI PAOLO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 1 Giorni: 14	
8	URS WENGER	Università di Berna	Switzerland (Schweiz)	DE DIVITIIS GIULIA MARIA	SEMINARIO	Giorni: 3	
9	PROF. DR. GILBERTO COLANGELO	Institut für Theoretische Physik - Albert Einstein Center for Fundamental Physics - Universität Bern Sidlerstr. 5 CH-3012 Bern	Switzerland (Schweiz)	FREZZOTTI ROBERTO	SEMINARIO	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)
10	PROF. EMANUELE ORAZI	Federal University of Rio Grande do Norte - School of Science and Technology	Brazil (Brasil)	PRADISI GIANFRANCO	DOCENZA E RICERCA	Mesi: 2	36
11	PROF. LARA KHUL TELES	Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)	Brazil (Brasil)	PULCI OLIVIA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Mesi: 3	
12	PROF. FRIEDHELM BECHSTEDT	Friedrich Schiller Universitaet Jena, Germany	Germany (Deutschland)	PULCI OLIVIA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 7	
13	PROF. YANG-HUI HE	London Institute for Mathematical Sciences & Merton College, Oxford	United Kingdom	SAVELLI RAFFAELE	SEMINARIO	Giorni: 1	
14	PROF. ANDRES COLLINUCCI	ULB - Brussels	Belgium (België)	SAVELLI RAFFAELE	SEMINARIO	Giorni: 1	
15	GILBERTO COLANGELO	University of Bern	Switzerland (Schweiz)	TANTALO NAZARIO	SEMINARIO	Giorni: 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	Cardiff University	United Kingdom	AIELLO LORENZO	No
2	Science Board del Science Technology Facility Council (UK)	United Kingdom	ANDREANI CARLA	No
3	CERN	Switzerland (Schweiz)	ARCHILLI FLAVIO	Sì
4	IBM Research GmbH	Switzerland (Schweiz)	ARCIPRETE FABRIZIO	Sì
5	Corning Research & Development Corporation	United States	ARCIPRETE FABRIZIO	Sì
6	Erasmus Mundus Joint Master "Astrphysics and Space Science" Belgrado, Brema, Nizza, Roma Tor Vergata	France	BERRILLI FRANCESCO	Erasmus Mundus Joint Master
7	Georgia State University - PhD Cotutelle	United States	BERRILLI FRANCESCO	Sì
8	Tel Aviv University	Israel (ישראל)	BIANCHI MASSIMO	No
9	Ecole Polytechnique Paris	France	BIANCHI MASSIMO	No
10	Vera Rubin Observatory [LSST corporation]	United States	BONO GIUSEPPE	No
11	CERN	Switzerland (Schweiz)	CAMARRI PAOLO	No
12	Queen's University	Canada	CARACCILO VINCENZO	No
13	Institute for Nuclear Research of NASU, 03028 Kyiv, Ukraine	Ukraine (Україна)	CARACCILO VINCENZO	Convenzione tra INFN e INR
14	Royal Holloway University of London	United Kingdom	CERRITO LUCIO	No
15	Consiglio Europeo per la Ricerca Nucleare (CERN)	Switzerland (Schweiz)	CERRITO LUCIO	Convenzione tramite Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
16	Thomas Jefferson National Accelerator Facility - CLAS collaboration	United States	D'ANGELO ANNALISA	No
17	180 Università di tutto il mondo (espe ATLAS al CERN di Ginevra)	Switzerland (Schweiz)	DI CIACCIO ANNA	No
18	Swinburne University of Technology	Australia	FAFONE VIVIANA	Sì
19	University of Bonn / HISKP (Helmholtz Institute for Radiation and Nuclear Physics)	Germany (Deutschland)	FREZZOTTI ROBERTO	No
20	University of Cyprus / Physics Department	Cyprus (Κύπρος)	FREZZOTTI ROBERTO	No
21	Universität Bern / Institut für Theoretische Physik - Albert Einstein Center for Fundamental Physics	Switzerland (Schweiz)	FREZZOTTI ROBERTO	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
