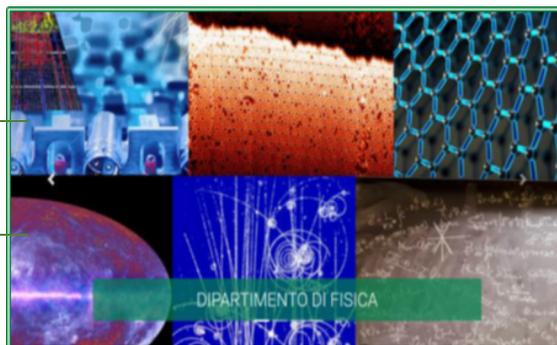



DIPARTIMENTO: FISICA
DIRETTORE: Prof. Lucio CERRITO
Sito web: <https://www.fisica.uniroma2.it/>


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

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

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2024 _____	pag.	2
2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA _____	pag.	3
3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2024 _____	pag.	5
4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA _____	pag.	6
5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2024 (e anni precedenti per il confronto) _____	pag.	6
6. TABELLA DI SINTESI _____	pag.	7

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2024 _____	pag.	9
2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2024 _____	pag.	45
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2024 _____	pag.	51
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENE0 2024 _____	pag.	64

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

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2024

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, RD_FCC, 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

- Fisica delle particelle elementari (fenomenologia del Modello Standard e delle sue ben motivate estensioni);
- 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.

Nel corso del 2024 il Dipartimento ha redatto il Piano Triennale 2024-2026 (PTD) e, nell'ambito della strategia e programmazione della ricerca del Dipartimento, a seguito di una attenta disamina, ha individuato due obiettivi pluriennali:

- Obiettivo R.1: Ottimale sfruttamento competenze del Dipartimento e dell'area di ricerca di Tor Vergata
- Obiettivo R.2: Posizionamento nella graduatoria VQR dei 350 migliori Dipartimenti

Per il conseguimento di tali obiettivi, in linea con gli obiettivi strategici di Ateneo (R.1, S.1, D.1, D.2, TM.1, TM.2) e aggiornati rispetto alla relazione 2023, sono state definite specifiche azioni e relativi indicatori, il cui monitoraggio è previsto con cadenza annuale. La responsabilità per il monitoraggio e la verifica del raggiungimento dei target è affidata alla Commissione della Qualità della Ricerca del Dipartimento.

Le azioni previste per il raggiungimento dei due obiettivi sono le seguenti:

- Monitoraggio della produzione scientifica del Dipartimento;
- Organizzazione di cicli di seminari “sinergici”, volti a favorire l’integrazione tra i diversi gruppi di ricerca del Dipartimento e degli enti dell’area di ricerca di Tor Vergata, così da promuovere il coinvolgimento in attività di ricerca di punta e la valorizzazione delle competenze specifiche di tutti i docenti/ricercatori del Dipartimento.

Al fine di garantire un monitoraggio efficace dell’implementazione delle suddette azioni, sono stati individuati degli indicatori quantitativi. Nello specifico, per l’obiettivo R.1 l’indicatore selezionato è il numero di eventi “sinergici” organizzati per anno, con una Baseline di 10 eventi/anno e un Target di 15 eventi/anno. Per l’obiettivo R.2, invece, l’indicatore quantitativo individuato nel PTD è dato da:

$$(\text{Num. di pubblicazioni del Dipartimento nell'ultimo quinquennio}) / (\text{Num. di afferenti})$$

Fonte: database WoS, con una Baseline di 23 ed un Target > 20 (con un margine di +/-4).

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

Al Dipartimento di Fisica afferiscono 18 professori di prima fascia, 33 professori di seconda fascia e 20 ricercatori, insieme a 27 membri del personale TAB. 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 CNR, ASI, INFN, INAF, ENEA, INAIL, CREF ed internazionali, quali CERN (CH), ESO, ESA, NASA (USA), JAXA (JPN), Jefferson Lab (USA), Science and Technology Facilities Council (STFC, UK) e FERMILAB (USA). Il Dipartimento partecipa a numerose 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.

Nello svolgere le proprie attività di ricerca e innovazione, il Dipartimento 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, lo Square Kilometer Array (SKA), lo European Gravitational Observatory (EGO), e anche con infrastrutture dotate di forma giuridica di European Research Infrastructure Consortium (ERIC), quali l’European Spallation Source (ESS).

In aggiunta, il Dipartimento opera 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).

Nel promuovere l’internazionalizzazione, in linea con gli obiettivi strategici di Ateneo, il Dipartimento è partner di European Joint Doctorate (ad esempio AQTIVATE), nonché di reti di dottorato MSCA-ITN e MSCA-DN (SWATNet, TALES).

La struttura organizzativa del Dipartimento è la seguente:

Organi amministrativi

- Direzione
- Amministrazione
- Giunta di Dipartimento
- Consiglio di Dipartimento

Consigli e Collegi Didattici

- Commissione Didattica del corso di Studi in Fisica
- Consiglio del Corso di Studi in Scienze dei Materiali
- Commissione Didattica Ristretta del Corso di Laurea in Fisica
- Commissione Didattica del Corso di Studi in Scienze dei Materiali
- Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisica
- Collegio dei Docenti del PhD in Astronomy, Astrophysics and Space Science

Commissioni:

- Commissione per la Qualità della Didattica;
- Commissione Paritetica;
- Commissione per la Qualità della Ricerca;
- Commissione Personale TAB;
- Commissione Spazi;
- Commissione per il Coordinamento della Terza Missione/Impatto Sociale, istituita nel Novembre 2024.

Il Dipartimento di Fisica, in accordo al piano strategico di Ateneo, ha sempre profuso molta attenzione verso le attività di terza missione. In particolare, molteplici sono state le iniziative di public engagement e orientamento organizzate in favore del mondo scolastico e del grande pubblico, anche in collaborazione con altri dipartimenti, con la locale sezione INFN e con il supporto del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PNLS). Pertanto, nel corso del 2024 il Dipartimento si è dotato di una commissione dedicata per potenziare e monitorare le suddette attività.

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/>).

Il Dipartimento persegue ed effettua il monitoraggio della qualità della ricerca tramite il gruppo di qualità della ricerca¹. Il gruppo opera su indicazioni e a supporto del Direttore, ed è impegnato nella predisposizione delle linee strategiche e pianificazioni triennali di riferimento.

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2024

In riferimento agli obiettivi della ricerca individuati nel PTD e le azioni associate per il loro conseguimento, non si rilevano criticità.

Relativamente all'**Obiettivo R.1**, per l'ottimale sfruttamento delle competenze del Dipartimento e dell'area di ricerca di Tor Vergata, nel 2024 è stato organizzato un numero di eventi che ha ampiamente superato il target previsto. Gli eventi realizzati² sono così articolati:

- Otto incontri di orientamento sulle diverse aree di ricerca del Dipartimento, durante i quali sono stati illustrati i progetti correnti e futuri agli studenti di Laurea Triennale e Magistrale, al fine di

¹ <https://www.fisica.uniroma2.it/sezioni/dipartimento/assicurazione-della-qualita/qualita-della-ricerca/>

² <https://www.fisica.uniroma2.it/eventi/>

orientarli e di coinvolgerli in progetti di tesi. È stata inoltre incoraggiata la partecipazione di tutti i membri del Dipartimento per promuovere la collaborazione interna.

- Due "Rome Joint Astrophysics Colloquia" (Rome JAC), organizzati presso la Macroarea di Scienze. Il Rome JAC è un progetto strategico congiunto tra il Dipartimento di Fisica e i due istituti INAF romani situati nell'area di Tor Vergata (INAF/OAR e INAF/IAPS), con l'obiettivo di organizzare colloqui mensili con relatori di altissimo livello internazionale. Questi eventi creano opportunità di incontro e di collaborazione tra studenti, docenti, e ricercatori delle istituzioni coinvolte e aumentano la visibilità del Dipartimento grazie anche allo streaming online e alla pubblicazione dei video dei colloqui sul canale YouTube ufficiale.
- Tredici colloqui organizzati congiuntamente dal Dipartimento e dalla Sezione INFN, con relatori provenienti da istituzioni nazionali e internazionali, su tematiche di ricerca di frontiera e tematiche interdisciplinari. Il comitato organizzatore include rappresentanti delle principali aree di ricerca di interesse condiviso tra il Dipartimento e la Sezione INFN. L'iniziativa mira a potenziare le interazioni scientifiche tra ricercatori afferenti alle due realtà.
- Otto Colloqui di Scienze dei Materiali³. Si tratta di colloqui tenuti invitando esperti nazionali e internazionali e coinvolgendo sia docenti che giovani ricercatori dei Dipartimenti di Fisica, Chimica e Ingegneria (principalmente elettronica ed industriale) dell'Ateneo così come gli studenti della laurea triennale e magistrale in Scienza dei Materiali. Molto spesso i relatori sono ex-studenti del CdS che ancora lavorano nel settore della scienza dei materiali sia in Italia che all'estero. Si sottolinea come questi colloqui siano organizzati anche per aumentare la sinergia tra ricercatori degli enti di ricerca dell'area di Tor Vergata che lavorano nei settori della fisica e chimica della materia e della scienza dei materiali.
- Quattro Colloqui Interdipartimentali sui nuovi metodi computazionali che hanno coinvolto i quattro Dipartimenti della Macroarea, promuovendo la discussione e condivisione di metodologie trasversali.
- Workshop del Dottorato in Astronomy, Astrophysics and Space Science⁴ (16–20 settembre 2024) erogato congiuntamente dalle Università di Roma Tor Vergata e Sapienza, in collaborazione con INAF e ASI. Il workshop ha ospitato oltre 60 presentazioni, della durata compresa tra 15 e 25 minuti, tenute dagli studenti di dottorato sui propri progetti di ricerca. All'evento hanno partecipato gli studenti dei tre cicli attivi di dottorato, i loro supervisori, i membri del collegio dei docenti, nonché i ricercatori del Dipartimento e degli enti partner coinvolti. Il workshop ha offerto un'ampia panoramica delle attività di ricerca d'eccellenza nei settori: *Cosmology and Gravitation*, *Planetary and Solar Physics*, *Extragalactic Astrophysics*, *Stellar and Galactic Astrophysics*, e *Space Science Techniques*, rappresentando un'importante occasione di condivisione scientifica e di interazione tra i ricercatori dell'area romana.
- I Journal Club del Dottorato in Fisica⁵ si tengono ogni due settimane di mercoledì. Il programma, organizzato dal Coordinatore del Dottorato con l'aiuto dei rappresentanti dei dottorandi, prevede ogni volta due interventi da parte dei dottorandi del secondo e del terzo anno di corso, che presentano i progressi delle loro attività o discutono pubblicazioni di particolare interesse per i dottorandi, per i membri del collegio e per tutti i ricercatori del Dipartimento e della Sezione INFN interessati. I Journal Club del Dottorato in Fisica si sono rivelati un ottimo strumento per la crescita dei dottorandi all'interno della comunità scientifica, per la rilevazione delle opinioni dei dottorandi nella riformulazione e nell'aggiornamento del corso di Dottorato, per stimolare ed incentivare le discussioni fra i dottorandi ed i membri del Dipartimento e della Sezione INFN che possono scaturire in collaborazioni anche fra soli dottorandi, come testimoniato da alcune pubblicazioni recenti.

³ https://scienze.uniroma2.it/wp-content/uploads/2025/04/SEMINARI_SM_OK.pdf

⁴ <https://astrophysicsworkshop.wordpress.com/2024/07/17/2024-aass-phd-workshop>

⁵ https://phd.uniroma2.it/web/SEMINARI-FISICA_nH1022_IT.aspx

In riferimento all'**Obiettivo R.2**, riportiamo che a febbraio 2025 si è conclusa la campagna VQR 2020 – 2024. Tutti i 71 ricercatori accreditati del Dipartimento hanno conferito almeno un prodotto della ricerca, garantendo così una partecipazione completa alla valutazione. Il Dipartimento ha inoltre contribuito con il conferimento dei prodotti dei dottori di ricerca, dei casi studio e dei progetti competitivi. Sulla base dei dati disponibili per il periodo 2020 – 2024, l'indicatore risulta pari a 24; il target è quindi raggiunto, confermando un'elevata produttività scientifica media per afferente nel quinquennio di riferimento.

