



Dipartimento:	Fisica
Direttore:	Prof. Pasquale Mazzotta
Sito web:	https://www.fisica.uniroma2.it/



RELAZIONE SUI RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA, FORMAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E FINANZIAMENTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI 2022

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

OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2022 _____	2
STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA _____	2
CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2022 _____	3
GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA _____	4
PRODOTTI DELLA RICERCA 2022 (e anni precedenti per il confronto) _____	4
TABELLA DI SINTESI _____	5

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2022 _____	7
INTERNAZIONALIZZAZIONE 2022 _____	16
ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2022 _____	19
OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO _____	21



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

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2022

Obiettivo 1) Terza missione: Aumentare l'impatto sul territorio sia per la formazione che per il trasferimento delle conoscenze. Si pone all'interno dell'obiettivo strategico R1 del piano strategico di Ateneo.

Obiettivo 2) Potenziare le strutture di calcolo del Dipartimento: Acquisire potenti server di calcolo e personale dedicato per sviluppare ricerche avanzate nei vari campi di ricerca del Dipartimento a completamento dell'azione svolta nel 2022. Si pone all'interno dell'obiettivo strategico R1 del piano strategico di Ateneo.

Obiettivo 3) Internazionalizzazione: Aumentare la visibilità e l'attrattività internazionale grazie ad azioni mirate ed innovative. Si pone all'interno dell'obiettivo strategico R2 del piano strategico di Ateneo.

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

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.

FISICA APPLICATA

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

FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI

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

FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI

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

FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA

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



Il Dipartimento di Fisica sta festeggiando i 40 anni dalla fondazione con una storia e prospettive di eccellenza. È stato fondato da alcuni tra gli scienziati più prestigiosi della fisica internazionale, tra cui due presidenti dell'INFN (N. Cabibbo e R. Petronzio), un premio Nobel (G. Parisi, di cui 3 tra i 5 lavori più citati hanno l'affiliazione a Tor Vergata).

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

- Fisica dei Sistemi Complessi;
- Astrofisica;
- Fisica della Alte Energie.

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 in Italia, favorendo importantissime collaborazioni e sinergie con i Laboratori INFN di Frascati, l'INAF, l'ENEA, l'area CNR-ARTOV, ESA-ESRIN. Importanti collaborazioni esistono anche a livello nazionale e internazionale con il CNR, l'IIT, l'ICTP, l'INAIL, il CERN (ATLAS, LHCb, NA62), il Fermilab (Gminu2), con ASI (progetti su satellite e ISS quali FERMI, AMS02, CSES/LIMADOU, Mini-EUSO, IXPE) e le agenzie spaziali ESO, ESA, NASA e JAXA.

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

Il Dipartimento è costituito da 19 Professori ordinari, 37 Professori associati, 18 Ricercatori oltre a un Professore emerito, 2 Professori onorari, 6 Professori Turris Virgatae.

È stato possibile completare la programmazione triennale e hanno preso servizio nel 2022 un ordinario e 14 associati.

Il Dipartimento persegue ed effettua il monitoraggio della qualità della ricerca tramite il gruppo di qualità della ricerca. Il gruppo, su indicazioni e a supporto del Direttore, ha effettuato una ricognizione della qualità delle pubblicazioni per permettere una ottimizzazione della scelta dei prodotti in occasione della VQR.

I risultati sono stati molto buoni. Infatti il Dipartimento è entrato nella lista dei Dipartimenti di eccellenza con un lusinghiero punteggio ISPD di 98.5 (da confrontare con il precedente 69.5), ottenendo una valutazione buona del progetto di eccellenza anche se non è entrato tra quelli ammessi al finanziamento.

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2022

Esiti 2022

Per l'anno 2022, 17 nuovi post doc hanno collaborato alle attività di ricerca dipartimentali cui vanno aggiunti i post-doc INFN che collaborano attivamente alle attività del Dipartimento.

Hanno partecipato alle ricerche nuovi dottorandi in Fisica e nuovi dottorandi in Astronomy, Astrophysics and Space Science per il 2022.

Sono attivi inoltre due Dottorati europei di tipo European Joint Doctorate, "STIMULATE" e "SWATNet".

Sono attivi circa 47 progetti di ricerca nazionali e 47 internazionali. Il numero di pubblicazioni è 317, in aumento rispetto agli anni precedenti.

La Newsletter del Dipartimento viene distribuita bimestralmente ad una lista di oltre 1800 destinatari esterni al Dipartimento e contiene una selezione aggiornata delle pubblicazioni che hanno ottenuto un impatto su un uditorio più ampio rispetto alla comunità scientifica di riferimento, e delle attività progettuali e di attrazione di finanziamento da parte dei docenti e ricercatori del Dipartimento.

La Rivista annuale del Dipartimento è giunta alla terza edizione e viene stampata e distribuita entro il primo semestre dell'anno successivo.

Criticità 2022

La segreteria amministrativa è sottodimensionata. E' necessaria una maggiore interazione scientifica fra i differenti gruppi di ricerca.

Azioni di miglioramento 2022

È stata completata la programmazione triennale. Sono stati banditi posti di tecnologo per supportare le attività di calcolo del Dipartimento. La preparazione del progetto di eccellenza ha permesso una maggiore interazione tra i gruppi con progetti ERC.

4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA *

n.	Nome/tipologia attrezzatura	Classificazione ESFRI	Anno di acquisizione	Valore attrezzatura €	Responsabile scientifico	Fonte di finanziamento	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo
1	Server di Calcolo con gruppo di continuità centralizzato	Physical sciences & Engineering	2022	43.000,00	Direttore del Dipartimento	DM 737/2021	Membri del Dipartimento	Calcolo ad alte prestazioni
2	Cluster di calcolo e analisi dati	Physical sciences & Engineering	2021	172.595,00	Luca Biferale	ERC	Ricerca	
3	Structural & Thermal Model, Rivelatore Hepd-02	Physical sciences & Engineering	2020	58.600,00	Roberta Sparvoli	ASI	Ricerca	Da collocare su satellite spazio
	Telescopio solare Full disk H-alpha	Physical sciences & Engineering	2020	13.000,00	Prof. Berrilli	PRIN 2017	Gruppo solare del Prof. Berrilli	Osservazioni scientifiche del Sole, space weather
4	Microscopio AFM	Physical sciences & Engineering	2020	18.000,00	Claudio Goletti	Fondi Dipartimentali	Laboratori didattici	
5	Microscopio per analisi a Scansione ad effetto tunnel (STM) in condizioni criogeniche	Physical sciences & Engineering	2020	650.000,00	Luca Camilli	Villum Foundation grant (DK)	Ricerca	
6	Microscopio Scanning Electron Microscope (SEM) con Energy Dispersive X-ray Spectrometry (EDS)	Physical sciences & Engineering	2020	228.763,00	Carla Andreani	Regione Lazio	Ricerca tramite accesso utenti	

* Attrezzature, di valore d'acquisto superiore a € 30.000,00, presenti presso il Dipartimento e acquisite nell'ultimo triennio (2020-2022).

5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2021 (e anni precedenti per il confronto)

Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia

Anno	n° afferenti	Articoli su rivista	Interventi a convegno	Monografie	Capitoli libro	Review*	Editoriali*	Note*	Traduzione libro	Curatele	Altro	TOT	n° prodotti per persona
2022	74	309	3	3	2	4	-	-	-	-	-	317	4,28
2021	72	262	7	-	3	6	-	1	-	-	-	272	3,77
2020	68	218	4	-	-	1	-	1	-	-	-	224	3,29

* Le voci "Review", "Editoriali" e "Note" sono sottotipologie della categoria "Articoli su rivista". I numeri indicati nelle rispettive colonne sono conteggiati nel totale degli "Articoli su rivista".