22	Bergische Universität Wuppertal / Fakultät 4 - Mathematik und Naturwissenschaften	Germany (Deutschland)	FREZZOTTI ROBERTO	No
23	Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY / Center for Quantum Technology and Applications (CQTA)	Germany (Deutschland)	FREZZOTTI ROBERTO	No
24	University of Bonn / High Performance Computing and Analytics Lab	Germany (Deutschland)	FREZZOTTI ROBERTO	No
25	The Cyprus Institute/ Computation-based Science and Technology Research Center (CaSToRC)	Cyprus (Κύπρος)	FREZZOTTI ROBERTO	No
26	Central Laser Facility, RAL, STFC, Oxford	United Kingdom	GALLETTI MARIO	No
27	Centro de Laseres Pulsados, CLPU	Spain (España)	GALLETTI MARIO	No
28	Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius (Lituania)	Lithuania (Lietuva)	GOLETTI CLAUDIO	No
29	Philipps-Universität Marburg Department of Chemistry	Germany (Deutschland)	GOLETTI CLAUDIO	No
30	ISAS Berlin	Germany (Deutschland)	GOLETTI CLAUDIO	No
31	ISIS Neutron and Muon Source, Science and Technology Facilities Council, Rutherford Appleton Laboratory, UK	United Kingdom	MINNITI TRIESTINO	No
32	ESRF	France	MORANTE SILVIA	Incarico di Ricerca
33	FEL	Germany (Deutschland)	MORANTE SILVIA	Ricerca
34	NASA Ames	United States	NARICI LIVIO	No
35	NASA JSC SRAG	United States	NARICI LIVIO	No
36	Leibniz Institute for High Performance Microelectronics (IHP)	Germany (Deutschland)	PERSICHETTI LUCA	No
37	Cambridge University	United Kingdom	PERSICHETTI LUCA	No
38	Universität Wien	Austria (Österreich)	PERSICHETTI LUCA	No
39	university of Eastern Finland	Finland (Suomi)	PULCI OLIVIA	No
40	Univeristy of Exeter	United Kingdom	PULCI OLIVIA	No
41	Chalmers Institute of Technology	Sweden (Sverige)	SALVATO MATTEO	No
42	National Institute of Chemical Physics and Biophysics, Tallinn	Estonia (Eesti)	SALVIO ALBERTO	No
43	CERN	Switzerland (Schweiz)	SANTOVETTI EMANUELE	Sì
44	CERN	Switzerland (Schweiz)	SAVELLI RAFFAELE	No
45	ENSL, CNRS, Laboratoire de physique	France	SBRAGAGLIA MAURO	No
46	University of Lyon	France	SBRAGAGLIA MAURO	No
47	STFC -UK ISIS Spallation neutron source facility access panel	United Kingdom	SENESI ROBERTO	Sì
48	European Spallation Source	Sweden (Sverige)	SENESI ROBERTO	No
49	University of Jyväskylä	Finland (Suomi)	STEFANUCCI GIANLUCA	No
50	Wroclaw University of Science and Technology	Poland (Polska)	STEFANUCCI GIANLUCA	No
51	Università di Strasburgo	France	STELLATO FRANCESCO	No
52	Università di Uppsala	Sweden (Sverige)	STELLATO FRANCESCO	No
53	University of Bern	Switzerland (Schweiz)	TANTALO NAZARIO	No
54	University of Bonn	Germany (Deutschland)	TANTALO NAZARIO	No
55	Humboldt-Universität zu Berlin	Germany (Deutschland)	TANTALO NAZARIO	No
56	ETH Zurich	Switzerland (Schweiz)	TANTALO NAZARIO	No
57	University of Cyprus	Cyprus (Κύπρος)	TANTALO NAZARIO	No
58	Cyprus Institute	Cyprus (Κύπρος)	TANTALO NAZARIO	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
59	University of Edinburgh	United Kingdom	TANTALO NAZARIO	No
60	CERN	Switzerland (Schweiz)	TANTALO NAZARIO	Sì
61	University of Maryland, College Park	United States	TOMBESI FRANCESCO	No
62	James Madison University	United States	TOMBESI FRANCESCO	No
63	NASA - Goddard Space Flight Center	United States	TOMBESI FRANCESCO	No
64	Massachusetts Institute of Technology	United States	TOMBESI FRANCESCO	No