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	CCS-100-101, Criostato Ottico a circuito chiuso	Physical sciences & Engineering	2024	76.152,00	Caracciolo Vincenzo	PNRR	Membri del Dipartimento	Studio e caratterizzazione di materiali, processi nucleari e rivelatori innovativi operanti in regime criogenico

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

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

Anno	n° afferenti	Articoli su rivista	Interventi a convegno	Monografie	Capitoli libro	Review *	Editoriali *	Note *	Traduzione libro	Curatele	Altro	TOT	n° prodotti per persona
2022	74	309	3	3	2	4	-	-	-	-	-	317	4,28
2023	74	387	5	-	4	4	-	-	-	-	2	398	5,37
2024	71	403	9	2	1	20	-	-	-	-	1	416	5,86

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

6. TABELLA DI SINTESI

Indicatori dell'attività di ricerca	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	61,90	82,67	92,96
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	90,54	87,83	100,00
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	317	398	416
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	4,28	5,37	5,86
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10%) in base alla metrica del CiteScore	161	258	276
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	316	388	426
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	2,33	2,58	2,1
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero)**	5	17	3
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali)**	885.771,00 €	1.432.114,00 €	1.470.263,00 €
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero)**	3	3	2
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (internazionali)**	2.181.000,00 €	833.027,68 €	285.887,74 €
1.12 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	67,00	66,00	29,00
1.13 Assegniste/i attive/i al 31/12/2024 (numero)	27	40	40
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nell'anno di riferimento (numero)	13	1	1
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nell'anno di riferimento non già in servizio presso l'Ateneo	0,17	-	-
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	3	5	19
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	12	14	23
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	-	1	2
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	17	24	16
1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	13	11	19
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	9	20	21
1.22 Invited seminars (numero)	27	27	29
1.23 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	32	73	88
1.24 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	4	3	11

Indicatori specifici per l'internazionalizzazione	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di dottorato laureati in altro Ateneo	67,00	79,00	43,00
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi con titolo di accesso al dottorato conseguito in Università straniere	44,00	16,00	-
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	6	3	-
2.4 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	5	6	4
2.5 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	3	-	-
2.6 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	7	22	11
2.7 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	4	8	6
2.8 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	5	15	16
2.9 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	52	64	61
Indicatori dell'attività di terza missione	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
3.1 Numero di spinoff avviati	-	1	-
3.2 Numero di brevetti	-	-	1
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati	-	2	-
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati	-	220.794,00 €	-
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	11	26	23
3.6 Numero di altre attività di terza missione	11	15	14
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	6	11	16
Obiettivi del piano integrato di Ateneo	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	10	5	4
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	11	13	28
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	3

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

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

I dati dei progetti approvati e finanziati negli anni precedenti e ancora attivi nel 2024 sono riportati nelle tabelle della PARTE II. **I Progetti PNRR e di RICERCA INDUSTRIALE sono indicati nelle apposite sezioni della Relazione annuale.**

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA
RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE
Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	PRIN2020: "NEuroMorPHic devices bASed on chalcogenIde heteroStructures (EMPHASIS)" 20203K2T7F_004	ARCIPRETE FABRIZIO	RESPONSABILE UNITA'
2	ASI (Italian Space Agency) Research Grant "Adaptability of cyanobacteria from extreme environments to stellar ultraviolet radiation (ASTERIA)"	BALBI AMEDEO	PARTECIPANTE
3	Sun CubE OnE - SEE (satellite cubesat ASI)	BERRILLI FRANCESCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
4	Space It Up - ex PE15 PNRR Spazio	BERRILLI FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'
5	CAESAR: Comprehensive spAce wEather Studies for the ASPIS prototype Realization	BERRILLI FRANCESCO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
6	Joint Researc Unit - EST-IT	BERRILLI FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'
7	PRIN2022 Co-Search	BIFERALE LUCA	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
8	Smart Heart FARE	BIFERALE LUCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
9	Prin MUR "EFEBHO"	BONO GIUSEPPE	RESPONSABILE UNITA'
10	PRIN INAF "MOVIE"	BONO GIUSEPPE	PARTECIPANTE
11	The GALactic bulGE (GAGE) computer time to the INAF national computer center (PLEIADI)	BONO GIUSEPPE	PARTECIPANTE
12	The concordance cosmological model: stress-tests with galaxy clusters (PRIN 2022 - CUP E53D23001970006)	BOURDIN HERVE'	COLLABORATORE SCIENTIFICO
13	SPOKE 3 (Astrophysics & Cosmos Observations) of Italian High-Performance Computing, Big Data e Quantum Computing Research Centre (CN1 -- CUP E83C22003230001)	BOURDIN HERVE'	RESPONSABILE SCIENTIFICO
14	ATYPICAL	CAMILLI LUCA	RESPONSABILE UNITA'
15	A-DREAM	CARACCILO VINCENZO	PRINCIPAL INVESTIGATOR LOCALE
16	EuAPS (EuPRAXIA Advanced Photon Source) - PNNR	CIANCHI ALESSANDRO	Working Package Leader
17	PRIN 2022: RENet - Reconstructing economic networks: from physics to machine learning and back	CIMINI GIULIO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
18	PRIN 2022 PNRR: C2T - From Crises to Theory	CIMINI GIULIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
19	CN1 Centro Nazionale High Performance Computing - spoke6	CIMINI GIULIO	PARTECIPANTE
20	ENEA - Ricerca Sistema Elettrico-	CIRILLO MATTEO	PARTECIPANTE
21	MONITORING PIPELINES BY INTEGRATED PIEZO SENSORS - Collaboration with AEGIS-2K	CIRILLO MATTEO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
22	JLab12 - INFN Roma Tor Vergata	D'ANGELO ANNALISA	RESPONSABILE UNITA'
23	ePIC - INFN Roma Tor Veegata	D'ANGELO ANNALISA	RESPONSABILE UNITA'
24	"Non-perturbative aspects of fundamental interactions, in the Standard Model and beyond", codice identificativo MUR "2022TJFCYB-F53D23001480006"	DE DIVITIIS GIULIA MARIA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
25	Comprehensive Space Weather Studies for the ASPIS Prototype Realization	DEL MORO DARIO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
26	CORonal mass ejection, solar eNERgetic particle and flare forecaSTing from phOtospheric sigNaturEs-CORNERSTONE	DEL MORO DARIO	RESPONSABILE UNITA'
27	IBIS 2.0	DEL MORO DARIO	PARTECIPANTE
28	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'
29	PRIN - Multimessenger astronomy in the Einstein Telescope Era (METE)	FAFONE VIVIANA	PARTECIPANTE
30	ETIC (Einstein Telescope Infrastructure Consortium) - PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 - azione di riferimento 3.1.1	FAFONE VIVIANA	RESPONSABILE UNITA'
31	Metal cluster decoration of borophene nanostructures with endanced hydrogen adsorption and revised properties (hyboron)	FANFONI MASSIMO	PARTECIPANTE
32	PRIN2022 - Progetto: Non-perturbative aspects of fundamental interactions, in the Standard Model and beyond - Codice MUR "2022TJFCYB-F53D23001480006"	FREZZOTTI ROBERTO	RESPONSABILE UNITA'
33	Sun cubE onE	GIOVANNELLI LUCA	COORDINATORE SCIENTIFICO
34	Joint Research Unit EST-IT	GIOVANNELLI LUCA	COORDINATORE SCIENTIFICO
35	Tor Vergata Synoptic Solar Telescope	GIOVANNELLI LUCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
36	PRIN 2022 PNRR hydroPhObic eutectic SolvEnts In water remeDiatIOn (POSEIDON)	GIOVANNINI TOMMASO	RESPONSABILE UNITA'
37	Strengthening the Italian leadership in ELT and SKA (STILES)-Progetti PNRR Infrastrutture	GOLETTI CLAUDIO	RESPONSABILE UNITA'
38	progetto di ateneo (Uni Tor Vergata) -ISTRICE	GOLETTI CLAUDIO	PARTECIPANTE
39	Piano Lauree Scientifiche (PLS) per la Scienza dei Materiali	GOLETTI CLAUDIO	RESPONSABILE UNITA'
40	PRIN 2020 LoVeC- ET	LORENZINI MATTEO	RESPONSABILE UNITA'
41	Detection of Earth-like ExoPlanets - PRIN 2022 - 22022J4H55R	MANCINI LUIGI	PRINCIPAL INVESTIGATOR
42	The concordance cosmological model: stress-tests with galaxy clusters	MAZZOTTA PASQUALE	RESPONSABILE UNITA'
43	CN1-HPC	MAZZOTTA PASQUALE	RESPONSABILE UNITA'
44	Realizzazione di attività tecniche e scientifiche congiunte tra ASI e INFN presso lo Space Science Data Center dell'ASI (Accordo Attuativo ASI/INFN n.2021-43- HH.0)	MIGLIACCIO MARINA	RESPONSABILE UNITA'
45	Partecipazione della comunità italiana alla fase A della missione JAXA-LiteBIRD (Accordo Attuativo ASI/LiteBIRD n. 2020-9-HH.0)	MIGLIACCIO MARINA	RESPONSABILE UNITA'
46	FOOT (FragmentatiOn Of Target) - INFN CSN III	MINNITI TRIESTINO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
47	Esperimento ERNA2	MORONE MARIA CRISTINA	RESPONSABILE UNITA'
48	MELODY project - Young Researchers call 2022	NIGRO GIUSEPPINA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
49	PRIN2022 HEROS	PALUMMO MAURIZIA	RESPONSABILE UNITA'
50	Spoke 6 - Multiscale Modelling	PALUMMO MAURIZIA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
51	PRIN2022 IRIDE	PALUMMO MAURIZIA	PARTECIPANTE
52	PRIN2022-PNRR-SPIGA	PERSICHETTI LUCA	RESPONSABILE UNITA'

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
53	PRIN2022-ATYPICAL	PERSICHETTI LUCA	PARTECIPANTE
54	Infn manifold	PERSICHETTI LUCA	PARTECIPANTE
55	PRIN2020-QTFLUO	PERSICHETTI LUCA	PARTECIPANTE
56	PRIN2020 PHOTO	PULCI OLIVIA	RESPONSABILE UNITA'
57	PRIN2022 IRIDE	PULCI OLIVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
58	NECTAR– Neutron Thermal Cross Sections for Capture Therapies	ROMANELLI GIOVANNI	PRINCIPAL INVESTIGATOR
59	Spin-based logic gates with topological insulators (SPIGA)	SALVATO MATTEO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
60	Multidimensional nanodevice architectures for low perturbation single ion detector	SALVATO MATTEO	PARTECIPANTE
61	Observable Implications of Gravity with a Dynamical Connection	SALVIO ALBERTO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
62	Exploring New Physics (INFN)	SALVIO ALBERTO	RESPONSABILE UNITA'
63	Esperimento LHCb nella sezione INFN Roma Tor Vergata	SANTOVETTI EMANUELE	RESPONSABILE UNITA'
64	PRIN2022 Project CO-SEARCH (Equations informed and data-driven approaches for collective optimal search in complex flows.	SBRAGAGLIA MAURO	PARTECIPANTE
65	Multidimensional nANodevice architectures For lOw-perturbation singleion Detection (MANIFOLD)	SCARSELLI MANUELA ANGELA	PARTECIPANTE
66	Metal clusters decoration of Borophene nanostructures with enhanced Hydrogen adsorption and release properties (HYBORON)	SCARSELLI MANUELA ANGELA	PARTECIPANTE
67	Gamma Flash, progetto premiale ASI	SENESI ROBERTO	RESPONSABILE UNITA'
68	Metal clusters decoration of Borophene nanostructures with enhanced Hydrogen adsorption and release properties (HYBORON)	SGARLATA ANNA	RESPONSABILE UNITA'
69	WIZARD	SPARVOLI ROBERTA	RESPONSABILE UNITA'
70	PRIN 2022WZ8LME: Probing and simulating the attosecond dynamics of halogenated amino acids	STEFANUCCI GIANLUCA	RESPONSABILE UNITA'
71	Iniziativa Specifica LQCD123 -- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)	TANTALO NAZARIO	RESPONSABILE UNITA'
72	PRIN/MUR 2022 - "Advanced X-ray modeling of black hole winds" - DRAGON	TOMBESI FRANCESCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
73	High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing, finanziato con fondi PNRR. Spoke 3 - Astrophysics & Cosmos Observations	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	LHCb	ARCHILLI FLAVIO	PARTECIPANTE
2	OPERA [e-COST (EU) action Ref.: OC-2020-1-24657]	ARCIPRETE FABRIZIO	Secondary proposer
3	Horizon EU Project "NET: Science Together" (Call HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01-01)	BALBI AMEDEO	RESPONSABILE UNITA'
4	Erasmus Mundus Joint Master program in Astrophysics and Space Science-MASS	BERRILLI FRANCESCO	Chair Teaching Committee
5	Smart-TURB. ERC AdG	BIFERALE LUCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
6	Aqivate EJD MSCA	BIFERALE LUCA	RESPONSABILE UNITA'