6. TABELLA DI SINTESI

Indicatori dell'attività di ricerca	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	68,12%	80,60%	61,90%
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	100%	100,00%	90,54%
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	224	272	317
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	3,29	3,77	4,28
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10%) in base alla metrica del CiteScore	185	175	161
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	327	297	316
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	4,07	3,01	2,33
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero)**	2	6	5
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali)**	10.000,00 €	791.253,60 €	885.771,00 €
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero)**	2	3	3
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (internazionali)**	13.300,00 €	2.826.658,52 €	2.181.000,00 €
1.12 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	43,30%	48,48%	67%
1.13 Assegniste/i attive/i (numero)	9	20	27
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2022 (numero)	2	3	13
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2022 non già in servizio presso l'Ateneo	33%		0,17
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	5	3	3
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	13	16	12
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	1	-	-
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	6	17	17
1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	2	8	13
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	7	8	9
1.22 Direzione di riviste scientifiche (numero)	-	-	-
1.23 Invited seminars (numero)	18	27	27
1.24 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	12	17	32
1.25 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	1	4	4



Indicatori specifici per l'internazionalizzazione	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di dottorato laureati in altro Ateneo	41,66%	23,07%	67%
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi con titolo di accesso al dottorato conseguito in Università straniere	12,50%	3,92%	44%
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	1	15	6%
2.4 Percentuale di assegniste e assegnisti stranieri attivi	22,20%	-	3,70%
2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	3	7	5
2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	3	1	3
2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	3	5	7
2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	1	1	4
2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	2	6	5
2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	54	47	52
Indicatori dell'attività di terza missione	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022
3.1 Numero di spinoff avviati	-	-	-
3.2 Numero di brevetti	-	-	-
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2022	1	-	-
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2022	50.000,00 € + IVA	-	-
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	13	27	11
3.6 Numero di altre attività di terza missione	6	4	11
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	5	7	6
Obiettivi del piano integrato di Ateneo	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	1	4	10
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	13	11	11
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	1	-	5

* Si intende attivo la/il docente che abbia prodotto almeno una pubblicazione su piattaforma IRIS nel triennio 2020-2022.

** Numero complessivo e finanziamento totale dei soli progetti approvati e finanziati nel 2022.

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	ISIS@MACH ITALIA infrastruttura di Ricerca inserita nella Tabella 1 del Piano Nazionale Infrastrutture di Ricerca (201-2027) del Ministero della Ricerca	ANDREANI CARLA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
2	PRIN2020 - NEuroMorPHic devices bASed on chalcogenIde heteroStructures (EMPHASIS)	ARCIPRETE FABRIZIO	RESPONSABILE UNITA'
3	PRIN 2017: Circumterrestrial Environment: Impact of Sun-Earth Interaction	BERRILLI FRANCESCO	RESPONSABILE UNITA'
4	Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing	BERRILLI FRANCESCO	PARTECIPANTE
5	Attività di fase A/B della missione "SEE - Sun cubE onE" - Agenzia Spaziale Italiana	BERRILLI FRANCESCO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
6	CAESAR: Comprehensive spAce wEather Studies for the ASPIS prototype Realization	BERRILLI FRANCESCO	RESPONSABILE WP
7	FARE - Smart HEART - Sviluppo di una piattaforma di realtà aumentata per la morfologia e la dinamica del sistema cardiovascolare: integrazione tra simulazioni numeriche e tecniche di Machine Learning e Nudging per la ricostruzione di flussi ematici	BIFERALE LUCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
8	Fabbricazione e ottimizzazione di un fotorivelatore a larga banda a base di isolante topologico e silicio- POR FESR Lazio 2014-2020. Avviso Pubblico "Progetti di Gruppi di Ricerca 2020"	CASTRUCCI PAOLA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
9	EuPRAXIA Advanced Photon Source (PNRR Infrastrutture)	CIANCHI ALESSANDRO	Responsabile Work Package e responsabile unità
10	CN1 Centro Nazionale High Performance Computing - Spoke 6 Multiscale Modeling and Engineering Applications	CIMINI GIULIO	PARTECIPANTE
11	CAESAR: Comprehensive spAce wEather Studies for the ASPIS prototype Realization	DEL MORO DARIO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
12	Progetto ATLAS al CERN di Ginevra	DI CIACCIO ANNA	PARTECIPANTE
13	ENIGMA: ENabling technologies for the upgrades of second generation and for third generation ground-based Interferometric Gravitational wave detectors in the medium- and high-frequency range: the keystone to foster Multimessenger Astronomy" (PRIN 2017)	FAFONE VIVIANA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
14	PNRR EuAPS	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
15	PLASMAR	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
16	SL_COMB2FEL	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
17	Plasma acceleration: External Injection, ExIn	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
18	Source of Advanced Beam Imaging for Novel Applications, Sabina	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
19	'Stiles: Strengthening the Italian Leadership in Elt and Ska'	GOLETTI CLAUDIO	RESPONSABILE UNITA'
20	ISTRICE-ISolanti Topologici per la Rivelazione di luCE polarizzata	GOLETTI CLAUDIO	PARTECIPANTE
21	PRIN 2020 -LoVeC-ET	LORENZINI MATTEO	RESPONSABILE UNITA'
22	PNRR CN1	MAZZOTTA PASQUALE	RESPONSABILE SCIENTIFICO
23	ASI AUDIO-Acoustic Diagnostics	MOLETI ARTURO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
24	PRIN	MORANTE SILVIA	RESPONSABILE UNITA'
25	FOOT	MORONE MARIA CRISTINA	RESPONSABILE UNITA'

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
26	MC-INFN	MORONE MARIA CRISTINA	RESPONSABILE UNITA'
27	MELODY - MultiscalE soLar cOnvective DYnamo - YoungResearchersSEAL program (150.000 euro)	NIGRO GIUSEPPINA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
28	High mobility 2D polymers Regione Lazio Research project n. A0375-2020-36676	PALUMMO MAURIZIA	RESPONSABILE UNITA'
29	TIME2QUEST Progetto scientifico INFN Gruppo IV	PALUMMO MAURIZIA	PARTECIPANTE
30	PROGETTI DI ATENEIO 2021: TESLA	PERFETTO ENRICO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
31	Progetto di ricerca "Gruppi di ricerca 2020" - POR FESR Lazio 2014 - 2020 - Azione 1.2.1 "LifePlastSens: Sensori flessibili indossabili a bassa potenza basati sul grafene per il monitoraggio rapido di segnali vitali" - Domanda n. PROT. A0375-2020- 36566	PERSICHETTI LUCA	COORDINATORE SCIENTIFICO
32	PRIN 2020 Quantum Transition-metal FLUOrides (QT-FLUO)	PERSICHETTI LUCA	PARTECIPANTE
33	PRIN 2020 PHOTO	PULCI OLIVIA	RESPONSABILE UNITA'
34	Quantum Technology Experimental Platform -QUANTEP	SALVATO MATTEO	RESPONSABILE UNITA'
35	Compact Electronics soc particle detectors and bioluminescence-MCRO	SALVATO MATTEO	PARTECIPANTE
36	DyConn	SALVIO ALBERTO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
37	Esperimento LHCb nella sezione INFN Roma Tor Vergata	SANTOVETTI EMANUELE	RESPONSABILE UNITA'
38	CN1 - Centro Nazionale di Ricerca in High-Performance Computing Big Data and Quantum Computing	SBRAGAGLIA MAURO	PARTECIPANTE
39	Gamma Flash	SENESI ROBERTO	RESPONSABILE UNITA'
40	High-electron mobility 2D polymers (P2DAME, HEM-2DP) Project Regione Lazio POR FESR Lazio 2014-2020 "Progetti di Gruppi di Ricerca 2020"	SGARLATA ANNA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
41	GREEN: Growth of coRrole layErs: from propErty tuning to applicatioNs	SGARLATA ANNA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
42	Iniziativa Specifica LQCD123 INFN	TANTALO NAZARIO	RESPONSABILE UNITA'
43	Comitato di Valutazione Scientifica GLV INFN	TANTALO NAZARIO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
44	Sun Cube One (SEE)	TOMBESI FRANCESCO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
45	National Research Centre for High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
46	"COSMOS- Attività di studio per la comunità scientifica per la Cosmologia" - Accordo ASI/Tor Vergata n. 2016-24-H.0	VITTORIO NICOLA	COORDINATORE SCIENTIFICO
47	"Partecipazione italiana alla Fase A della missione LiteBIRD" Accordo ASI/Tor Vergata n. 2020-9-HH.0	VITTORIO NICOLA	COORDINATORE SCIENTIFICO
48	Generalized symmetries	ZOCCARATO GIANLUCA	COLLABORATORE SCIENTIFICO