3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off

n.	Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Tipologia	Docente	Ruolo	Sito web
1	Associazione ScienzImpresa	Diffondere la cultura e le attività di ricerca, di studio e di formazione, di promuovere la cultura d'impresa e lo sviluppo di attività e iniziative imprenditoriali in tutte le loro manifestazioni, in ambito nazionale ed internazionale	Spin off partecipata	MAZZOTTA PASQUALE	PRESIDENTE	https://www.scienzimpresa.com

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	Notte Europea dei Ricercatori 2023
	Organizzatore	BALBI AMEDEO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 12
	n° indicativo partecipanti	1000
2	Titolo/tema evento	Dalla Relatività ai Buchi Neri ... fino alle Stringhe
	Organizzatore	BIANCHI MASSIMO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 3
	n° indicativo partecipanti	100
3	Titolo/tema evento	Le prospettive dello spazio - Tolkien e la Cosmologia
	Organizzatore	BIANCHI MASSIMO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	150
4	Titolo/tema evento	NOTTER EUROPEA DEI RICERCATORI
	Organizzatore	CARACCILO VINCENZO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 16
	n° indicativo partecipanti	10000
5	Titolo/tema evento	Venerdì 29 e sabato 30 settembre, dalle 18.30 alle 23.00, la Città dell'Altra Economia - nel quartiere Testaccio di Roma, nell'area dell'ex-Mattatoio
	Organizzatore	CASTRUCCI PAOLA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	200
6	Titolo/tema evento	Visite studenti universitari organizzate ai Laboratori Nazionali di Frascati (INFN)
	Organizzatore	GALLETTI MARIO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	100

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

7	Titolo/tema evento	International Day of Light
	Organizzatore	GALLETTI MARIO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	100
8	Titolo/tema evento	Reaching for the Sun - Accademia Nazionale dei Lincei
	Organizzatore	GIOVANNELLI LUCA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	80
9	Titolo/tema evento	Giornata di Astrofisica
	Organizzatore	GIOVANNELLI LUCA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 12
	n° indicativo partecipanti	400
10	Titolo/tema evento	Convegno Forme del pensiero matematico tra passato e presente- Dipartimento di Matematica, Roma Tor Vergata
	Organizzatore	GOLETTI CLAUDIO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 15
	n° indicativo partecipanti	60
11	Titolo/tema evento	Cos'è l'Università - Istruzioni per le matricole
	Organizzatore	MINICOZZI VELIA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	60
12	Titolo/tema evento	"La scienza dei materiali all'Università di Roma Tor Vergata" Evento iniziale Lab2go 2023-2024 18/12/2023
	Organizzatore	PALUMMO MAURIZIA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 1
	n° indicativo partecipanti	50
13	Titolo/tema evento	Notte Europea dei Ricercatori
	Organizzatore	PERSICHETTI LUCA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	2000
14	Titolo/tema evento	Seminario divulgativo a Roma 3 per il ciclo "La fisica incontra la città" Titolo seminario: Flatland: uno straordinario viaggio nel nano-mondo
	Organizzatore	PULCI OLIVIA
	Durata evento	Ore: 1
	n° indicativo partecipanti	600
15	Titolo/tema evento	I Grandi Esperimenti: Gli spettri atomici per il Liceo Touschek
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 3
	n° indicativo partecipanti	25
16	Titolo/tema evento	I Grandi Esperimenti: L'EFFETTO FOTOELETTRICO E LA MISURA DELLA COSTANTE DI PLANCK per Ilceo Salvini/Azzarita e Liceo Russel
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 3
	n° indicativo partecipanti	50
17	Titolo/tema evento	La Fisica Moderna: Gli Spettri Atomici e l'effetto fotoelettrico. Visita ai Laboratori del Dipartimento di Scienze e tecnologie Chimiche e Fisica per studenti del Gullace
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	25

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

18	Titolo/tema evento	Esperimenti di Fisica presso il Laboratorio di didattica della Fisica e della Matematica per il Liceo Righi in preparazione alle Olimpiadi della Fisica
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 3
	n° indicativo partecipanti	20
19	Titolo/tema evento	I Grandi Esperimenti: L'Effetto Fotoelettrico per gli Studenti del Liceo Nomentano
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	25
20	Titolo/tema evento	I grandi Esperimenti presso il Laboratorio di didattica della Fisica e della Matematica: La camera a nebbia ed i raggi cosmici per il Liceo Newton
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	20
21	Titolo/tema evento	PNRR ORIENTAMENTO MODULO A Liceo Nomentano
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	50
22	Titolo/tema evento	PNRR ORIENTAMENTO MODULO B per il Liceo Cicerone
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	70
23	Titolo/tema evento	PNRR ORIENTAMENTO MODULO A per il Liceo Giovanni XXIII
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	50
24	Titolo/tema evento	PNRR ORIENTAMENTO MODULO A per il Liceo Darwin
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	50
25	Titolo/tema evento	PNRR ORIENTAMENTO MODULO A per il Liceo Darwin
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	50
26	Titolo/tema evento	Giornata Astrofisica
	Organizzatore	TOMBESI FRANCESCO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	300