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
7	Master in Astrophysics and space science (PI University of Tor Vergata) supported by the European Union	BONO GIUSEPPE	chair of the selection committee
8	GAGE supported by the National Science Foundation (USA)	BONO GIUSEPPE	PARTECIPANTE
9	Wide Spectroscopic Telescope (ESO) supported by European Union	BONO GIUSEPPE	PARTECIPANTE
10	ATLAS	CAMARRI PAOLO	RESPONSABILE UNITA'
11	FASE2_ATLAS	CAMARRI PAOLO	RESPONSABILE UNITA'
12	ESCAPE	CAMILLI LUCA	COORDINATORE SCIENTIFICO
13	CUPID	CARACCIOLLO VINCENZO	PRINCIPAL INVESTIGATOR LOCALE
14	ATLAS Trigger and DAQ, Università e INFN Roma Tor Vergata	CERRITO LUCIO	RESPONSABILE UNITA'
15	EuPRAXIA-PP	CIANCHI ALESSANDRO	Working Package Leader
16	PEARL (HORIZON -CL5-22022-D3-03-05)	CIRILLO MATTEO	PARTECIPANTE
17	CITYSOLAR (HORIZON 2020)	CIRILLO MATTEO	PARTECIPANTE
18	ePIC at the Electron Ion Collider - MPGD endcap trackers	D'ANGELO ANNALISA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
19	Space Weather Awareness Training Network	DEL MORO DARIO	RESPONSABILE UNITA'
20	Erasmus Mundus Joint Master program in Astrophysics and Space Science-MASS	DEL MORO DARIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
21	ATLAS	DI CIACCIO ANNA	RESPONSABILE UNITA'
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	MASS (Master in Astrophysics and Space Science) Erasmus Mundus Joint Master Degree	FAFONE VIVIANA	Chair del Quality Evaluation Committee
25	FELIX - CODICE PROGETTO MINISTERO: MAE02035822023-11-16 Free Electron Laser Imaging and X-ray diffraction: shining light on protein aggregates and fibrils finanziato dal MAECI per il programma "Large research infrastructures or centers located in Germany, which provide enabling and unique technologic or scientific facilities unavailable in Italy."	FILABOZZI ALESSANDRA	PARTECIPANTE
26	EuroHPC Extreme Scale Access Project for Computing Power on supercomputer Leonardo Booster at CINECA (Bologna): grant di 1,27 Millions node-hours (costo equivalente su mercato di ~ 5-10 Milioni di euro), titolo: Smeared R-ratio and HVP contributions to $g_{\mu-2}$ with leading isospin breaking effects, settore ricerca: Particle and Nuclear Physics	FREZZOTTI ROBERTO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
27	Towards Tunable Nanoporous Assemblies – Emerging Opportunities for Carbon-based Molecular Materials. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades PID2023-146442NB-I00	GABOARDI MATTIA GIANANDREA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
28	Metastable and Active Carbon-based Materials for the Storage and Management of Clean Energy – Novel Physico-chemical Strategies. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades TED2021-129457B-I00	GABOARDI MATTIA GIANANDREA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
29	Facing the Hybrid-Perovskite Challenge – New Insights into the Stability, Degradation and Performance of Next-generation Photovoltaic & Photonic Materials. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades PID2020-114506GB-I00	GABOARDI MATTIA GIANANDREA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
30	European Solar Telescope	GIOVANNELLI LUCA	COLLABORATORE SCIENTIFICO

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
31	Global Automatic Telescopes for Exploring the Sun (GATES)	GIOVANNELLI LUCA	RESPONSABILE UNITA'
32	Collaborazione ATLAS (CERN)	GIULI FRANCESCO	PARTECIPANTE
33	xFitter Developers Team	GIULI FRANCESCO	PARTECIPANTE
34	PDF4LHC WG	GIULI FRANCESCO	PARTECIPANTE
35	HEP Software Foundation Collaboration	GIULI FRANCESCO	PARTECIPANTE
36	HSF Physics Event Generator WG	GIULI FRANCESCO	PARTECIPANTE
37	GREENANO Erasmus Mundus Joint Master	GOLETTI CLAUDIO	RESPONSABILE UNITA'
38	The Global Architecture of Planetary Systems	MANCINI LUIGI	RESPONSABILE SCIENTIFICO
39	MiNDSTEp	MANCINI LUIGI	COLLABORATORE SCIENTIFICO
40	JWST (James Webb Space Telescope) Transiting Exoplanet Community Early Release Science program	MANCINI LUIGI	PARTECIPANTE
41	NASA Great Observatory Maturation Program (GOMAP) Habitable Worlds Observatory	MANCINI LUIGI	PARTECIPANTE
42	CODICE PROGETTO MINISTERO: MAE02035822023-11-16 - FELIX	MINICOZZI VELIA	PARTECIPANTE
43	EUROfusion consortium, Work Package Divertor, Neutron tests to support manufacturing target, Residual stresses by means of Bragg Edge Imaging (Task: DIV.D.T.02-D002)	MINNITI TRIESTINO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
44	EUROfusion consortium, Work Package Divertor, Neutron tests to support manufacturing target, NDT examination by neutron tomography (Task: DIV.D.T.02-D003)	MINNITI TRIESTINO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
45	Esperimento FOOT	MORONE MARIA CRISTINA	RESPONSABILE UNITA'
46	EcoE-III HORIZON-EUROHPC-JU-2023-COE-01	PALUMMO MAURIZIA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
47	TIMES Doctoral Network	PALUMMO MAURIZIA	PARTECIPANTE
48	Japan-Italy HANAMI Project	PALUMMO MAURIZIA	PARTECIPANTE
49	Japan-Italy NEDO project	PALUMMO MAURIZIA	RESPONSABILE UNITA'
50	NATO project on wearable solar cells (member	PALUMMO MAURIZIA	PARTECIPANTE
51	HORIZON-MSCA-2022-DN-01: TIMES (Project ID 101118915)	PERFETTO ENRICO	RESPONSABILE UNITA'
52	TERAEXC (Marie Curie Individual Fellowship, HORIZON EUROPE)	PULCI OLIVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
53	CERN	SANTOVETTI EMANUELE	COLLABORATORE SCIENTIFICO
54	Project Smart-TURB (A Physics-Informed Machine-Learning Platform for Smart Lagrangian Harness and Control of TURBulence) - H2020 ERC AdG	SBRAGAGLIA MAURO	PARTECIPANTE
55	Project AQTIVATE (Advanced computing, Quantum algorithms and data-driven Approaches for science, Technology and Engineering) - ITN Project AQTIVATE - European Union's HORIZON MSCA Doctoral Networks programme	SBRAGAGLIA MAURO	PARTECIPANTE
56	PROGETTO VESPA- European Spallation Source	SENESI ROBERTO	COORDINATORE SCIENTIFICO
57	Calibrazione dello strumento HEPD-02 a bordo del satellite China Seismo-Electromagnetic Satellite (CSES-02)	SORBARA MATTEO	PARTECIPANTE
58	Analisi del flusso di raggi cosmici con lo strumento HEPD a bordo del China Seismo-Electromagnetic Satellite (CSES-01)	SORBARA MATTEO	PARTECIPANTE
59	Deep Underground Neutrino Experiment	SORBARA MATTEO	PARTECIPANTE
60	Esperimento Muon g-2 (E989) a Fermilab	SORBARA MATTEO	PARTECIPANTE

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
61	Missione CSES/Limadou	SPARVOLI ROBERTA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
62	Missione GAPS	SPARVOLI ROBERTA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
63	Missione CALET	SPARVOLI ROBERTA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
64	FELIX - MAECI	STELLATO FRANCESCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
65	EuPRAXIA-PP	STELLATO FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'
66	HORIZON MSCA Doctoral Network 2023 "Time-domain Analysis to study the Life-cycle and Evolution of Supermassive black holes - TALES"	TOMBESI FRANCESCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
67	XMM-Newton AO24 "Decoding AGN Winds and Collimated Radio Emission in HE 0412-0803", 114ks	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
68	XMM-Newton AO24 "The X-ray hunt for highly accreting AGN", 242ks	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
69	XMM-Newton AO24 "Deep X-ray investigation of extremely accreting AGNs"	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
70	XMM-Newton AO24 "Searching for jet-driven outflows in the monster FSRQ TON 618"	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
71	IXPE AO2 "Probing the Accretion-Ejection Geometry of the Hyper-Eddington Black Hole Binary SS 433 with X-ray Spectro-Polarimetry", 500ks	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
72	IXPE AO2 "Solving the Mystery Behind the X-ray Dimming of GRS 1915+105 Using X-ray Polarimetry", 150ks	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
73	IXPE AO2 "A Novel View of the DiskWinds in Outbursting Black Hole Low-mass X-ray Binaries with X-ray Spectro-polarimetry", 165ks	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
74	IXPE AO2 "Deciphering the Comptonization Properties of Low Luminosity AGN through X-ray Polarimetry", 800ks	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
75	IXPE AO2 "Face-on with a Face-on System: Polarimetric Diagnostic of the Persisting Lowinclination LMXB AT2019WEY", 210ks	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
76	IXPE AO2 "In Search of Unique Polarization Signals in the Perseus Cluster", 2.5Ms	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
77	"IXPE ToO Observations of a Newly Launched Highly Relativistic Jet by a Cosmological Black Hole After it Disrupts a Star", 150ks	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
78	IXPE AO2 "IXPE Observations of the Newly Formed X-ray Corona in the Changing Look AGN 1ES1927+654/ASASSN-18EL", 800ks	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
79	IXPE AO2 "Semper Pugnant: Towards a Corona Polarization Measurement in MCG-05-23-16", 510ks	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
80	IXPE AO2 "The First X-ray Polarization Measurement of the Polar-Scattered Seyfert 1 Galaxy Fairall 51", 1Ms	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
81	XRISM AO1 "Resolving the Accretion from the Outflow in NGC 3516 with XRISM", 150 ks	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
82	XRISM AO1 "NGC 1068: A XRISM Benchmark for Compton-thick Seyfert 2s", 100 ks	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
83	XRISM AO1 "Resolving Circumnuclear Structure in Seyfert 2 Galaxy NGC 4388", 160 ks	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
84	XRISM AO1 "The Origin of the Fe K Line in the Bright Seyfert 1.9 NGC 4507", 100ks	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
85	XRISM AO1 "Probing the accretion (in)flow and wind (out)flow in the luminous Seyfert 1 galaxy Mrk 509", 100ks.	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
86	XRIMS AO1 "The First Unambiguous Detection of the X-ray Broad-Line Region", 80ks	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
87	ESA Einstein Probe AO-1 "The late-time X-ray behavior of Tidal Disruption Events", 75 ks	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
88	ISRO/AstroSat "UV and X-ray campaign for super-flares and eruption events from young solar analogs, DS TucA and EK Dra", 80 + 80 ks	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
89	NASA/NuSTAR Cycle 10 "A NuSTAR WISSHFUL Program: X-ray Corona and Winds in Quasars at the Cosmic Noon", 750ks	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
90	NASA/NuSTAR Cycle 10 "Advancements in the X-ray Polarization studies of the coronal environment: the secrets of NGC 4151", 100ks NuSTAR + 50ks XMM-Newton	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
91	NASA/NuSTAR Cycle 10 "Deciphering the Comptonization properties of NGC 2110 through simultaneous X-ray spectro-polarimetry", 50ks	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
92	Black Hole Interactions and Neutron Star Collisions Across the Universe	TROJA ELEONORA	PRINCIPAL INVESTIGATOR

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

n.	Denominazione network	Coordinatore	Sito web del network
1	GATES: Global Automatic Telescopes for Exploration of the Sun	BERRILLI FRANCESCO	https://helio.roma2.infn.it/
2	Chair the Project Science Team for the Extremely Large Telescope by the European Southern Observatory	BONO GIUSEPPE	https://www.eso.org/sci/facilities/eelt/science/pst/members.html
3	Member of the MAVIS (MCAO-Assisted Visible Imager and Spectrograph) steering committee and science team	BONO GIUSEPPE	https://www.eso.org/sci/facilities/develop/instruments/MAVIS.html
4	DAMA	CARACCILO VINCENZO	https://dama.web.roma2.infn.it/
5	CUPID	CARACCILO VINCENZO	https://cupid.lngs.infn.it/
6	Complex Systems Society - member of the steering committee	CIMINI GIULIO	https://cssociety.org/home
7	Network Science Society - Board member	CIMINI GIULIO	https://www.netscisociety.net/home
8	LHC HEAVY FLAVOUR WORKING GROUP	DE SANCTIS UMBERTO	https://lpc.web.cern.ch/content/lhc-hf-wg
9	Virgo Collaboration	FAFONE VIVIANA	https://www.virgo-gw.eu/
10	Einstein Telescope Collaboration	FAFONE VIVIANA	http://www.et-gw.eu/
11	IGWN (International Gravitational Wave Observatory Network)	FAFONE VIVIANA	https://igwn.docs.ligo.org/web/website/
12	MiNDSTEP	MANCINI LUIGI	http://www.mindstep-science.org/
13	CMB-XC Science Working Group della missione spaziale ESA Euclid	MIGLIACCIO MARINA	https://www.euclid-ec.org/
14	Project Study Group "Cross-correlation Science" della missione spaziale LiteBIRD	MIGLIACCIO MARINA	https://www.isas.jaxa.jp/en/missions/spacecraft/future/litebird.html
15	European Consortium for Astroparticle Theory	MIGLIACCIO MARINA	https://www.eucapt.org/
16	International Collaboration RC*	TANTALO NAZARIO	https://rcstar.web.cern.ch/
17	Flavour Lattice Averaging Group (FLAG)	TANTALO NAZARIO	Flavour Lattice Averaging Group (FLAG)
18	Time-domain Analysis to study the Life-cycle and Evolution of Supermassive black holes - TALES	TOMBESI FRANCESCO	https://www.star.bris.ac.uk/TALES/
19	Coordinator for the Italian contribution to the LISA Low-Latency Pipeline for LISA Consortium	TOMBESI FRANCESCO	https://www.lisamission.org/team/