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	EU H2020 - Boosting Performance of Phase Change Devices by Hetero- and Nano-Structure Material Design - BeforeHand - GA: 824957	ARCIPRETE FABRIZIO	RESPONSABILE UNITA'
2	H2020-INFRAIA-2018-2020 - SOLARNET – Integrating High Resolution Solar Physics	BERRILLI FRANCESCO	RESPONSABILE WP
3	H2020 ESCAPE - The European Science Cluster of Astronomy & Particle Physics	BERRILLI FRANCESCO	PARTECIPANTE
4	H2020 - EST Preparatory Phase (PRE-EST)	BERRILLI FRANCESCO	RESPONSABILE WP



n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
5	ERC AdG - A Physics-Informed Machine-Learning Platform for Smart Lagrangian Harness and Control of TURBulence	BIFERALE LUCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
6	Stimulate - EJD - Simulation in multiscale physical and biological systems	BIFERALE LUCA	RESPONSABILE UNITA'
7	Multi-year Project SPS G5936 dal titolo: "Ultralight Wearable Solar Cells as Electricity source (ESCAPE)"	CAMILLI LUCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
8	DAMA	CARACCILO VINCENZO	RESPONSABILE UNITA'
9	EuPRAXIA Preparatory Phase (Horizon Europe e ESFR)	CIANCHI ALESSANDRO	Responsabile Working Group e di unità locale
10	ERASMUS-EDU-2021-PEX-EMJM-MOB "MASS - Master in Astrophysics and Space Science"	DEL MORO DARIO	Deputy-PI
11	EU/H2020 MSCA-ITN-2020 "SWATNET - Space Weather Awareness Training Network"	DEL MORO DARIO	RESPONSABILE UNITA'
12	Progetto ATLAS al CERN di Ginevra	DI CIACCIO ANNA	RESPONSABILE UNITA'
13	AHEAD2020 (Integrated Activities for the High Energy Astrophysics Domain) - H2020-INFRAIA-2019-1	FAFONE VIVIANA	RESPONSABILE UNITA'
14	ARC Centre of Excellence in Gravitational Wave Discovery (CE230100016)	FAFONE VIVIANA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
15	EuPraxia European Project	GALLETTI MARIO	PARTECIPANTE
16	H2020 Project H2020: LPT - Laser based Proton Therapy system	GALLETTI MARIO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
17	ESRF user	MORANTE SILVIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
18	FOOT	MORONE MARIA CRISTINA	Membro Institutional board
19	BONASPES ANR project 2020-2023 France	PALUMMO MAURIZIA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
20	Ultralight, wearable solar cells as portable electricity source NATO Project	PALUMMO MAURIZIA	PARTECIPANTE
21	H2020-MSCA-RISE-2018 DiSeTCom	PALUMMO MAURIZIA	PARTECIPANTE
22	LITEBIRD	PUGLISI GIUSEPPE	COLLABORATORE SCIENTIFICO
23	Simons Observatory	PUGLISI GIUSEPPE	COLLABORATORE SCIENTIFICO
24	MSCA RISE "DISETCOM" (Progetto Europeo HORIZON2020)	PULCI OLIVIA	RESPONSABILE UNITA'
25	A Physics-Informed Machine-Learning Platform for Smart Lagrangian Harness and Control of TURBulence	SBRAGAGLIA MAURO	PARTECIPANTE
26	VESPA- European Spallation Source	SENESI ROBERTO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
27	EuPRAXIA-PP	STELLATO FRANCESCO	Responsabile Working Area
28	Flavour Averaging Lattice Group	TANTALO NAZARIO	RESPONSABILE UNITA'
29	Imaging X-ray Polarimetry Explorer (IXPE)	TOMBESI FRANCESCO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
30	Neutron star Interior Composition Explorer (NICER)	TOMBESI FRANCESCO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
31	Advanced X-ray Imaging Satellite (AXIS)	TOMBESI FRANCESCO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
32	Supermassive Black Hole Winds in X-rays (SUBWAYS)	TOMBESI FRANCESCO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
33	Black hole winds and the baryon life cycle of galaxies (BLACKOUT)	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE
34	HYPerluminous quasars at the Epoch of ReionizatIOn (HYPERION)	TOMBESI FRANCESCO	PARTECIPANTE

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
35	X-Ray Imaging Spectroscopy Mission (XRISM)	TOMBESI FRANCESCO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
36	Capturing quasi-periodic outflows from a future AGN outburst using XRT and UVOT monitoring	TOMBESI FRANCESCO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
37	The first X-ray polarimetry and spectroscopy observations of a transient black hole X-ray binary	TOMBESI FRANCESCO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
38	Probing energy-driven AGN winds in the brightest, non- lensed QSO at $z>3$	TOMBESI FRANCESCO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
39	The high-resolution monitoring of UV ultra-fast outflows in luminous quasars at high-redshift	TOMBESI FRANCESCO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
40	Identifying the fingerprints of heavy metals with rapid HST observations of a short GRB	TROJA ELEONORA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
41	Radio observations of gravitational wave counterparts	TROJA ELEONORA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
42	Jet-breaks in short GRBs with XMM-Newton and the VLA	TROJA ELEONORA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
43	Beyond the GRB jet: continued monitoring of GW170817	TROJA ELEONORA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
44	Accurate localization of short GRBs with Chandra	TROJA ELEONORA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
45	Rapid observations of kilonovae with Gemini	TROJA ELEONORA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
46	Studying compact binary mergers from a new perspective	TROJA ELEONORA	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
47	Rapid observations of kilonovae with Subaru	TROJA ELEONORA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
48	Rapid observations of kilonovae with the GTC	TROJA ELEONORA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
49	Erasmus Mundus Joint Master program in Astrophysics and Space Science (MASS) funded by the European Union (Project No. 101050044 ERASMUS-EDU-2021 PEX- EMJM-MOB)	VITTORIO NICOLA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
50	Lectures on flux compactifications and related Swampland topics	ZOCCARATO GIANLUCA	COLLABORATORE SCIENTIFICO