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	ISTITUZIONE PARCHI SCIENTIFICI	Notte Europea della Ricerca	BIANCHI MASSIMO	Giorni: 2
2	ATLAS CERN Masterclass	ATLAS CERN Masterclasses 2023 in occasione della Giornata Internazionale delle donne nella scienza	DE SANCTIS UMBERTO	Giorni: 1
3	ATLAS CERN Masterclass	ATLAS CERN Masterclasses 2023	DE SANCTIS UMBERTO	Giorni: 1

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
4	Seminario per scuole superiori	Il bosone di Higgs	DE SANCTIS UMBERTO	Giorni: 1
5	Other	Membro invitato nella Commissione di Ateneo per l'Orientamento e il Tutorato	FAFONE VIVIANA	Mesi: 12
6	Piano Lauree Scientifiche (PLS)	Responsabile locale per il PLS-Scienza dei Materiali	GOLETTI CLAUDIO	Mesi: 12
7	Orientamento universitario	Seminari sulla Scienza dei Materiali presso il liceo Azzarita di Roma	GOLETTI CLAUDIO	Giorni: 8
8	Orientamento universitario	Seminari sulla Scienza dei Materiali presso il liceo Darwin di Roma	GOLETTI CLAUDIO	Giorni: 4
9	Orientamento universitario	Seminari sulla Scienza dei Materiali presso il liceo Russell di Roma	GOLETTI CLAUDIO	Giorni: 3
10	Orientamento PNRR	Modulo A e B - Liceo Darwin di Roma	GOLETTI CLAUDIO	Giorni: 2
11	Orientamento PNRR	Modulo B - Liceo Gullace di Roma	GOLETTI CLAUDIO	Giorni: 1
12	Orientamento PNRR	Modulo B - Liceo Nomentano di Roma	GOLETTI CLAUDIO	Giorni: 1
13	Orientamento universitario	Presentazione Corso di studi in Scienza dei Materiali Liceo Touschek di Grottaferrata	GOLETTI CLAUDIO	Giorni: 1
14	Orientamento universitario	Seminari sulla Scienza dei Materiali presso il liceo Francesco d'Assisi di Roma	GOLETTI CLAUDIO	Giorni: 1
15	PNRR Orientamento	Modulo B, "Studiare con Metodo"	PERSICHETTI LUCA	Giorni: 6

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Rubrica mensile per la rivista "Le Scienze"	BALBI AMEDEO	Mesi: 12 Giorni: 12
2	Produzione di programmi radiofonici/ televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Canale YouTube di divulgazione scientifica	BALBI AMEDEO	Mesi: 12 Giorni: 12
3	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)	LAB2GO	CARACCILO VINCENZO	Mesi: 4 Giorni: 16
4	Produzione di programmi radiofonici/ televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Pagina Facebook: https://www.facebook.com/prof.ile.php?id=100086268047283	CARACCILO VINCENZO	Mesi: 12 Giorni: 20
5	Produzione di programmi radiofonici/ televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	pagina instagram: https://www.instagram.com/infn_roma_torvergata/	CARACCILO VINCENZO	Mesi: 12 Giorni: 20
6	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)	PCTO Big Data 2023	CIMINI GIULIO	Mesi: 2
7	Organizzazione di iniziative di valorizzazione/ condivisione della ricerca (es. dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line)	Scienzate: talenti da valorizzare per una scienza di successo	DI CIACCIO ANNA	Mesi: 5
8	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)	Inspyre 2023	FAFONE VIVIANA	Giorni: 1
9	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Here comes the Sun	GIOVANNELLI LUCA	Mesi: 4 Giorni: 6
10	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)	Science Mentoring in collaborazione con la rivista Frontiers For Young Minds	LORENZINI MATTEO	Mesi: 1

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
11	Organizzazione di iniziative di valorizzazione/condivisione della ricerca (es. dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line)	Notte Europea Dei Ricercatori - "Dai Quark ai Quasar, Passando per le Nano-Strutture"	TOMBESI FRANCESCO	Giorni: 2