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	CERN	ARCHILLI FLAVIO	LHC HF WG CONVENER	Internazionale	mesi: 12
2	LHCb	ARCHILLI FLAVIO	Muon Deputy Project Leader	Internazionale	mesi: 5
3	Istituto ricerche solari Aldo e Cele Daccò (IRSOL) presso Locarno	BERRILLI FRANCESCO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12
4	Società Astronomica Italiana	BONO GIUSEPPE	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Nazionale	mesi: 12
5	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - sezione di Roma Tor Vergata	CAMARRI PAOLO	RESPONSABILE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
6	Dipartimento di Fisica, Università di Roma Tor Vergata	CERRITO LUCIO	Direttore	Nazionale	mesi: 2
7	Macroarea di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Roma Tor Vergata	CERRITO LUCIO	Coordinatore	Nazionale	mesi: 10
8	ISIS@MACH ITALIA	CIANCHI ALESSANDRO	DIRETTORE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 9
9	MEMBER OF IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics) C5 Commission	CIRILLO MATTEO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12
10	INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Iniziativa scientifica QCCLAT di Roma Tor Vergata	DE DIVITIIS GIULIA MARIA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
11	Società Europea di Fisica	DI CIACCIO ANNA	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Internazionale	mesi: 12 giorni: 31
12	Science Europe	DI CIACCIO ANNA	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Internazionale	mesi: 12 giorni: 30
13	Fondazione Tor Vergata	FAFONE VIVIANA	MEMBRO CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE	Nazionale	mesi: 12
14	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	FAFONE VIVIANA	Membro del Comitato Paritetico di Raccordo INFN-INGV	Nazionale	mesi: 12
15	GSSI (Gran Sasso Science Institute)	FAFONE VIVIANA	Membro del Nucleo di valutazione	Nazionale	mesi: 12
16	ATLAS W/Z Physics Group	GIULI FRANCESCO	COORDINATORE	Internazionale	mesi: 12
17	ATLAS Express Stream Coordinator	GIULI FRANCESCO	COORDINATORE	Internazionale	mesi: 12
18	Coordinatrice del gruppo di Fisica Nucleare della Sezione INFN di Roma Tor Vergata	MORONE MARIA CRISTINA	COORDINATORE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12 giorni: 31
19	Membro della Commissione Scientifica Nazionale 3 dell' INFN	MORONE MARIA CRISTINA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12 giorni: 31
20	Commissione Scientifica Nazionale 4 - INFN sez. Roma Tor Vergata	SAVELLI RAFFAELE	COORDINATORE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 5 giorni: 7
21	Iniziativa Specifica ST&FI - INFN sez. Roma Tor Vergata	SAVELLI RAFFAELE	RESPONSABILE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
22	INFN	SPARVOLI ROBERTA	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Nazionale	mesi: 12
23	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)	TANTALO NAZARIO	Membro Comitato di Valutazione	Nazionale	mesi: 12

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

n.	Denominazione Società scientifica	Presidente	Rilevanza
1	Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata	MINICOZZI VELIA	Internazionale
2	Associazione School of Neutron Scattering Francesco Paolo Ricci	SENESI ROBERTO	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	Rendiconti Lincei – Scienze Fisiche e Naturali, Springer Nature	BERRILLI FRANCESCO	Section Editor	Internazionale
2	RIVISTA	Physical Review E	BIFERALE LUCA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
3	RIVISTA	MDPI-CRYSTAL	CARACCIOLLO VINCENZO	CO-EDITOR	Internazionale
4	RIVISTA	Frontiers in Nuclear Physics	CARACCIOLLO VINCENZO	REVIEW EDITOR	Internazionale
5	RIVISTA	Instruments	CIANCHI ALESSANDRO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale
6	RIVISTA	FRONTIERS in PHYSICS	CIRILLO MATTEO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
7	RIVISTA	SYMMETRY	DE SANCTIS UMBERTO	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
8	RIVISTA	Asimmetrie	FAFONE VIVIANA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale
9	ENCICLOPEDIA	TRECCANI CENTO - XI APPENDICE DELLA ENCICLOPEDIA ITALIANA	FAFONE VIVIANA	CONSULENTE SCIENTIFICO	Nazionale
10	RIVISTA	Frontiers in Physics	LANZA LUCILLA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
11	RIVISTA	Journal of the Association for Research in Otolaryngology (JARO, Springer)	MOLETI ARTURO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
12	COLLANA EDITORIALE	"Focus on Photocatalytic Water Splitting",	PALUMMO MAURIZIA	CO-EDITOR	Internazionale
13	RIVISTA	International Journal of Modern Physics A	PRADISI GIANFRANCO	EDITOR	Internazionale
14	RIVISTA	Modern Physics Letters A	PRADISI GIANFRANCO	EDITOR	Internazionale
15	RIVISTA	MDPI Particles	SANTOVETTI EMANUELE	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
16	RIVISTA	Applied Sciences	SPARVOLI ROBERTA	EDITOR	Internazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	Life in the Cosmos - Villa Galileo, Arcetri 18-19-20 November 2024	BALBI AMEDEO	Internazionale	25
2	Congresso Astronomia, Astrofisica, Astrochimica, Astrobiologia	BERRILLI FRANCESCO	Nazionale	80
3	THE MILKY WAY AND ANDROMEDA: THE ODD COUPLE! sexten (BZ, Italy) 2025 from 2 to 7 February	BONO GIUSEPPE	Internazionale	40
4	Resolved stellar populations from photographic plates to large surveys A celebration of Peter B. Stetson's career in astronomy, Florence, 7--11 October 2024	BONO GIUSEPPE	Internazionale	80
5	Cosmic Chemical Evolution a conference in honour of Francesca Matteucci 24-28 June 2024, Palinuro, Italy	BONO GIUSEPPE	Internazionale	60
6	ABUNDANCE GRADIENTS IN THE LOCAL UNIVERSE (ADONIS) Munich Institute for Astro-particle and Bio-physics (MIAPbP), 25 March - 19 April 2024	BONO GIUSEPPE	Internazionale	45
7	Special Session at EAS 2024: "The formation of giant planets" [SS25]	D'ORAZI VALENTINA	Internazionale	30
8	When stars meet planets: a conference in honour of Raffaele Gratton	D'ORAZI VALENTINA	Internazionale	65
9	EPS-HEP 2025	DI CIACCIO ANNA	Internazionale	1000
10	COSPAR-2024-E1.6 "Explosive Phenomena in Transient and Multimessenger Sources and Their Observational Manifestations"	FAFONE VIVIANA	Internazionale	2500
11	RICAP-24 (Roma International Conference on Astroparticle Physics)	FAFONE VIVIANA	Internazionale	200
12	WG1: Structure Functions and Parton Densities parallel session during DIS2024 conference	GIULI FRANCESCO	Internazionale	250
13	Low-x, PDFs and saturation parallel session during the Diffraction and Low-x 2024 conference	GIULI FRANCESCO	Internazionale	100

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
14	Proton structure, small-x and large-x physics session during the 53rd International Symposium on Multiparticle Dynamics conference	GIULI FRANCESCO	Internazionale	150
15	5th Advanced School on Exoplanetary Science – Physical and Dynamical Processes of Exoplanetary Systems	MANCINI LUIGI	Internazionale	50
16	XXVII Congresso Nazionale SIBPA2024	MINICOZZI VELIA	Nazionale	200
17	Fundamental research and applications with the EuPRAXIA facility at LNF	STELLATO FRANCESCO	Internazionale	100
18	Parallel Session “Repeating Transients in Galactic Nuclei: Confronting Observations with Theory”, 17th Marcel Grossman Meeting, Pescara, Italia, 7-12 Luglio.	TOMBESI FRANCESCO	Internazionale	100
19	EAS 2024 Special Session SS16 “Relativistic jets from AGN in the era of high energy polarimetry”, Padova, Italia, 1-5 Luglio.	TOMBESI FRANCESCO	Internazionale	100

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	Symposium EL02: Phase-Change Materials for Brain-like Computing, Embedded Memory and Photonic Applications al 2024 MRS Fall Meeting, December 1 – 6, 2024 Boston (USA)	ARCIPRETE FABRIZIO	Internazionale	120
2	Symposium M39 - 2D Materials beyond graphene: from fundamental studies to enabling technologies at the conference: CMD 31	CAMILLI LUCA	Internazionale	75
3	NANOSEA2024 - International Conference on NANOstructures and nanomaterials Self-Assembly 2024 (Marseille, France)	CASTRUCCI PAOLA	Internazionale	120
4	NetSciX2024 - International School and Conference on Network Science	CIMINI GIULIO	Internazionale	250
5	1st Meeting of the Italian scientific community working on extrasolar planets	MANCINI LUIGI	Nazionale	150
6	5th Advanced School on Exoplanetary Science – Physical and Dynamical Processes of Exoplanetary Systems	MANCINI LUIGI	Internazionale	50
7	Conferenza “Universum V”, Roma	MIGLIACCIO MARINA	Nazionale	100
8	Meeting of the Euclid CMB-XC Science Working Group, Cambridge, UK	MIGLIACCIO MARINA	Internazionale	50
9	Splinter Session at the Annual Consortium Meeting of the ESA Euclid Space Mission	MIGLIACCIO MARINA	Internazionale	50
10	Parallel Session at the Seventeenth Marcel Grossmann Meeting	MIGLIACCIO MARINA	Internazionale	40
11	C06 Symposium “Nanoscale materials (2D, 1D, 0D) and related phenomena” at Psik 2025 Conference	PALUMMO MAURIZIA	Internazionale	1000
12	USCC-2025	PERSICHETTI LUCA	Internazionale	50
13	Nanosea 2024	SALVATO MATTEO	Internazionale	200
14	String Phenomenology 2024	SAVELLI RAFFAELE	Internazionale	190
15	NANOstructures and nanomaterials Self-Assembly 2024 (NanoSEA 2024)	SCARSELLI MANUELA ANGELA	Internazionale	300
16	RICAP 2024	SPARVOLI ROBERTA	Internazionale	150
17	Scuola di Erice ISCR 2024	SPARVOLI ROBERTA	Internazionale	120
18	Fundamental research and applications with the EuPRAXIA facility at LNF	STELLATO FRANCESCO	Internazionale	100
19	“Roma International Conference on AstroParticle Physics - RICAP 24”, Villa Tuscolana (Frascati), Italia, 23-24 Settembre.	TOMBESI FRANCESCO	Internazionale	100
20	“AGN Feedback and Star Formation Across Cosmic Scales and Time”, Sirolo, Italia, 2-6 Settembre.	TOMBESI FRANCESCO	Internazionale	100
21	Illuminating gravitational waves and their environment	TROJA ELEONORA	Internazionale	150

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	“Technosignatures”	University of Groningen, Netherlands, Jan 16, 2024 (held remotely)	BALBI AMEDEO	Internazionale