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

n.	Denominazione network	Coordinatore	Sito web del network
1	Virgo Collaboration	FAFONE VIVIANA	https://www.virgo-gw.eu/
2	Einstein Telescope	FAFONE VIVIANA	http://www.et-gw.eu/
3	RC* Lattice Collaboration	TANTALO NAZARIO	http://rcstar.web.cern.ch/

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

n.	Denominazione Istituzione/Ente di ricerca	Docente	Ruolo	Rilevanza	Durata
1	Membro del "Science Board" del Science Technology Facility Council (UK)	ANDREANI CARLA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	Mesi: 12 Giorni: 20
2	Accademia Nazionale dei Lincei - Commissione ambiente e gradi calamità naturali	BERRILLI FRANCESCO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	Mesi: 12
3	Gruppo INFN e Università di Roma Tor Vergata, Esperimento ATLAS al Centro Europeo per la Ricerca Nucleare	CERRITO LUCIO	Deputy Team Leader	Internazionale	Mesi: 12
4	Gruppo INFN e Università di Roma Tor Vergata, Esperimento ATLAS al Centro Europeo per la Ricerca Nucleare	CERRITO LUCIO	Institute Representative, ATLAS Trigger and Data Acquisition Board	Internazionale	Mesi: 12

n.	Denominazione Istituzione/Ente di ricerca	Docente	Ruolo	Rilevanza	Durata
5	Centro Ricerche Enrico Fermi - Responsabile Scientifico di Progetto	CIMINI GIULIO	RESPONSABILE SCIENTIFICO	Nazionale	Mesi: 12
6	INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	DE DIVITIIS GIULIA MARIA	COORDINATORE SCIENTIFICO	Nazionale	Mesi: 12
7	INFN	DI CIACCIO ANNA	MEMBRO CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE	Nazionale	Mesi: 12
8	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	DI CIACCIO ANNA	DIRETTORE SCIENTIFICO	Nazionale	Mesi: 12
9	Dipartimento di Fisica	MAZZOTTA PASQUALE	DIRETTORE SCIENTIFICO	Nazionale	Mesi: 12
10	Centro NAST - Roma Tor Vergata	MOLETI ARTURO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	Mesi: 12
11	INFN	MORONE MARIA CRISTINA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	Mesi: 12 Giorni: 31
12	European Space Agency	TROJA ELEONORA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	Mesi: 12

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

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	EDITOR	Internazionale
2	RIVISTA	Frontiers in Astronomy and Space Sciences - Astronomical Instrumentation	BERRILLI FRANCESCO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
3	RIVISTA	Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali - topical collection "Frontiers in Italian studies on Space Weather and Space Climate"	BERRILLI FRANCESCO	GUEST EDITOR	Nazionale
4	RIVISTA	EPJE	BIFERALE LUCA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
5	RIVISTA	Nanotechnology	CASTRUCCI PAOLA	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
6	RIVISTA	Advanced in NanoResearch	CASTRUCCI PAOLA	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
7	RIVISTA	Instruments	CIANCHI ALESSANDRO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
8	RIVISTA	Frontiers in Physics	CIMINI GIULIO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
9	RIVISTA	Complexity	CIMINI GIULIO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
10	RIVISTA	Applied Science	GALLETTI MARIO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
11	RIVISTA	Applied Science	GALLETTI MARIO	GUEST EDITOR	Internazionale
12	RIVISTA	The European Physical Journal - Plus (EPJ Plus)	GOLETTI CLAUDIO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
13	RIVISTA	Journal of the Associaton for Research in Otolaryngology (JARO)	MOLETI ARTURO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
14	RIVISTA	"Materials" (ISSN 1996-1944)	PERSICHETTI LUCA	TOPIC EDITOR	Internazionale
15	RIVISTA	International Journal of Modern Physics A	PRADISI GIANFRANCO	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
16	RIVISTA	Modern Physics Letters A	PRADISI GIANFRANCO	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
17	RIVISTA	Particles	SANTOVETTI EMANUELE	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	1st Workshop on Global challenges and the role of science, technology, and diplomacy - CASD Centro Alti Studi per la Difesa - Rome, 8-9 November 2022	ANDREANI CARLA	Internazionale	60
2	Congresso della Space Weather Italian Community (SWICo)	BERRILLI FRANCESCO	Nazionale	100
3	Challenges and Benchmarks for quantitative AI in Complex Fluids and Complex Flows, Centro Enrico Fermi, Rome, Italy 2022	BIFERALE LUCA	Internazionale	70
4	ST4.3 EGU 2022 General Assembly session on "Space weather prediction of solar wind transients in the heliosphere"	DEL MORO DARIO	Internazionale	100
5	3rd SHAW-IAU session on "Earth as Planet"	DEL MORO DARIO	Internazionale	50
6	Gravitational Wave Advanced Detectors Workshop	FAFONE VIVIANA	Internazionale	200
7	XXVI Congresso Nazionale SIBPA	MINICOZZI VELIA	Nazionale	150
8	EPIOPTICS	PULCI OLIVIA	Internazionale	40
9	Joint Conference of the Italian Crystallographic Association (AIC) and the Italian Synchrotron Radiation Society (SILS)	STELLATO FRANCESCO	Internazionale	200
10	1st Mondragone Frontiers of Astronomy Series: Latest Advances in X-ray Spectroscopy and Polarimetry	TOMBESI FRANCESCO	Internazionale	100
11	Multiphase AGN Feeding and Feedback II	TOMBESI FRANCESCO	Internazionale	150
12	The inner parsec of AGN: accretion, winds & clouds	TOMBESI FRANCESCO	Internazionale	100
13	Illuminating gravitational waves and their environments	TROJA ELEONORA	Internazionale	100

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	Secondo Congresso della Space Weather Italian Community (SWICo)	BERRILLI FRANCESCO	Nazionale	100
2	Challenges and Benchmarks for quantitative AI in Complex Fluids and Complex Flows, Centro Enrico Fermi, Rome, Italy 2022	BIFERALE LUCA	Internazionale	70
3	VII Workshop "Complexity in Economics and Finance" @CCS'22 Palma de Mallorca, Spain, 19/10/2022	CIMINI GIULIO	Internazionale	50
4	70 anni dell'INFN e 35 anni della sezione di Roma Tor Vergata	DI CIACCIO ANNA	Nazionale	100
5	Kick off meeting CN1	MAZZOTTA PASQUALE	Nazionale	40
6	XXVI Congresso Nazionale SIBPA	MINICOZZI VELIA	Nazionale	150
7	2nd International Conference on Advanced Optics & Photonics Research in Engineering (Membro del Comitato scientifico)	PERSICHETTI LUCA	Internazionale	75
8	Dark Energy: From Fundamental Theories to Observations (and back)	SALVIO ALBERTO	Internazionale	75
9	1st Mondragone Frontiers of Astronomy Series: Latest Advances in X-ray Spectroscopy and Polarimetry	TOMBESI FRANCESCO	Internazionale	100