4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
1	"Ultralight Wearable Solar Cells as a Portable Electricity source (ESCAPE)	CAMILLI LUCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: Programma Science for Peace and Security della NATO Entità finanziamento euro: 273.000	Internazionale
2	ADREAM - PRIN2022 PRNN	CARACCIOLLO VINCENZO	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: MUR Entità finanziamento euro: 250.000	Internazionale
3	PRIN 2022 PNRR "C2T - From Crises to Theory: towards a science of resilience and recovery for economic and financial systems" - P2022E93B8	CIMINI GIULIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: European Union - Next Generation EU Entità finanziamento euro: 231.084	Internazionale
4	GREENANO Erasmus Mundus Joint Master	GOLETTI CLAUDIO	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: European union Entità finanziamento euro: 385.000	Internazionale
5	"Calcoli teorici da principi primi su materiali elettrodici innovativi"	PULCI OLIVIA	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: ENEA, MASE Entità finanziamento euro: 40.000	Nazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	Exchange Current Density as an Effective Descriptor of Poisoning of Active Sites in Platinum Group Metal-free Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction	ARCIPRETE FABRIZIO	Articolo su rivista	Internazionale
2	Morphological Study of a Self-Organized CorroleFilm on a Gold Crystal, both in Solution and after Solvent Evaporation	BONANNI BEATRICE	Articolo su rivista	Internazionale
3	Understanding Growth-Faulted GaAsBi Samples by Reflectance Anisotropy Spectroscopy	BONANNI BEATRICE	Articolo su rivista	Internazionale
4	Chiral Porphyrin Assemblies Investigated by a Modified Reflectance Anisotropy Spectroscopy Spectrometer, Molecules 28 (8), 3471	GOLETTI CLAUDIO	Articolo su rivista	Internazionale
5	Morphological Study of a Self-Organized Corrole Film on a Gold Crystal, both in Solution and after Solvent Evaporation, The Journal of Physical Chemistry C 127 (26), 12702-12707	GOLETTI CLAUDIO	Articolo su rivista	Internazionale
6	Strain tunable interlayer and intralayer excitons in vertically stacked MoSe ₂ /WSe ₂ heterobilayers	PALUMMO MAURIZIA	Articolo su rivista	Internazionale
7	Exciton ground state fine structure and excited states landscape in layered halide perovskites from combined BSE simulations and symmetry analysis	PALUMMO MAURIZIA	Articolo su rivista	Internazionale
8	Excitonic absorption signatures of twisted bilayer by electron energy-loss spectroscopy	PALUMMO MAURIZIA	Articolo su rivista	Internazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
9	Band Structure and Exciton Dynamics in Quasi-2D Dodecylammonium Halide Perovskites	PALUMMO MAURIZIA	Articolo su rivista	Internazionale
10	Study of Optoelectronic Features in Polar and Nonpolar Polymorphs of the Oxynitride Tin-Based Semiconductor InSnO2N	PALUMMO MAURIZIA	Articolo su rivista	Internazionale
11	Plurality of excitons in Ruddlesden–Popper metal halides and the role of the B-site metal cation	PALUMMO MAURIZIA	Articolo su rivista	Internazionale
12	CORONA, Domenico, et al. BN endofullerenes as anode materials for magnesium-ion batteries: A density functional theory study. Materials Today Chemistry, 2023, 32: 101660	PULCI OLIVIA	Articolo su rivista	Internazionale
13	Fast scanning calorimetry on volatile carbon-based materials	SENESI ROBERTO	Articolo su rivista	Internazionale

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

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

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	Genere e mobilità nel reclutamento dei ricercatori TD(a) e TD(b) L240/2010 nel Dipartimento	CERRITO LUCIO	Monitoraggio di genere e provenienza dei candidati e dei vincitori dei concorsi RTDa e RTDb del Dipartimento, relazione annuale al Consiglio di Dipartimento ed indicazioni correttive finalizzate alla parità di genere nei processi di reclutamento	No	Mesi: 12	Nazionale
2	Organizzazione di un evento all'auditorium	DI CIACCIO ANNA	Partecipazione di molteplici scuole superiori con un concorso a premi Sito web/canale youtube/pagina social: https://agenda.infn.it/event/31190/manage/timetable/#20220520	Ente erogatore: INFN e SIF Entità finanziamento euro: 15.000	Mesi: 6	Nazionale
3	Membro del comitato pari opportunità della Società Italiana di Fisica (SIF)	DI CIACCIO ANNA	Organizzazione eventi su scala nazionale Sito web/canale youtube/pagina social: https://www.sif.it/attivita/cpo	Ente erogatore: SIF Entità finanziamento euro: 20.000	Mesi: 12	Nazionale
4	Redazione Bilancio di Genere di Ateneo	FILABOZZI ALESSANDRA	Membro del gruppo designato a redigere il Bilancio di Genere di Ateneo	No	Giorni: 10	Nazionale
5	CUG	FILABOZZI ALESSANDRA	Componente del CUG (Comitato Unico di Garanzia)	No	Giorni: 30	Nazionale