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
2	Il futuro dell'umanità nello spazio	Scuola Superiore di Studi Avanzati, Università Sapienza Roma, Jan 18, 2024	BALBI AMEDEO	Internazionale
3	"Perché il tempo scorre? Freccia del tempo, entropia ed evoluzione cosmica."	Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Villa Mondragone, Monte Porzio Catone (RM), Italy, Sep 30, 2024	BALBI AMEDEO	Nazionale
4	Il Sole magnetico e l'impatto sulla tecnologia nello spazio e a Terra	IRSOL (istituto affiliato all'Università della Svizzera Italiana, Locarno)	BERRILLI FRANCESCO	Internazionale
5	Dall'astrofisica all'ambiente: il Sole come chiave di volta per il passato e futuro del sistema Terra	ENEA	BERRILLI FRANCESCO	Nazionale
6	Galactic metallicity gradients according to young & old stellar tracers	European souther Observatory Carching by Munchen Germany	BONO GIUSEPPE	Internazionale
7	I trent'anni che rivoluzionarono l'Astrofisica	Sociaeta' Astronomica Italiana	BONO GIUSEPPE	Nazionale
8	Stochastic Reconstruction of Gappy Lagrangian Turbulent Signals by Conditional Generative Diffusion Models	Ozyegin University	BUZZICOTTI MICHELE	Internazionale
9	Stochastic Multi-Scale Reconstruction of Turbulent Flows with Generative Diffusion Models	Jeonbuk National University	BUZZICOTTI MICHELE	Internazionale
10	Insights into phase change materials for flexible embedded electronics	Corning®	CALVI SABRINA	Internazionale
11	Remarks on flexible electronics: exploiting the main assets of organic and phase change materials	Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Milano- Bicocca	CALVI SABRINA	Nazionale
12	Statistical Physics for Reconstruction and Systemic Risk Assessment of Financial and Economic Networks	ANET LAB, Budapest (Hungary)	CIMINI GIULIO	Internazionale
13	L'astrofisica gravitazionale	Accademia Vivarium Novum	FAFONE VIVIANA	Internazionale
14	Multiscale Approaches for Computational Spectroscopy of Complex Systems	European Theoretical Spectroscopy Facility	GIOVANNINI TOMMASO	Internazionale
15	Precision physics at future colliders: the FCC-eh and LHeC cases	Università di Zurigo	GIULI FRANCESCO	Internazionale
16	Precision measurement of the Z-boson transverse momentum and consequent extraction of the strong coupling constant	Sapienza Università di Roma	GIULI FRANCESCO	Internazionale
17	Drops and Red Blood Cells $\frac{1}{\text{SEP}}$ in Time-Dependent Flows	Helmholtz Institute Erlangen-Nürnberg for Renewable Energy	GUGLIETTA FABIO	Internazionale
18	On the effect of membrane viscosity on transient red blood cells dynamics	Società Italiana di Fisica Statistica (SIFS)	GUGLIETTA FABIO	Internazionale
19	Writing a Successful Observation Proposal	Università di Roma "Tor Vergata"	MANCINI LUIGI	Nazionale
20	Strange new Neptune-sized worlds	Monthly Research colloquia of ASI, Italian Space Agency	MANCINI LUIGI	Internazionale
21	The Euclid Mission: goals and status	Dottorato di ricerca in Astronomy Astrophysics and Space Science, Università di Roma Tor Vergata e Sapienza	MIGLIACCIO MARINA	Nazionale
22	X-RAY ABSORPTION SPECTROSCOPY AND SIMULATIONS TO INVESTIGATE COPPER REDOX CHEMISTRY IN NEURODEGENERATIVE DISORDERS	Società Italiana di Fisica	MINICOZZI VELIA	Nazionale
23	Is styrene competitive for dopamine receptor binding?	Sapienza University	MINICOZZI VELIA	Internazionale
24	Quasi-particles and excitons in 3D and 2D halide perovskites by ab-initio ground and excited state methods	YCU Minatomirai Campus Yohokama Japan	PALUMMO MAURIZIA	Internazionale
25	Ab-initio DFT+GW+BSE methods: excited state properties of 2D/layered materials for opto-electronic applications Japan Women's University Tokyo	Japan Women's University Tokyo	PALUMMO MAURIZIA	Internazionale