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	The hybrid Research Infrastructure ISIS@MACH ITALIA	CASD Centro Alti Studi per la Difesa - Rome, 8-9 November 2022	ANDREANI CARLA	Internazionale



n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
2	Scienza e spiritualità a colloquio	Rettore della Basilica di Santa Maria Sopra Minerva a Roma	BERRILLI FRANCESCO	Nazionale
3	AI Meets Complex Fluids and Complex Flows: Eulerian and Lagrangian Data-Driven Tools for Optimal Navigation and Data Assimilation in Turbulence	Univ pechino	BIFERALE LUCA	Internazionale
4	Data assimilation of turbulent flows: data-driven and equations informed tools	Univ Torino	BIFERALE LUCA	Internazionale
5	Equations-Informed and Data-Driven Tools For Turbulent Flows: EULERIAN AND LAGRANGIAN PROPERTIES	Cyprus Institute	BIFERALE LUCA	Internazionale
6	AI Meets Complex Fluids and Complex Flows: Eulerian and Lagrangian Data-Driven Tools for Optimal Navigation and Data Assimilation in Turbulence	Univ Marseille Aix en Provence	BIFERALE LUCA	Internazionale
7	Machine Learning Tools for PDEs Solvers & PDEs Tools for Machine Learning Loops	ENS Lione	BIFERALE LUCA	Internazionale
8	First SASE and Seeded FEL Lasing based on a beam driven wakefield accelerator	20th Advanced Accelerator Concepts Workshop	GALLETTI MARIO	Internazionale
9	First SASE and Seeded FEL Lasing based on a beam driven wakefield accelerator	EuroNNac Special Topics Workshop	GALLETTI MARIO	Internazionale
10	High contrast front-end for petawatt laser system designed for electron acceleration & High intensity laser-matter applications towards advanced compact particle accelerators	5th Conference on Application of Optics and Photonics	GALLETTI MARIO	Internazionale
11	First SASE and Seeded FEL Lasing based on a beam driven wakefield accelerator	40th International Free-Electron Laser Conference (FEL2022)	GALLETTI MARIO	Internazionale
12	Simulations meet experiments	INFN	MINICOZZI VELIA	Nazionale
13	Dynamics of coherent excitons in semiconductors	Max Planck Insitute Hamburg	PERFETTO ENRICO	Internazionale
14	Exciton dynamics in resonantly driven semiconductors	University of Science and Technology Wroclaw	PERFETTO ENRICO	Internazionale
15	Component separation with multiclustering	INAF	PUGLISI GIUSEPPE	Internazionale
16	Component separation with multiclustering	Ferrara INFN	PUGLISI GIUSEPPE	Internazionale
17	Component separation with multiclustering	IFCA- Cantabria Spain	PUGLISI GIUSEPPE	Internazionale
18	Quadratic Gravity in 2022	International series of seminars "Quantum Gravity and All of That"	SALVIO ALBERTO	Internazionale
19	Natural-Scalaron inflation	La Sapienza	SALVIO ALBERTO	Nazionale
20	On OPE coefficients for Argyres-Douglas theories	Uppsala University (Sweden)	SAVELLI RAFFAELE	Internazionale
21	Probing 7-branes on orbifolds (online seminar)	Imperial College - London	SAVELLI RAFFAELE	Internazionale
22	Complex Mesoscale Dynamics of Soft Glassy Materials	uninettuno	SBRAGAGLIA MAURO	Nazionale
23	NEGF methods for real-time simulations of interacting electrons and bosons	University of Belfast	STEFANUCCI GIANLUCA	Internazionale
24	Photoreduction & Plasmas: from synchrotrons to FELs: a blessing in disguise?	Università di Uppsala	STELLATO FRANCESCO	Internazionale
25	Tracing AGN multi-phase outflows, from nuclear to galaxy scales	Sexten Center for Astrophysics	TOMBESI FRANCESCO	Internazionale
26	Angle matters - studying neutron star mergers from a new perspective	Gran Sasso Science Institute	TROJA ELEONORA	Nazionale
27	Angle matters - studying neutron star mergers from a new perspective	GRAPPA Institute, Amsterdam	TROJA ELEONORA	Internazionale

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

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
1	Tutorial Instructor: "Molecular Beam Epitaxial Growth and Characterization of Phase Change Materials"	Material Research Society Fall Meeting	Boston (USA)	ARCIPRETE FABRIZIO	CONGRESSO	Internazionale
2	"Galactic Environment of Planetary Systems"	Euromet Science Congress 2022	Granada, Spain (Online attendance)	BALBI AMEDEO	CONGRESSO	Internazionale
3	Searches for rare top quark decay and BSM top interactions with the ATLAS experiment	International Workshop on Top Quark Physics TOP2022	Durham University, United Kingdom	CERRITO LUCIO	WORKSHOP	Internazionale
4	Diagnostics for ultra short beams for plasma acceleration	6th International Conference Frontiers in Diagnostic Technologies	ENEA Frascati	CIANCHI ALESSANDRO	CONFERENZA	Internazionale
5	The different spatio-temporal scales of the solar magnetism	School of Space Science	L'Aquila (IT)	DEL MORO DARIO	SCHOOL	Internazionale
6	Recent Heavy Flavour results from ATLAS	ICNFP 2022 11th International Conference on New Frontiers in Physics	Crete	DE SANCTIS UMBERTO	CONFERENZA	Internazionale
7	Run3 status and first preliminary results from ATLAS and CMS	Congresso Società Italiana di Fisica (SIF)	Milano	DE SANCTIS UMBERTO	CONGRESSO	Nazionale
8	Current generation of gravitational-wave detectors	European Astronomical Society Annual Meeting	Valencia (Spain)	FAFONE VIVIANA	CONGRESSO	Internazionale
9	Short and intermediate distance HVP contributions to muon g-2: SM (lattice) prediction versus e+e- annihilation data	ICHEP 2022 (2022 International Conference on High Energy Physics)	Bologna - Italy	FREZZOTTI ROBERTO	CONFERENZA	Internazionale
10	Browsing the solid/liquid interface	CMD30 FisMat 2023	Milano	GOLETTI CLAUDIO	CONGRESSO	Internazionale
11	Key Project: Measuring the Integrated Sachs-Wolfe Effect - Galaxy Cross-correlation	Annual Meeting of the Euclid Consortium	Oslo (plus remote)	MIGLIACCIO MARINA	MEETING	Internazionale
12	Excited State Properties of Low-Dimensional Materials: Insight By Ab-Initio DFT + Mbpt Simulations	Quantum Dot Science and Technology" of 242nd ECS Meeting	Atlanta	PALUMMO MAURIZIA	CONFERENZA	Internazionale
13	Novel materials for energy applications: insight by ab-initio ground and excited state simulations	Symposium "Materials for Energy" Psi-k 2022 Conference	Lausanne	PALUMMO MAURIZIA	CONFERENZA	Internazionale
14	Excitons in 2D/Layered Materials by DFT plus MBPT Methods	MiniSymposium "The Rise of Low Dimensionality Materials: Opportunities and Challenges from Cutting-Edge Computational Investigations" of the PACS22 conference	Basel	PALUMMO MAURIZIA	WEBINAR	Internazionale
15	Dynamics of coherent excitons in resonantly driven 2D materials	Nanoscience and Nanotechnology 2022	Frascati, Laboratori Nazionali INFN	PERFETTO ENRICO	WORKSHOP	Internazionale
16	"Resolving the Structural and Electronic Properties of Graphene/Ge(110)"	International Meeting on Condensed Matter Physics (CMPMEET2022)	Munich	PERSICHETTI LUCA	CONGRESSO	Internazionale

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
17	"The link between interface structure and electronic properties of graphene on Ge (110)"	Global Experts Meet on Condensed Matter Physics (GEMCMP22)	Roma	PERSICHETTI LUCA	CONGRESSO	Internazionale
18	The link between interface structure and electronic properties of graphene on Ge (110)	Second International Conference on Carbon Chemistry and Materials (CCM-2022)	Roma	PERSICHETTI LUCA	CONGRESSO	Internazionale
19	Magnetic bits made of single atoms	American Advanced Materials Congress	Miami (USA)	PERSICHETTI LUCA	CONVEGNO	Internazionale
20	Ab-initio calculations of the electronic and optical properties of Xenon	EPIOPTICS	ERICE, Centro Ettore Majorana	PULCI OLIVIA	SCHOOL	Internazionale
21	Electronic and optical properties of Van Der Waals heterostructures	MIFP March Meeting	Castel Gandolfo	PULCI OLIVIA	WORKSHOP	Internazionale
22	Neutron Compton Scattering	Oxford School on Neutron Scattering, 2022, Oxford, 5-15 September 2022	Oxford University	ROMANELLI GIOVANNI	SCHOOL	Internazionale
23	Neutron thermal cross section of organic polymers within the Average Functional Group Approximation	15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology, ND2022, Sacramento (California), 24-29 July 2022	Lawrence Livermore National Laboratory	ROMANELLI GIOVANNI	CONGRESSO	Internazionale
24	Visualisation of the catalysed conversion of ortho- to para-hydrogen using time-resolved neutron imaging	Molecular Spectroscopy Science Meeting 2022, Abingdon, 27-28 June 2022	Abingdon (UK)	ROMANELLI GIOVANNI	CONGRESSO	Internazionale
25	Inflating and Reheating the Universe with an Independent Affine Connection	International Conference on New Frontiers in Physics 2022: Cosmology, Astrophysics, Gravity, Mathematical Physics	Crete, Greece	SALVIO ALBERTO	CONVEGNO	Internazionale
26	Natural-Scalaron Inflation	Conference Quantum Gravity, Cosmology and Black Holes	Covilha, Catelo Branco, Portugal	SALVIO ALBERTO	CONVEGNO	Internazionale
27	On OPE coefficients for Argyres-Douglas theories	Large Charge aux Diablerets	Les Diablerets (Switzerland)	SAVELLI RAFFAELE	CONVEGNO	Internazionale
28	"Le nanoscienze nell'insegnamento della Chimica di base – Una sfida e una opportunità: I MICROSCOPI A SONDA"	VI SCUOLA NAZIONALE DI DIDATTICA DELLA CHIMICA "GIUSEPPE DEL RE" E XIII SCUOLA DI RICERCA EDUCATIVA E DIDATTICA CHIMICA "ULDERICO SEGRE", 17-30 novembre 2021	In remoto	SGARLATA ANNA	WEBINAR	Nazionale
29	The EuPRAXIA FEL project: ultra-bright light pulses for imaging and spectroscopy	Superstripes 2022	Laboratori Nazionali di Frascati	STELLATO FRANCESCO	CONGRESSO	Internazionale
30	The EuPRAXIA FEL project: ultra-bright light pulses for imaging and spectroscopy	LIMS 2022	ENEA	STELLATO FRANCESCO	CONVEGNO	Internazionale
31	Matching lattice QC+ED to Nature	39th International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2022)	Bonn, Germany	TANTALO NAZARIO	CONFERENZA	Internazionale

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
32	Non-perturbative calculations of radiative corrections in weak decays	The XVth Quark confinement and the Hadron spectrum conference	Stavanger, Norway	TANTALO NAZARIO	CONFERENZA	Internazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	Socio Benemerito della Società Italiana di Fisica	RICONOSCIMENTO	DI CIACCIO ANNA	Società Italiana di Fisica	Italy (Italia)	Nazionale
2	Best PhD Thesis in Optics and Photonics, 2020	Migliore tesi di PhD	GALLETTI MARIO	SPOF	Portugal	Internazionale
3	IAAM Scientist Medal	RICONOSCIMENTO	PERSICHETTI LUCA	International Association of Advanced Materials	Sweden (Sverige)	Internazionale
4	Bruno Rossi Prize	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	FELLOW	BIFERALE LUCA	APS	United States
2	Fellow	CERRITO LUCIO	Institute of Physics	United Kingdom
3	Fellow, FHEA	CERRITO LUCIO	Advance Higher Education	United Kingdom
4	Membro Consiglio Direttivo	CIMINI GIULIO	Network Science Society	United States
5	Membro Consiglio Direttivo	CIMINI GIULIO	Complex Systems Society	France

Tabella 12.a - Incarichi di insegnamento

n.	Denominazione Università/Istituto di ricerca	Nazione Università/Istituto di ricerca	Docente	Tipologia corso	Durata incarico (n° ore docenza)
1	Tor Vergata	Italy (Italia)	SALVIO ALBERTO	Meccanica Quantistica 2	72
2	Tor Vergata	Italy (Italia)	SALVIO ALBERTO	Quantum Mechanics	64
3	Tor Vergata	Italy (Italia)	SALVIO ALBERTO	Metodi Matematici della Fisica	32

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/Istituto di ricerca	Nazione Università/Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Italy (Italia)	DE DIVITIIS GIULIA MARIA	Ricerca scientifica	Mesi: 12
2	European Gravitational Observatory	Italy (Italia)	FAFONE VIVIANA	Collaboratore scientifico	Mesi: 12
3	CNR	Italy (Italia)	MORANTE SILVIA	Ricerca	Mesi: 12
4	University of Maryland, College Park	United States	TOMBESI FRANCESCO	Ricerca	Mesi: 12
5	NASA - Goddard Space Flight Center	United States	TOMBESI FRANCESCO	Ricerca	Mesi: 12
6	Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Roma	Italy (Italia)	TOMBESI FRANCESCO	Ricerca	Mesi: 12
7	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Roma Tor Vergata	Italy (Italia)	TOMBESI FRANCESCO	Ricerca	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	Max Planck Institute for Solar System Research - Göttingen	Germany (Deutschland)	NIGRO GIUSEPPINA	Mesi: 1
2	University of Illinois	United States	PUGLISI GIUSEPPE	Giorni: 10
3	Okayama University	Japan (日本)	PUGLISI GIUSEPPE	Giorni: 10
4	ISIS Neutron and Muon Source, Science and Technology Facilities Council	United Kingdom	ROMANELLI GIOVANNI	Mesi: 12

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	PROF. EMANUELE ORAZI	Federal University of Rio Grande do Norte	Brazil (Brasil)	PRADISI GIANFRANCO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 15	
2	DR. BERNARDO MENDOZA	Centro de Investigaciones en Optica, Leon, Mexico	Mexico (México)	PULCI OLIVIA	RICERCA	Mesi: 2	
3	ILYA SHAPIRO	Juiz de Fora University	Brazil (Brasil)	SALVIO ALBERTO	SEMINARIO	Giorni: 5	
4	YAROSLAV PAVLYUKH	Wrocław University of Science and Technology	Poland (Polska)	STEFANUCCI GIANLUCA	RICERCA	Giorni: 14	
5	BINBIN ZHANG	Nanjing University	China (中国)	TROJA ELEONORA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 2	