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
26	N=2 Orbi-S-folds	DESY - Hamburg (Germania)	SAVELLI RAFFAELE	Internazionale
27	Instrumentation Development- ISIS neutron Source 40th Anniversary	STFC ISIS pulsed neutron and muon source- UK	SENESI ROBERTO	Internazionale
28	The Muon g-2 Experiment at Fermilab	Università degli studi di Pisa e INFN Sezione di Pisa	SORBARA MATTEO	Internazionale
29	Joint Astrophysics Colloquium, Università di Bologna e INAF OAS/IRA, Bologna (Italia), 16 Maggio.	Università di Bologna	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	Advanced Virgo plus: current status and future prospects	V Gravi-Gamma-Nu workshop	Università' degli Studi di Bari Aldo Moro	AIELLO LORENZO	WORKSHOP	Internazionale
2	MUON, design and technology	7th Workshop on LHCb Upgrade II	CERN (Geneva)	ARCHILLI FLAVIO	WORKSHOP	Internazionale
3	Introduction to Phase-Change Materials: Growth, Properties and Applications	Summer School: "Photonic Realms: A Journey into Quantum Information, Sensing, and Space Applications"	Frankfurt-Rome	ARCIPRETE FABRIZIO	SCHOOL	Internazionale
4	Fallacies and futures: reframing the search for life in the universe	Workshop Life in the Cosmos	INAF - Villa Galileo, Arcetri	BALBI AMEDEO	WORKSHOP	Internazionale
5	Incertezze nella modellizzazione delle relazioni Sole-Terra	Eventi naturali potenzialmente pericolosi: modelli, incertezze, comunicazione	Consiglio Nazionale delle Ricerche	BERRILLI FRANCESCO	CONGRESSO	Nazionale
6	Solar plasma	La fusione termonucleare: scienza e tecnologia	Accademia Nazionale dei Lincei	BERRILLI FRANCESCO	CONVEGNO	Internazionale
7	Data driven tools for Lagrangian Turbulence	Outstanding challenges in wall turbulence and lessons to be learned from pipes	KAUST	BIFERALE LUCA	WORKSHOP	Internazionale
8	Data driven tools for Lagrangian Turbulence	CATS24	OIST Japan	BIFERALE LUCA	WORKSHOP	Internazionale
9	Data-driven tools for Lagrangian Turbulence	Euromech Colloquium	Toledo Spain	BIFERALE LUCA	CONVEGNO	Internazionale
10	Data driven tools for Lagrangian Turbulence	Complex 2024	Hyderabad Tata Institute	BIFERALE LUCA	CONVEGNO	Internazionale
11	Once Upon a time stellar photometry	Resolved stellar populations from photographic plates to large surveys A celebration of Peter B. Stetson's career in astronomy	Firenze	BONO GIUSEPPE	CONFERENZA	Internazionale
12	"Once upon a time variable stars"	Cosmic Chemical Evolution a conference in honour of Francesca Matteucci	Palinuro (SA), Italy	BONO GIUSEPPE	CONFERENZA	Internazionale
13	Metallicity gradients and variable stars	ABUNDANCE GRADIENTS IN THE LOCAL UNIVERSE (ADONIS)	Munich Germany	BONO GIUSEPPE	CONFERENZA	Internazionale
14	metallicity gradients by old stellar tracers (RR Lyrae)	ABUNDANCE GRADIENTS IN THE LOCAL UNIVERSE (ADONIS)	Munich Germany	BONO GIUSEPPE	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
15	Stochastic Multi-scale Reconstruction of Turbulent Flows with Data-Driven Generative Models	Seminario MIA	Universita' del Salento (Lecce)	BUZZICOTTI MICHELE	SCHOOL	Internazionale
16	Stochastic Multi-Scale Reconstruction of Turbulent Rotating Flows with Generative Diffusion Models	1st European Fluid Dynamics Conference (EFDC1)	Aachen, Germany	BUZZICOTTI MICHELE	CONGRESSO	Internazionale
17	Generation and Reconstruction of Lagrangian Turbulence with Stochastic Generative Models	Colloqui interdipartimentali sui nuovi metodi computazionali	Universita' di Roma Tor Vergata	BUZZICOTTI MICHELE	CONVEGNO	Nazionale
18	Phase change materials for reliable flexible memories	CIMTEC 2024, International Conferences on Modern Materials and Technologies: Materials in an explosively growing informatics world	Montecatini Terme	CALVI SABRINA	CONFERENZA	Internazionale
19	Perspectives of storage class memories in flexible edge electronics	NanoInnovation 2024, Workshop XI NanoMicroFab advanced lab alongside with NanoMicroFab@STESY to boost novel materials and devices	Roma	CALVI SABRINA	WORKSHOP	Internazionale
20	Advances in phase change materials for flexible embedded electronics	MRS 2024 Fall Meeting	Boston	CALVI SABRINA	MEETING	Internazionale
21	Chalcogen bond at work on surface	conferenza NanoSEA 2024	Marsiglia (Francia)	CAMILLI LUCA	CONFERENZA	Internazionale
22	The role of defects in silicene growth on inert substrates	Opto - X - Nano 2024	Okayama, Giappone	CASTRUCCI PAOLA	CONGRESSO	Internazionale
23	Grand Canonical Ensemble of Networks and the Transition to Optimal Transport Solutions	KIAS-KU Workshop: Theoretical Challenges in Network Science	KIAS, Seoul (South Korea)	CIMINI GIULIO	WORKSHOP	Internazionale
24	Reconstruction and systemic risk of economic networks	Conference on Complex Systems 2024	University of Exeter (United Kingdom)	CIMINI GIULIO	CONFERENZA	Internazionale
25	The causal role of the Reddit collective action on the GameStop short squeeze	Econophysics colloquium 2024	Complexity Science Hub Vienna	CIMINI GIULIO	WORKSHOP	Internazionale
26	Reconstruction and Validation of economic and financial networks	NetSci'23 Focus Session on Networks in Economics	Complexity Science Hub Vienna	CIMINI GIULIO	CONFERENZA	Internazionale
27	The EIC project	The First ECFA Early Career Research Meeting	Laboratori Nazionali di Frascati	D'ANGELO ANNALISA	MEETING	Nazionale
28	Celebrating 20 Years of LBT through SHARK-NIR's window to other worlds	celebrazioni dei 20 anni del LBT	Tucson, Arizona	D'ORAZI VALENTINA	CONFERENZA	Internazionale
29	SHARK observations	Exoplanets at LBT	Tucson, Arizona	D'ORAZI VALENTINA	CONFERENZA	Internazionale
30	Spectroscopy of variable stars	MIAPbP Workshop Adonis	Garching, Germania	D'ORAZI VALENTINA	WORKSHOP	Internazionale
31	Heavy-flavour results from ATLAS	XIII International Conference on New Frontiers in Physics 2024	Creta	DE SANCTIS UMBERTO	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
32	Precision measurements in gravitational wave detectors	ICFDT7 - 7th International Conference on Frontier in Diagnostic Technologies	INFN - Laboratori Nazionali di Frascati	FAFONE VIVIANA	CONFERENZA	Internazionale
33	The Einstein Telescope project: the future of gravitational astronomy	Erice International School of Science Communication and Journalism	Erice (Trapani)	FAFONE VIVIANA	SCHOOL	Internazionale
34	Short and long-range order in compositionally complex transition metal diborides	ECI: Ultra-High Temperature Ceramics: Materials for Extreme Environment Applications VI (UHTC 2024)	Giardini Naxos, Messina Sicily, Italy	GABOARDI MATTIA GIANANDREA	CONFERENZA	Internazionale
35	Energy Conversion in Plasmonic Materials: an Atomistic Perspective	NanoInnovation 2024 - Conference and Exhibition	Roma	GIOVANNINI TOMMASO	CONFERENZA	Nazionale
36	WG1 Summary Talk	DIS 2024	Grenoble	GIULI FRANCESCO	CONFERENZA	Internazionale
37	The importance of V+HF data in modern PDF fits	Flavoured Jets at the LHC	Durham	GIULI FRANCESCO	WORKSHOP	Internazionale
38	Recent soft and diffractive QCD measurements at the LHC	QCD@LHC24	Friburgo	GIULI FRANCESCO	CONFERENZA	Internazionale
39	Tuning strategies	ATLAS SM workshop	Ljubljana	GIULI FRANCESCO	WORKSHOP	Internazionale
40	Limitations and breakthroughs: modelling trigger, CP, analysis techniques in the SM and HION groups	ATLAS week	CERN	GIULI FRANCESCO	WORKSHOP	Internazionale
41	Reflectance anisotropy spectroscopy of GaAsBi alloys: from strain-engineered to growth-faulted sample	OSI 14 - Thw 14th International Conference of Optics on Surfaces and Interfaces	Mautendorf (Austria)	GOLETTI CLAUDIO	CONGRESSO	Internazionale
42	Corroles at the Real Solid-Liquid Interface: an In-Situ Scanning Tunnelling Microscopy Investigation	Symposium on Microscopic Characterization of the Solid/Liquid Interface	Sondalo (Sondrio)	GOLETTI CLAUDIO	WORKSHOP	Internazionale
43	Lectures Series on Kinetic Theory and Applications to Fluid Mechanics	Workshop on "Computational fluid dynamics"	University of Rome Tor Vergata	GUGLIETTA FABIO	WORKSHOP	Internazionale
44	Status of the Hot-Neptune-Initiative survey	22th GAPS Progress Meeting	Hotel Federico II Central Palace, Palerm	MANCINI LUIGI	CONGRESSO	Internazionale
45	A new type of Exoplanets	Italian National Conference of Star and Planet Formation	Sesto, Italia	MANCINI LUIGI	CONGRESSO	Nazionale
46	Neptune-sized exoplanets come in a far more diverse range than we ever imagined	LXV Congresso nazionale della Società Astronomica Italiana – Dagli Universi isola all'astronomia multimessaggera: 100 anni di rivoluzioni	Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli	MANCINI LUIGI	CONGRESSO	Nazionale
47	The surprising range of characteristics found in Neptune-sized Exoplanets	ESP 2024: PLATO Planetary Systems – formation to observed architectures	Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania	MANCINI LUIGI	CONGRESSO	Internazionale
48	EDEN Survey: Small Transiting Planet Detection Limits	Chianti Topics – 6th International Focus Workshop: Use of small telescopes in the giant era II	Complesso di S. Apollonia, Firenze	MANCINI LUIGI	CONGRESSO	Internazionale
49	The diversity of Neptune-sized Exoplanets	XIX Congresso Nazionale di Scienze Planetarie	Bormio, Italia	MANCINI LUIGI	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
50	The Euclid Science Key Project: ISW-Galaxy clustering cross-correlation	Euclid CMB-XC Science Working Group Meeting	Nizza, Francia	MIGLIACCIO MARINA	MEETING	Internazionale
51	LiteBIRD Cross-correlation Science	Winter LiteBIRD Global Face2Face Meeting	Kashiwa, Japan (Relazione tenuta a distanza)	MIGLIACCIO MARINA	MEETING	Internazionale
52	Observing the afterglow of the Big Bang	Winter School dell'Erasmus Mundus Joint Master Programme in Astrophysics and Space Science	Università di Roma Tor Vergata	MIGLIACCIO MARINA	SCHOOL	Internazionale
53	NDT examination by neutron tomography	EUROfusion WPDIV-DEMO Progress Monitoring Meeting AWP 2024 Mid-term	Bergamo, Italia	MINNITI TRIESTINO	MEETING	Internazionale
54	Residual stresses by means of Bragg Edge Imaging	EUROfusion WPDIV-DEMO Progress Monitoring Meeting AWP 2024 Mid-term	Bergamo, Italia	MINNITI TRIESTINO	MEETING	Internazionale
55	NDT examination by neutron tomography (T.2-T018-D003)	EUROfusion WPDIV-DEMO Progress Monitoring Meeting AWP 2024 Mid-term	Udine, Italy	MINNITI TRIESTINO	MEETING	Internazionale
56	Residual stresses by means of Bragg Edge Imaging (T.2-T018-D002)	WPDIV-DEMO Progress Monitoring Meeting AWP 2024 Mid-term	Udine, Italy	MINNITI TRIESTINO	MEETING	Internazionale
57	Excitonic properties of 2D-layered materials by DT+GW+BSE simulations	Cecam Flagship Workshop Green's function methods: the next generation	Tolosa	PALUMMO MAURIZIA	WORKSHOP	Internazionale
58	Talk Excited state properties of novel 2D/layered materials by ab-initio DFT + MBPT methods	The meeting of the condensed matter theory Italian community	Bressanone	PALUMMO MAURIZIA	CONVEGNO	Internazionale
59	Electronic and optical properties of novel 2D/layered materials by ab-initio DFT and post-DFT methods	Nanoscience & Nanotechnology conference	Frascati Laboratori Nazionali INFN	PALUMMO MAURIZIA	CONGRESSO	Internazionale
60	Coherent-to-incoherent crossover in the ultrafast dynamics of electrons and phonons in photoexcited 2D materials	APS March Meeting 2024	Minneapolis, USA	PERFETTO ENRICO	CONGRESSO	Internazionale
61	Coherent-to-incoherent crossover in the ultrafast dynamics of electrons and phonons in photoexcited two-dimensional materials	5th Berkeley Excited States Conference	Berkeley, USA	PERFETTO ENRICO	WORKSHOP	Internazionale
62	Coherent-to-incoherent crossover in the ultrafast dynamics of electrons and phonons in photoexcited 2D materials	Frontiers in many-body excited-state dynamics from first principles	Lausanne (CH)	PERFETTO ENRICO	WORKSHOP	Internazionale
63	Theory of coherent phonons coupled to excitons	Nanoscience and Nanotechnology 2024	Frascati (ITA)	PERFETTO ENRICO	CONGRESSO	Internazionale
64	Coherent-to-incoherent crossover in the ultrafast dynamics of electrons and phonons in photoexcited 2D materials	Shared interests and challenges for the simulation of transport processes, out-of-equilibrium dynamics, spectroscopy, and nonadiabatic dynamics	Online	PERFETTO ENRICO	WEBINAR	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
65	Synergistic Effect of Oxygen and Water on the Environmental Reactivity of 2D Layered GeAs	CMPMEET2024	Online	PERSICHETTI LUCA	CONGRESSO	Internazionale
66	Ab-initio calculations of electronic and optical properties of 2D materials	EPIOPTICS	Erice Ettore Majorana Center	PULCI OLIVIA	SCHOOL	Internazionale
67	Excitonic insulators	TOPOLOGY	University of Rome La Sapienza	PULCI OLIVIA	CONGRESSO	Internazionale
68	Moire' superstructures	NPO24	Finland	PULCI OLIVIA	CONGRESSO	Internazionale
69	Moire' and topology	CMD31	Braga, Portugal	PULCI OLIVIA	CONGRESSO	Internazionale
70	Origin and consequences of the moirè stripe formation on the surface of Bi2Se3 topological insulator thin films and nanowires	Nanosea 2024	Marsiglia	SALVATO MATTEO	CONGRESSO	Internazionale
71	Moirè stripes on the surface of Bi2Se3 topological insulator thin films and nanobelts	Physics & Topology	Sapienza-Roma	SALVATO MATTEO	WORKSHOP	Internazionale
72	Non-perturbative methods for phase transitions in quantum field theory	Meeting of the ETMC Lattice QCD Collaboration	Università degli studi di Roma Tor Vergata	SALVIO ALBERTO	MEETING	Internazionale
73	Quadratic Gravity and its Phenomenology	Workshop on Quantum Gravity Phenomenology	Nordita (Svezia)	SALVIO ALBERTO	WORKSHOP	Internazionale
74	Quadratic Gravity and Quantum Cosmology	International conference Quantum Gravity and Cosmology	ShanghaiTech University	SALVIO ALBERTO	CONVEGNO	Internazionale
75	Model-Independent Radiative Symmetry Breaking: Gravitational Waves, Primordial Black Holes and New Physics	IRN Terascale	Laboratori Nazionali di Frascati	SALVIO ALBERTO	CONVEGNO	Internazionale
76	"Atomic-Scale imaging and manipulation" intervento su invito alla Scuola di Dottorato School	Scuola di Dottorato School on "Surface Science and Applications" 25-27 November 2024,	L'Aquila, Italy, Hotel Canadian	SGARLATA ANNA	SCHOOL	Internazionale
77	Latest results of the Muon g-2 experiment	Roma International Conference on AstroParticle Physics (RICAP 2024)	Frascati (Roma)	SORBARA MATTEO	CONFERENZA	Internazionale
78	Diagnostic Systems in the Muon g-2 Experiment	7th International Conference on Frontier in Diagnostic Technologies (ICFDT7)	Frascati (Roma)	SORBARA MATTEO	CONFERENZA	Internazionale
79	DIRECT MEASUREMENTS OF COSMIC RAYS: A STATUS REPORT	Congresso della SIF 2024	Bologna	SPARVOLI ROBERTA	CONVEGNO	Nazionale
80	RECENT RESULTS ON COSMIC RAYS DIRECT OBSERVATIONS	Vulcano Workshop 2024 - Frontier Objects in Astrophysics and Particle Physics	Ischia	SPARVOLI ROBERTA	WORKSHOP	Internazionale
81	LEARNING FROM GAMMA, COSMIC RAYS AND OTHER MESSENGERS	NOW workshop	Otranto	SPARVOLI ROBERTA	WORKSHOP	Internazionale
82	DIRECT MEASUREMENTS OF COSMIC RAYS	ISCR school Erice	Erice	SPARVOLI ROBERTA	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
83	Nonequilibrium excitons: Time-dependent ARPES spectrum, Floquet topological phases and coupling to coherent phonons	CMD31	Braga	STEFANUCCI GIANLUCA	CONFERENZA	Internazionale
84	In- and out-of-equilibrium ab initio theory of electrons and phonons	DPG Spring Meeting of the Condensed Matter Section	Berlin	STEFANUCCI GIANLUCA	CONFERENZA	Internazionale
85	In- and out-of-equilibrium ab initio theory of electrons and phonons	APS March Meeting 2024	Minneapolis	STEFANUCCI GIANLUCA	CONFERENZA	Internazionale
86	Photon Science at EuPRAXIA@SPARC LAB: Free Electron Laser Biological Applications	High Precision X-ray Measurements 2025	Laboratori Nazionali di Frascati	STELLATO FRANCESCO	CONGRESSO	Internazionale
87	Smeared R-ratio and applications to g-2	CERN Theoretical Institute LATTICE@TH 2024	CERN	TANTALO NAZARIO	WORKSHOP	Internazionale
88	Accretion and Ejection onto Supermassive Black Holes: A Comparative Study of Persistent and Transient X-ray Sources	"17th Marcel Grossman Meeting"	Pescara, Italia	TOMBESI FRANCESCO	CONFERENZA	Internazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	Pragnization of a conference over 1 month fully supporting (food and lodging) the participants (~30,000 euro)	GRANT	BONO GIUSEPPE	The Munich Institute for Astro-, Particle and BioPhysics is the guest scientist center of the ORIGINS cluster of excellency	Germany (Deutschland)	Internazionale
2	Top Cited Article	Top Cited Article	BUZZICOTTI MICHELE	Journal of Advances in Modeling Earth Systems	United States	Internazionale
3	Best Presentation Award	RICONOSCIMENTO	CALVI SABRINA	Materials Research Society	United States	Internazionale
4	IUPAC Young Observer per l'Italia	RICONOSCIMENTO	GIOVANNINI TOMMASO	Commissione Italiana del CNR per IUPAC (https://www.iupac.cnr.it/)	Italy (Italia)	Nazionale
5	Raman Award for the Best Junior Researcher	RICONOSCIMENTO	GIOVANNINI TOMMASO	ICORS 2024 Steering Committee (https://icors2024.org/committees/) Nello specifico caso del 2024, la conferenza si e' svolta in Italia, pertanto inserisco Italy nella nazione ente)	Italy (Italia)	Internazionale
6	CASFutureLeaders2024 Top 100 program	RICONOSCIMENTO	GIOVANNINI TOMMASO	Divisione Chemical Abstracts Service (CAS) dell'American Chemical Society	United States	Internazionale
7	ATLAS Outstanding Award	RICONOSCIMENTO	GIULI FRANCESCO	ATLAS Collaboration	Switzerland (Schweiz)	Internazionale
8	World's 2% Top Scientists	RICONOSCIMENTO	PALUMMO MAURIZIA	Stanford University	United States	Internazionale
9	IAAM scientific medal	RICONOSCIMENTO	PERSICHETTI LUCA	International Association of Advanced Materials	Sweden (Sverige)	Internazionale
10	Menzione per le migliori presentazioni	RICONOSCIMENTO	SORBARA MATTEO	Società Italiana di Fisica	Italy (Italia)	Nazionale
11	Bruno Rossi Prize - Imaging X-ray Polarimetry Explorer (IXPE)	RICONOSCIMENTO	TOMBESI FRANCESCO	American Astronomical Society	United States	Internazionale

2. INTERNAZIONALIZZAZIONE

Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

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

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	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Italy (Italia)	CARACCILO VINCENZO	Incarico di ricerca scientifica	Mesi: 12
2	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Italy (Italia)	CERRITO LUCIO	Incarico di Ricerca	Mesi: 12
3	INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Italy (Italia)	DE DIVITIIS GIULIA MARIA	incarico di Ricerca scientifica	Mesi: 12
4	INFN	Italy (Italia)	DI CIACCIO ANNA	Incarico di ricerca scientifica	Mesi: 12
5	European Gravitational Observatory	Italy (Italia)	FAFONE VIVIANA	Collaborazione scientifica	Mesi: 12
6	Materials Physics Centre, Donostia-San Sebastian, Guipuzkoa	Spain (España)	GABOARDI MATTIA GIANANDREA	IKUR research fellow	Mesi: 8
7	Venice International University	Italy (Italia)	MINNITI TRIESTINO	Collaborazione scientifica	Mesi: 4
8	INFN	Italy (Italia)	MORONE MARIA CRISTINA	Incarico di Ricerca Scientifica	Mesi: 12 Settimane: 5
9	CERN	Switzerland (Schweiz)	SANTOVETTI EMANUELE	Membro del Collaboration Board Esperimento LHCb	Mesi: 12
10	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Italy (Italia)	SORBARA MATTEO	Associato con incarico di Ricerca Scientifica	Mesi: 12
11	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)	Italy (Italia)	TANTALO NAZARIO	Incarico di 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	Technical University of Eindhoven TU/e	Netherlands (Nederland)	BUZZICOTTI MICHELE	Mesi: 6
3	Max-Planck-Gesellschaft	Germany (Deutschland)	NIGRO GIUSEPPINA	Mesi: 1
4	Woman University of Tokyo	Japan (日本)	PALUMMO MAURIZIA	Giorni: 15
5	ISIS Neutron and Muon Source, Science and Technology Facilities Council	United Kingdom	ROMANELLI GIOVANNI	Mesi: 1
6	Okinawa Institute of Science and Technology	Japan (日本)	STEFANUCCI GIANLUCA	Mesi: 1 Giorni: 7

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	Massimo VERGASSOLA	ENS Parigi	France	BIFERALE LUCA	RICERCA	Giorni: 15	
2	Filippo COLETTI	ETH	Switzerland (Schweiz)	BIFERALE LUCA	RICERCA	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)
3	Jeremiah LUEBKE	U Bochum	Germany (Deutschland)	BIFERALE LUCA	RICERCA	Giorni: 3	
4	Xander Milan de WIT	TUE	Netherlands (Nederland)	BIFERALE LUCA	SEMINARIO	Giorni: 3	
5	Guillaume COSTA	Paris Saclay U	France	BIFERALE LUCA	SEMINARIO	Giorni: 3	
6	Prof Monica D'Onofrio	University	United Kingdom	DI CIACCIO ANNA	SEMINARIO	Giorni: 3	
7	Prof. Friedhelm Bechstedt	Friedrich Schiller Universitaet Jena, Germany	Germany (Deutschland)	PULCI OLIVIA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 9	
8	Mikhail Shaposhnikov	EPFL	Switzerland (Schweiz)	SALVIO ALBERTO	SEMINARIO	Giorni: 2	
9	Mohammad Akhond	Kyoto University	Japan (日本)	SAVELLI RAFFAELE	SEMINARIO	Giorni: 5	
10	Salvo Mancani	ULB - Brussels	Belgium (België)	SAVELLI RAFFAELE	SEMINARIO	Giorni: 3	
11	Prof. Gary Shiu	University of Wisconsin-Madison, USA	United States	SPARVOLI ROBERTA	SEMINARIO	Giorni: 3	
12	prof. Mikhail Shaposhnikov	École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)	France	SPARVOLI ROBERTA	SEMINARIO	Giorni: 3	
13	Robert van Leeuwen	University of Jyväskylä	Finland (Suomi)	STEFANUCCI GIANLUCA	DOCENZA E RICERCA	Mesi: 2 Giorni: 15	30
14	Enrico Falcone	Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC) - CNRS	France	STELLATO FRANCESCO	SEMINARIO	Giorni: 2	
15	Peter Faller	Università di Strasburgo	France	STELLATO FRANCESCO	SEMINARIO	Giorni: 2	
16	Maria Bergemann	Max Planck Institute for Astronomy	Germany (Deutschland)	TOMBESI FRANCESCO	SEMINARIO	Giorni: 1	

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	CERN	Switzerland (Schweiz)	ARCHILLI FLAVIO	Sì
3	Laboratori di Ricerca IBM di Zurigo	Switzerland (Schweiz)	ARCIPRETE FABRIZIO	Joint Study Agreement (IBM Agreement No. 2022_197)
4	Corning Inc., New York (USA)	United States	ARCIPRETE FABRIZIO	Material transfer and Evaluation Agreement - L22168
5	Georgia State University	United States	BERRILLI FRANCESCO	Cotutelle PhD
6	Université Paris-Saclay, CEA	France	BOURDIN HERVE'	No
7	Université Grenoble Alpes, CNRS, LPSC-IN2P3	France	BOURDIN HERVE'	No
8	Queen's University	Canada	CARACCILO VINCENZO	No
9	Kiev Institute for Nuclear Research	Ukraine (Україна)	CARACCILO VINCENZO	No
10	Royal Holloway University of London	United Kingdom	CERRITO LUCIO	No
11	Jefferson Laboratory	United States	D'ANGELO ANNALISA	No
12	Swinburne University of Technology	Australia	FAFONE VIVIANA	Sì
13	University of Bonn / HISKP (Helmholtz Institute for Radiation and Nuclear Physics)	Germany (Deutschland)	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
14	Universität Bern / Institut für Theoretische Physik - Albert Einstein Center for Fundamental Physics	Switzerland (Schweiz)	FREZZOTTI ROBERTO	No
15	University of Cyprus / Physics Department	Cyprus (Κύπρος)	FREZZOTTI ROBERTO	No
16	The Cyprus Institute/ Computation-based Science and Technology Research Center (CaSToRC)	Cyprus (Κύπρος)	FREZZOTTI ROBERTO	No
17	University of Wuppertal, Physik - Wuppertal	Germany (Deutschland)	FREZZOTTI ROBERTO	No
18	Department of Theoretical Physics, European Organization for Nuclear Research, CERN	Switzerland (Schweiz)	FREZZOTTI ROBERTO	No
19	Materials Physics Centre, Donostia-San Sebastian, Guipuzkoa	Spain (España)	GABOARDI MATTIA GIANANDREA	No
20	Department of Optoelectronics, Center for Physical Sciences and Technology, Saulėtekio al. 3, Vilnius, 10257 Lithuania	Lithuania (Lietuva)	GOLETTI CLAUDIO	No
21	Philipps-Universität Marburg Department of Chemistry	Germany (Deutschland)	GOLETTI CLAUDIO	No
22	Université de Strasbourg	France	MORONE MARIA CRISTINA	No
23	Calicut University	India (भारत)	MORONE MARIA CRISTINA	No
24	Max-Planck-Gesellschaft	Germany (Deutschland)	NIGRO GIUSEPPINA	No
25	Progetto bilaterale Giappone-Italia NEDO "International Joint Research and Development of Lead-Free Alloyed Tin Perovskite Tandem Solar Cells	Japan (日本)	PALUMMO MAURIZIA	Sì
26	Chalmers Institute of Technology	Sweden (Sverige)	SALVATO MATTEO	No
27	Belarus State University of Informatics	Belarus (Беларусь)	SALVATO MATTEO	No
28	CERN	Switzerland (Schweiz)	SANTOVETTI EMANUELE	Sì
29	Uppsala University	Sweden (Sverige)	SAVELLI RAFFAELE	No
30	IPhT - CEA/Saclay	France	SAVELLI RAFFAELE	No
31	Michigan University	United States	SAVELLI RAFFAELE	No
32	LMU - Munich	Germany (Deutschland)	SAVELLI RAFFAELE	No
33	CERN	Switzerland (Schweiz)	SAVELLI RAFFAELE	No
34	ISIS Pulsed Neutron And Muon Source	United Kingdom	SENESI ROBERTO	Sì
35	Fermi National Accelerator Laboratory	United States	SORBARA MATTEO	No
36	North-West University (NWU) of Potchefstroom	South Africa	SPARVOLI ROBERTA	No
37	RIKEN	Japan (日本)	SPARVOLI ROBERTA	Sì
38	MePHI	Russia (Россия)	SPARVOLI ROBERTA	Sì
39	Okinawa Institute of Science and Technology	Japan (日本)	STEFANUCCI GIANLUCA	No
40	University of California, Santa Barbara	United States	STEFANUCCI GIANLUCA	No
41	University of Jyväskylä	Finland (Suomi)	STEFANUCCI GIANLUCA	No
42	Wroclaw University of Science and Technolog	Poland (Polska)	STEFANUCCI GIANLUCA	No
43	Università di Uppsala	Sweden (Sverige)	STELLATO FRANCESCO	No
44	Università di Strasburgo	France	STELLATO FRANCESCO	No
45	European XFEL	Germany (Deutschland)	STELLATO FRANCESCO	No
46	ESRF	France	STELLATO FRANCESCO	No
47	Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC) - CNRS - Toulouse	France	STELLATO FRANCESCO	No
48	Medical University of Vienna	Austria (Österreich)	STELLATO FRANCESCO	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
49	Humboldt-Universität zu Berlin	Germany (Deutschland)	TANTALO NAZARIO	No
50	University of Edinburgh	United Kingdom	TANTALO NAZARIO	No
51	University of Bern	Switzerland (Schweiz)	TANTALO NAZARIO	No
52	University of Cyprus	Cyprus (Κύπρος)	TANTALO NAZARIO	No
53	ETH Zurich	Switzerland (Schweiz)	TANTALO NAZARIO	No
54	University of Southampton	United Kingdom	TANTALO NAZARIO	No
55	NASA	United States	TOMBESI FRANCESCO	No
56	ESA - ESTEC	Netherlands (Nederland)	TOMBESI FRANCESCO	No
57	MIT	United States	TOMBESI FRANCESCO	No
58	University of Maryland, College Park	United States	TOMBESI FRANCESCO	No
59	James Madison University	United States	TOMBESI FRANCESCO	No
60	University of Belgrade	Serbia (Србија)	TOMBESI FRANCESCO	No
61	DESY	Germany (Deutschland)	TOMBESI FRANCESCO	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)

n.	Titolo	n° e data deposito	Territorio della tutela	Inventore	Commercializzazione	Estremi commercializzazione
1	Procedimento in-silico di indentificazione del design di un sensore plasmonico nanostrutturato	102022000017058 depositato in data 09/08/2022	Italia	GIOVANNINI TOMMASO	No	

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

1	Titolo/tema evento	Notte Europea dei Ricercatori 2024
	Organizzatore	BALBI AMEDEO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 12
	n° indicativo partecipanti	1000
2	Titolo/tema evento	Giornata astrofisica, il cielo non ci basta! - Aspettando la notte europea dei ricercatori e delle ricercatrici 2024
	Organizzatore	BALBI AMEDEO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	100
3	Titolo/tema evento	Giornata astrofisica "il cielo non ci basta #2"
	Organizzatore	BERRILLI FRANCESCO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	250

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

4	Titolo/tema evento	Notte Europea dei Ricercatori
	Organizzatore	CARACCILOLO VINCENZO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 14
	n° indicativo partecipanti	21000
5	Titolo/tema evento	ATLAS CERN Masterclasses 2024 in occasione della Giornata Internazionale delle donne nella scienza
	Organizzatore	DE SANCTIS UMBERTO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	30
6	Titolo/tema evento	ATLAS CERN Masterclasses 2024
	Organizzatore	DE SANCTIS UMBERTO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	45
7	Titolo/tema evento	Il bosone di Higgs
	Organizzatore	DE SANCTIS UMBERTO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 5
	n° indicativo partecipanti	40
8	Titolo/tema evento	European Researcher Night - Giornata Astrofisica, il cielo non ci basta! #2
	Organizzatore	GIOVANNELLI LUCA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	200
9	Titolo/tema evento	Alla scoperta del bosone di Higgs
	Organizzatore	GIULI FRANCESCO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	30
10	Titolo/tema evento	Notte della Ricerca 2024
	Organizzatore	GIULI FRANCESCO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 18
	n° indicativo partecipanti	500
11	Titolo/tema evento	PCTO Lab2Go
	Organizzatore	LANZA LUCILLA
	Durata evento	Giorni: 10 Ore: 40
	n° indicativo partecipanti	30

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

12	Titolo/tema evento	Il lato oscuro dell'Universo (Alla scoperta dell'energia e della materia oscura)
	Organizzatore	MIGLIACCIO MARINA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	50
13	Titolo/tema evento	Notte europea dei Ricercatori e Ricercatrici 2024 - Città dell'Altra Economia
	Organizzatore	NIGRO GIUSEPPINA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	1000
14	Titolo/tema evento	Divulgazione scientifica sulla scienza dei materiali alla Notte Europea della Ricerca
	Organizzatore	PALUMMO MAURIZIA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 10
	n° indicativo partecipanti	100
15	Titolo/tema evento	Intervista della rivista New Scientist sull'invarianza di scala
	Organizzatore	SALVIO ALBERTO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	2
16	Titolo/tema evento	La Fisica Moderna: gli spettri atomici e l'effetto fotoelettrico
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 3
	n° indicativo partecipanti	25
17	Titolo/tema evento	Laboratorio Nanomondo
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	25
18	Titolo/tema evento	Fisica moderna PCTO I Grandi esperimenti: Effetto fotoelettrico
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 3
	n° indicativo partecipanti	60