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	ISIS neutron and muon source presso Rutherford Appleton Laboratory	United Kingdom	ANDREANI CARLA	Sì
2	PDI - FORSCHUNGSVERBUND BERLIN	Germany (Deutschland)	ARCIPRETE FABRIZIO	Progetto europeo
3	LETI - COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES	France	ARCIPRETE FABRIZIO	Progetto europeo
4	University of GRONINGEN - RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN	Netherlands (Nederland)	ARCIPRETE FABRIZIO	Progetto europeo
5	UNIVERSITE DE BORDEAUX - CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	France	ARCIPRETE FABRIZIO	Progetto europeo
6	Georgia State University	United States	BERRILLI FRANCESCO	Sì
7	Royal Holloway, University of London	United Kingdom	CERRITO LUCIO	No
8	Department of Computer Science, University of Exeter	United Kingdom	CIMINI GIULIO	No
9	CERN	Switzerland (Schweiz)	DI CIACCIO ANNA	No
10	University of Adelaide	Australia	FAFONE VIVIANA	No
11	Caltech	United States	FAFONE VIVIANA	No
12	University of Bonn / HISKP (Helmholtz Institute for Radiation and Nuclear Physics)	Germany (Deutschland)	FREZZOTTI ROBERTO	No
13	University of Cyprus / Physics Department	Cyprus (Κύπρος)	FREZZOTTI ROBERTO	No
14	The Cyprus Institute/ Computation-based Science and Technology Research Center (CaSToRC)	Cyprus (Κύπρος)	FREZZOTTI ROBERTO	No
15	University of Bern / Institute for Theoretical Physics - Albert Einstein Center for Fundamental Physics	Switzerland (Schweiz)	FREZZOTTI ROBERTO	No



n.	Denominazione Università/Ente di ricerca	Nazione Università/ Ente di ricerca	Docente	Convenzione con Ateneo
16	Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY - Zeuthen (Berlin) / Center for Quantum Technology and Applications (CQTA)	Germany (Deutschland)	FREZZOTTI ROBERTO	No
17	Temple University, Philadelphia / Department of Physics	United States	FREZZOTTI ROBERTO	No
18	Central Laser Facility, RAL, STFC, Oxford	United Kingdom	GALLETTI MARIO	No
19	Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius, Lithuania	Lithuania (Lietuva)	GOLETTI CLAUDIO	No
20	University of Lorraine, Nancy - partecipante al progetto di ricerca EXPLOR "Mechanism of Energy Conversion in Collisionless Plasmas"	France	NIGRO GIUSEPPINA	No
21	ETH Zurich	Switzerland (Schweiz)	PERSICHETTI LUCA	No
22	EPFL	Switzerland (Schweiz)	PERSICHETTI LUCA	No
23	Queen Mary University of London	United Kingdom	PERSICHETTI LUCA	No
24	University of Cambridge	United Kingdom	PERSICHETTI LUCA	No
25	Technical University of Denmark	Denmark (Danmark)	PERSICHETTI LUCA	No
26	Institute of Physics (FZU), Czech Academy of Sciences	Czech Republic (Česká republika)	PERSICHETTI LUCA	No
27	Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology (ICN2)	Spain (España)	PERSICHETTI LUCA	No
28	ALBA Synchrotron Light Source	Spain (España)	PERSICHETTI LUCA	No
29	European Synchrotron Radiation Facility	France	PERSICHETTI LUCA	No
30	Chalmers University of Technology-Quantum Device Physics Laboratory	Sweden (Sverige)	SALVATO MATTEO	No
31	CERN	Switzerland (Schweiz)	SANTOVETTI EMANUELE	No
32	CEA/Saclay	France	SAVELLI RAFFAELE	No
33	CERN	Switzerland (Schweiz)	SAVELLI RAFFAELE	No
34	Uppsala University	Sweden (Sverige)	SAVELLI RAFFAELE	No
35	Ecole Normale Supérieure de Lyon	France	SBRAGAGLIA MAURO	No
36	Southern University of Science and Technology	China (中国)	SBRAGAGLIA MAURO	No
37	Helmholtz Institute Erlangen-Nürnberg for Renewable Energy	Germany (Deutschland)	SBRAGAGLIA MAURO	No
38	University of Jyväskylä	Finland (Suomi)	STEFANUCCI GIANLUCA	No
39	Wrocław University of Science and Technology	Poland (Polska)	STEFANUCCI GIANLUCA	No
40	Università di Strasburgo	France	STELLATO FRANCESCO	No
41	Università di Uppsala	Sweden (Sverige)	STELLATO FRANCESCO	No
42	CERN	Switzerland (Schweiz)	TANTALO NAZARIO	No
43	Humboldt University Berlin	Germany (Deutschland)	TANTALO NAZARIO	No
44	University of Southampton	United Kingdom	TANTALO NAZARIO	No
45	University of Edinburgh	United Kingdom	TANTALO NAZARIO	No
46	University of Cyprus	Cyprus (Κύπρος)	TANTALO NAZARIO	No
47	University of Bonn	United Kingdom	TANTALO NAZARIO	No
48	University of Bern	Switzerland (Schweiz)	TANTALO NAZARIO	No
49	Massachusetts Institute of Technology	United States	TOMBESI FRANCESCO	No
50	University of Maryland, College Park	United States	TOMBESI FRANCESCO	No
51	NASA - Goddard Space Flight Center	United States	TOMBESI FRANCESCO	No
52	James Madison University	United States	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)

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

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

1	Titolo/tema evento	Notte Europea della Ricerca
	Organizzatore	BALBI AMEDEO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 24
	n° indicativo partecipanti	100
2	Titolo/tema evento	A night at the University
	Organizzatore	DEL MORO DARIO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	100
3	Titolo/tema evento	Notte europea dei ricercatori
	Organizzatore	DE SANCTIS UMBERTO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 12
	n° indicativo partecipanti	200
4	Titolo/tema evento	ATLAS CERN Masterclasses 2022
	Organizzatore	DE SANCTIS UMBERTO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	35
5	Titolo/tema evento	L'anello mancante - 10 anni di bosone di Higgs
	Organizzatore	DE SANCTIS UMBERTO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	30
6	Titolo/tema evento	SCIENZIATE: talenti da valorizzare - Auditorium parco della musica Roma
	Organizzatore	DI CIACCIO ANNA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 6
	n° indicativo partecipanti	200
7	Titolo/tema evento	Concorso per le scuole sul tema della sostenibilità
	Organizzatore	DI CIACCIO ANNA
	Durata evento	Giorni: 3 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	100
8	Titolo/tema evento	Con gli occhi della scienza
	Organizzatore	FILABOZZI ALESSANDRA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	40
9	Titolo/tema evento	OpenLabs 2022 ai LNF, INFN
	Organizzatore	GALLETTI MARIO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	300
10	Titolo/tema evento	OpenLabs University students ai LNF, INFN
	Organizzatore	GALLETTI MARIO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	300

11	Titolo/tema evento	L'Universo dal Balcone delle Marche
	Organizzatore	TOMBESI FRANCESCO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 5
	n° indicativo partecipanti	100

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Referente per imprese nazionali per accesso alla rete di strumenti nazionali di ISIS@MACH ITALIA	Accesso alla rete nazionale di strumentazione Medium Range Facilities e Small Range Facilities di ISIS@MACH ITALIA, https://isismachitalia.eu/	ANDREANI CARLA	Mesi: 4 Giorni: 20
2	Membro della Commissione Trasferimento Tecnologico di Ateneo	Analisi e valutazione delle richieste di tutela dei risultati e delle idee creative derivanti dalle iniziative di ricerca dell'Ateneo	CERRITO LUCIO	Mesi: 5 Giorni: 16
3	Other	Membro invitato nella Commissione di Ateneo per l'Orientamento e il Tutorato, Delegato per la Macroarea di Scienze MM.FF.NN.	FAFONE VIVIANA	Mesi: 12
4	ATTIVITÀ FORMAZIONE CONTINUA	Organizzazione delle attività presso i tre Liceo della Scienza dei materiali (Liceo Darwin, Roma; Liceo Touschek, Grottaferrata; Liceo Azzarita, Roma)	GOLETTI CLAUDIO	Mesi: 12
5	Responsabile locale PLS	Progetto PLS per la Scienza dei Materiali	GOLETTI CLAUDIO	Mesi: 12
6	Seminari didattici	ESRF user	MORANTE SILVIA	Mesi: 6
7	Progetti PCTO: Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento	I grandi esperimenti	SGARLATA ANNA	Giorni: 3
8	Progetti PCTO: Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento	Conoscere la Scienza dei Materiali a Tor Vergata	SGARLATA ANNA	Giorni: 1
9	Progetti PCTO: Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento	Laboratori di Fisica e Scienza dei Materiali	SGARLATA ANNA	Giorni: 7
10	Progetti PCTO: Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento	Atomi e Stelle a Tor Vergata	SGARLATA ANNA	Giorni: 3
11	Progetti PCTO: Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento	LA FISICA OLTRE L'AULA	SGARLATA ANNA	Giorni: 2

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 sulla rivista Le Scienze	BALBI AMEDEO	Mesi: 12
2	Organizzazione di iniziative di valorizzazione/ condivisione della ricerca (es. dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line)	Città della scienza e della conoscenza	DI CIACCIO ANNA	Mesi: 6
3	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali, didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	Inspyre 2021	FAFONE VIVIANA	Giorni: 7
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)	Peer review di articoli scientifici come Science Mentor per studenti di scuola primaria, per rivista Frontiers for Young Minds	LORENZINI MATTEO	Mesi: 1 Giorni: 4
5	Partecipante come invited speaker	Donne fra le Stelle II edizione - Amantea (Cosenza) - 29 e 30 Ottobre 2022	NIGRO GIUSEPPINA	Giorni: 2
6	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Unusual, long-lasting gamma-ray burst challenges theories about these powerful cosmic explosions that make gold, uranium and other heavy metal	TROJA ELEONORA	Giorni: 4

4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
1	Batterie a flusso per l'accumulo di energia elettrica - BASELINE	ARCIPRETE FABRIZIO	PARTECIPANTE	Ente erogatore: Regione Lazio Entità finanziamento euro: 150.000,00	Nazionale
2	PON Ricerca e Innovazione (FSE REACT-EU): "Epitaxial Growth of Chalcogenides Heterostructures for Green Neuromorphic Application"	ARCIPRETE FABRIZIO	RESPONSABILE SCIENTIFICO	No	Internazionale
3	GREEN: Growth of coRole layErs: from propErty tuning to applicatioNs	BONANNI BEATRICE	PARTECIPANTE	Ente erogatore: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Entità finanziamento euro: 10.000,00	Internazionale
4	"Ultralight Wearable Solar Cells as a Portable Electricity source (ESCAPE)	CAMILLI LUCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: Science for Peace and Security della NATO Entità finanziamento euro: 273.000,00	Internazionale
5	C2T - From Crises to Theory: towards a science of resilience and recovery for economic and financial systems (BANDO PRIN 2022 PNRR)	CIMINI GIULIO	PRINCIPAL INVESTIGATOR	No	Nazionale
6	Pb free alloyed Tin perovskite tandem solar cells Japan-Italy NEDO Project	PALUMMO MAURIZIA	PARTECIPANTE	No	Internazionale
7	Ultralight, wearable solar cells as portable electricity source	PALUMMO MAURIZIA	PARTECIPANTE	Ente erogatore: NATO Entità finanziamento euro: 273.000,00	Internazionale
8	Isolanti topologici per la rivelazione di luce polarizzata - ISTRICE	SALVATO MATTEO	PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Entità finanziamento euro: 10.000,00	Nazionale
9	Progetto GREEN (Growth of coRole layErs: from propErty tuning to applicatioNs)	SGARLATA ANNA	COLLABORATORE SCIENTIFICO	Ente erogatore: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Entità finanziamento euro: 10.000,00	Nazionale
10	High-electron mobility 2D polymers (P2DAME, HEM-2DP) Project Reione Lazio POR FESR Lazio 2014-2020 "Progetti di Gruppi di Ricerca 2020"	SGARLATA ANNA	COLLABORATORE SCIENTIFICO	Ente erogatore: REGIONE LAZIO Entità finanziamento euro: 143.397,00	Nazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	Unveiling the robustness of porphyrin crystalline nanowires toward aggressive chemicals	BONANNI BEATRICE	Articolo su rivista	Internazionale
2	Sensing sub-surface strain in GaAsBi (001) surfaces by Reflectance Anisotropy Spectroscopy	BONANNI BEATRICE	Articolo su rivista	Internazionale
3	Reflectance Anisotropy Spectroscopy of strain-engineered GaAsBi Alloys	BONANNI BEATRICE	Articolo su rivista	Internazionale
4	Synthesis of hydrophilic carbon nanotube sponge via post-growth thermal treatment	CAMILLI LUCA	Articolo su rivista	Internazionale

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
5	Unveiling the robustness of porphyrin crystalline nanowires toward aggressive chemicals	FANFONI MASSIMO	Articolo su rivista	Internazionale
6	Dynamical evolution of Ge quantum dots on Si (111): from island formation to high temperature decay	FANFONI MASSIMO	Articolo su rivista	Internazionale
7	Sulla necessità di una riflessione. Premessa alle linee guida.	FILABOZZI ALESSANDRA	Contributo in libro	Nazionale
8	Reflectance anisotropy spectroscopy of strain-engineered GaAsBi alloys	GOLETTI CLAUDIO	Articolo su rivista	Internazionale
9	Unveiling the robustness of porphyrin crystalline nanowires toward aggressive chemicals	GOLETTI CLAUDIO	Articolo su rivista	Internazionale
10	Sensing Sub-Surface Strain in GaAsBi(001) Surfaces by Reflectance Anisotropy Spectroscopy	GOLETTI CLAUDIO	Articolo su rivista	Internazionale
11	Unveiling the robustness of porphyrin crystalline nanowires toward aggressive chemicals	SGARLATA ANNA	Articolo su rivista	Internazionale

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

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

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

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

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

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 26 - Elenco azioni orientate alla parità di genere

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	Bias nel processo di reclutamento	CERRITO LUCIO	Monitoraggio della parità di genere nel processo di reclutamento di giovani ricercatori e ricercatrici nel Dipartimento di Fisica, in relazione anche alla disseminazione dei bandi ed al livello di partecipazione ai concorsi	No	Mesi: 12	Nazionale
2	SCIENZIATE: talenti da valorizzare - Auditorium parco della musica Roma	DI CIACCIO ANNA	Evento rivolto agli studenti ed al grande pubblico sul tema: materie STEM e uguaglianza di genere	Ente erogatore: INFN Entità finanziamento euro: 20.000,00	Mesi: 6	Nazionale
3	Con gli occhi della scienza	FILABOZZI ALESSANDRA	Seminario con discussione	No	Giorni: 1	Nazionale
4	Corso CAP - Cittadinanza Attiva e Paritaria	FILABOZZI ALESSANDRA	Seminario: Il genere tra stereotipi, linguaggi e cultura Sito web/canale youtube/pagina social: https://grammaticaesessismo.com/2022/02/10/corso-cap2-modulo-i-webinar-1-11-febbraio-2022-ore-15/	No	Giorni: 1	Nazionale
5	Con gli occhi della Scienza - Dialogo aperto su donne, scienza e futuro	MINICOZZI VELIA	Seminario con discussione	No	Giorni: 1	Nazionale