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

19	Titolo/tema evento	Laboratorio Spettroscopia per licei SdM
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Ore: 3
	n° indicativo partecipanti	40
20	Titolo/tema evento	LA PRODUZIONE DI ENERGIA: UNA SFIDA PER I FUTURI SCIENZATI
	Organizzatore	SGARLATA ANNA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 10
	n° indicativo partecipanti	70
21	Titolo/tema evento	Giornata Astrofisica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, 20/09/2024
	Organizzatore	TOMBESI FRANCESCO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 12
	n° indicativo partecipanti	200
22	Titolo/tema evento	Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici, Roma, 27-28/09/2024
	Organizzatore	TOMBESI FRANCESCO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 12
	n° indicativo partecipanti	200
23	Titolo/tema evento	WIND3 - Dieci anni alla NASA: come affrontare le sfide e gli imprevisti
	Organizzatore	TROJA ELEONORA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	50

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Inclusione, garantire e favorire il diritto allo studio delle persone con disabilità e con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA)	REFERENTE PER LA MACROAREA DI SCIENZE E PER IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELLA COMMISSIONE CARIS (Commissione d'Ateneo per l'INCLUSIONE degli Studenti con Disabilità e DSA)	BONANNI BEATRICE	Mesi: 12 Giorni: 31
2	Membro	Commissione di Ateneo per la Valorizzazione dei risultati della Ricerca e per il Trasferimento Tecnologico	CERRITO LUCIO	Mesi: 12
3	PCTO	Big Data	D'ANGELO ANNALISA	Mesi: 3
4	stesura bilancio di genere 2024	Componente del Gruppo di Coordinamento incaricato di assolvere a tutte le fasi che portano alla stesura del Bilancio di genere del nostro Ateneo (decreto rettorale n. 99 dell'11 gennaio 2024).	FILABOZZI ALESSANDRA	Mesi: 12 Giorni: 23
5	CUG	Componente del CUG (Comitato Unico di Garanzia) come componente effettiva del personale docente/ricercatore, Decreto Rettoriale n. 745/2022 del 10/3/2022.	FILABOZZI ALESSANDRA	Mesi: 12 Giorni: 30
6	Partecipazione a Notte Europea dei Ricercatori 2024	Partecipazione alla Notte europea dei ricercatori 2024	GIOVANNINI TOMMASO	Giorni: 1

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
7	Piano Lauree Scientifiche (PLS)	attività presso i licei di Roma e del Lazio per il piano Lauree Scientifiche (PLS) per la Scienza dei Materiali	GOLETTI CLAUDIO	Mesi: 12
8	Coordinazione Commissione Terza missione - Impatto sociale	Coordinazione Commissione Terza missione - Impatto sociale	MORONE MARIA CRISTINA	Giorni: 1
9	PCTO	Rivoluzionare l'Energia: La Scienza dei Materiali e il Futuro delle energie rinnovabili	PALUMMO MAURIZIA	Giorni: 15
10	PCTO	Scienza dei Materiali: Il Motore dell'Innovazione nell'Internet delle Cose	PALUMMO MAURIZIA	Giorni: 15
11	PCTO	Rivoluzione Quantistica: L'importanza della Scienza dei Materiali nello Sviluppo dei Computer del Futuro	PALUMMO MAURIZIA	Giorni: 15
12	PCTO	Materiali superconduttori: l'importanza della scienza dei materiali nello sviluppo di tecnologie per applicazioni in campo energetico	PALUMMO MAURIZIA	Giorni: 15
13	Seminario di orientamento	"La scienza dei materiali all' università di Roma Tor Vergata"	PALUMMO MAURIZIA	Giorni: 2
14	Orientamento	Next Generation EU, Missione 4 'Istruzione e ricerca' Componente 7 : "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università"- del PNRR - CUP 881123000740006	PRADISI GIANFRANCO	Giorni: 4

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
2	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Libro "Il cosmo in brevi lezioni"	BALBI AMEDEO	Mesi: 1
3	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: 10
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)	PCTO - Eppure... ruota! (e non è piatta!) Realizzazione di un pendolo di Foucault con recupero di energia	BERRILLI FRANCESCO	Mesi: 2
5	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 - Dal Sole alla scuola: Il Sole per un percorso didattico in Fisica	BERRILLI FRANCESCO	Mesi: 2
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)	Seminari Tematici	CARACCILOLO VINCENZO	Giorni: 10
7	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	CARACCILOLO VINCENZO	Giorni: 15
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)	High Energy Physics Masterclass	CERRITO LUCIO	Giorni: 2
9	Produzione di programmi radiofonici/televisivi pubblicazione/gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica	Sito Web SWiCo, Space Weather Italian Community	GIOVANNELLI LUCA	Mesi: 12

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
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)	PCTO solare - Istituto Salvini	GIOVANNELLI LUCA	Mesi: 3
11	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 Mentor Program presso scuola primaria in collaborazione con Frontiers for Young Minds	LORENZINI MATTEO	Giorni: 4
12	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Le infinite possibilità della scienza dei Materiali UNINEWS TOR VERGATA https://online.flippingbook.com/view/282293380/	PALUMMO MAURIZIA	Giorni: 15
13	Seminario divulgativo	L' invisibile bellezza della materia alla scala atomica: dal sogno di Feynman ai nuovi materiali del futuro	PALUMMO MAURIZIA	Giorni: 1
14	Seminario divulgativo	From physics to materials science: The extraordinary world of materials at Euromath & Eurosciences event Università di Roma Tor Vergata	PALUMMO MAURIZIA	Giorni: 1
15	Seminario di orientamento	La scienza dei materiali all' università di Roma Tor Vergata Liceo Cicerone Frascati	PALUMMO MAURIZIA	Giorni: 1
16	Organizzazione di iniziative di valorizzazione/condivisione della ricerca (es. dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line)	Notte Europea dei Ricercatori 2024	SORBARA MATTEO	Giorni: 2

4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENE0

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
1	Epitaxial Growth of Chalcogenides Heterostructures for Green Neuromorphic Application	ARCIPRETE FABRIZIO	RESPONSABILE SCIENTIFICO	Ente erogatore: MUR - PON Ricerca e Innovazione Entità finanziamento euro: 120000	Internazionale
2	A-DREAM	CARACCILO VINCENZO	PI locale	Ente erogatore: MUR Entità finanziamento euro: 280000	Internazionale
3	C2T - From Crises to Theory	CIMINI GIULIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: MUR Entità finanziamento euro: 231000	Nazionale
4	GREENANO Erasmus Mundus Joint Master	GOLETTI CLAUDIO	RESPONSABILE UNITÀ	Ente erogatore: European union Entità finanziamento euro: 5200000	Internazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	Bismuth Ordering and Optical Anisotropy in GaAsBi Alloys	BONANNI BEATRICE	Articolo su rivista	Internazionale
2	Circular Dichroism Reflectance Anisotropy of Chiral Atomically Thin Films	BONANNI BEATRICE	Articolo su rivista	Internazionale
3	Understanding Growth-Faulted GaAsBi Samples by Reflectance Anisotropy Spectroscopy	BONANNI BEATRICE	Articolo su rivista	Internazionale
4	Weibull function to describe the cumulative size distribution of clumps formed by two-dimensional grains randomly arranged on a plane	BONANNI BEATRICE	Articolo su rivista	Internazionale
5	WS2 nanotube transistor for photodetection and optoelectronic memory applications	CAMILLI LUCA	Articolo su rivista	Internazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
6	Weibull function to describe the cumulative size distribution of clumps formed by two-dimensional grains randomly arranged on a plane	FANFONI MASSIMO	Articolo su rivista	Internazionale
7	Bismuth Ordering and Optical Anisotropy in GaAsBi Alloys	FANFONI MASSIMO	Articolo su rivista	Internazionale
8	Circular Dichroism Reflectance Anisotropy of Chiral Atomically Thin Films	FANFONI MASSIMO	Articolo su rivista	Internazionale
9	Methylammonium Lead Iodide across Physical Space: Phase Boundaries and Structural Collapse	GABOARDI MATTIA GIANANDREA	Articolo su rivista	Internazionale
10	New materials for the recovery and storage of thermal energy	GABOARDI MATTIA GIANANDREA	Articolo su rivista	Internazionale
11	Aging Mechanism of Mn-Based Prussian Blue Cathode Material by Synchrotron 2D X-ray Fluorescence	GABOARDI MATTIA GIANANDREA	Articolo su rivista	Internazionale
12	Structural Modification of Partially Ni-substituted MnHCF Cathode Material for Aqueous Zn-ion Batteries	GABOARDI MATTIA GIANANDREA	Articolo su rivista	Internazionale
13	Metastability and polymorphism in dihydroxybenzenes – implications for thermal energy storage	GABOARDI MATTIA GIANANDREA	Articolo su rivista	Internazionale
14	Bismuth Ordering and Optical Anisotropy in GaAsBi Alloys	GOLETTI CLAUDIO	Articolo su rivista	Internazionale
15	Understanding Growth-Faulted GaAsBi Samples by Reflectance Anisotropy Spectroscopy	GOLETTI CLAUDIO	Articolo su rivista	Internazionale
16	Circular Dichroism Reflectance Anisotropy of Chiral Atomically Thin Films	GOLETTI CLAUDIO	Articolo su rivista	Internazionale
17	Predicting the Structure of Enzymes with Metal Cofactors: The Example of [FeFe] Hydrogenases	MINICOZZI VELIA	Articolo su rivista	Internazionale
18	"Tellurene Polymorphs: A New Frontier for Solar Harvesting with Strong Exciton Anisotropy and High Optical Absorbance " Advanced Energy Materials 14 (44), 2400674	PALUMMO MAURIZIA	Articolo su rivista	Internazionale
19	Theoretical study of two-dimensional materials for photocatalysis and photovoltaics	PALUMMO MAURIZIA	Articolo su rivista	Internazionale
20	Tellurene Polymorphs: A New Frontier for Solar Harvesting with Strong Exciton Anisotropy and High Optical Absorbance	PULCI OLIVIA	Articolo su rivista	Internazionale
21	properties of single wall carbon nanotube film/Si heterojunctions fabricated in situ	SALVATO MATTEO	Articolo su rivista	Internazionale
22	Form-Stable Phase-Change Materials Using Chemical Vapor Deposition-Derived Porous Supports: Carbon Nanotube/Diatomite Hybrid Powder and Carbon Nanotube Sponges	SCARSELLI MANUELA ANGELA	Articolo su rivista	Internazionale
23	Bismuth Ordering and Optical Anisotropy in GaAsB Alloys	SGARLATA ANNA	Articolo su rivista	Internazionale
24	Circular Dichroism Reflectance Anisotropy of Chiral Atomically Thin Films	SGARLATA ANNA	Articolo su rivista	Internazionale
25	Pick and Choose the Coordinated Metal Ion to Tune the Porphyrin Supramolecular Chirogenesis	SGARLATA ANNA	Articolo su rivista	Internazionale
26	Weibull function to describe the cumulative size distribution of clumps formed by two-dimensional grains randomly arranged on a plane	SGARLATA ANNA	Articolo su rivista	Internazionale
27	Predicting the Structure of Enzymes with Metal Cofactors: The Example of [FeFe] Hydrogenases	STELLATO FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
28	A widespread family of ribosomal peptide metallophores involved in bacterial adaptation to metal stress	STELLATO FRANCESCO	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

1	Denominazione azione	ATLAS CERN Masterclasses 2024 in occasione della Giornata Internazionale delle donne nella scienza
	Referente	DE SANCTIS UMBERTO
	Sintetica descrizione	Giornata dedicata alle sole studentesse delle scuole superiori nella quale esse hanno potuto sperimentare il lavoro di ricercatore in fisica delle particelle elementari. Sito web/canale youtube/pagina social: https://agenda.infn.it/event/39381/
	Finanziamento	Ente erogatore: Istituto Nazionale Fisica Nucleare Entità finanziamento euro: 500
	Durata	Giorni: 1
	Rilevanza	Nazionale
2	Denominazione azione	Tavola Rotonda
	Referente	DI CIACCIO ANNA
	Sintetica descrizione	Discussione sulla parità di genere in Europa
	Finanziamento	Ente erogatore: Società Italiana di Fisica Entità finanziamento euro: 1000
	Durata	Giorni: 3
	Rilevanza	Internazionale
3	Denominazione azione	STEM al Femminile : ispirazione e percorsi di donne nella scienza
	Referente	PALUMMO MAURIZIA
	Sintetica descrizione	Organizzazione di una giornata dedicata a circa 40 ragazze del liceo scientifico Darwin iscritte a un percorso per promuovere l'accesso ai percorsi universitari STEM per le donne Sito web/canale youtube/pagina social: https://www.fisica.uniroma2.it/media/kofnk5oq/stem-al-femminile_4-febbraio-2025.pdf
	Finanziamento	Ente erogatore: Dipartimento di Fisica /CUG Ateneo Entità finanziamento euro: 50
	Durata	Giorni: 1
	Rilevanza	Nazionale