

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

1) OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2019:

Le principali linee di ricerca del Dipartimento sono:

ASTROFISICA

- Space Weather;
- Esopianeti e abitabilità;
- Materia Oscura;
- 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, g-2);
- Fisica nucleare (BGO-OD, JLAB12);
- Fisica delle onde gravitazionali (Virgo, Gravitazione);
- Fisica Astroparticellare (Wizard);
- 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.

FISICA TEORICA DELLA MATERIA

- Eccitoni in bassa dimensionalità;
- Proprietà topologiche della materia;
- Effetti di correlazioni in materiali organici;
- Sviluppi teorici e computazionali;
- Applicazioni al patrimonio culturale.

Gli obiettivi della ricerca del Dipartimento sono stati individuati in coerenza con gli obiettivi strategici del Piano della performance dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata, con le Politiche di Qualità dell'Ateneo e con il piano strategico di Ateneo.

Obiettivo 1. Potenziare la dotazione dipartimentale di strumentazione di laboratorio

Tale obiettivo è rilevante per il potenziamento della ricerca sperimentale nella fisica di base e la ricerca applicata. L'obiettivo si pone nelle aree strategiche dell'Ateneo nel settore della Ricerca e della Terza Missione del piano della Performance dell'Ateneo in coerenza con i suoi obiettivi.

Obiettivo 2. Internazionalizzazione

Aumentare l'offerta formativa in inglese e l'attrattività.

Tale obiettivo si pone all'interno dell'area strategica Internazionalizzazione del piano della Performance dell'Ateneo in coerenza con i suoi obiettivi.

Obiettivo 3. Potenziare la ricerca di base e interdisciplinarietà

La ricerca di base è ampiamente sviluppata nel Dipartimento di Fisica. Sono attivi vari progetti di ricerca, finanziati su fondi europei, ASI, INFN, CNR etc.

- **Modalità di realizzazione per l'obiettivo 1):** usare fondi di Dipartimento e di ricerca per aumentare la consistenza e la qualità degli apparati sperimentali e strutture di laboratorio, e potenziare le capacità sperimentali di laboratorio nei settori dell'elettronica, dei rivelatori e diagnostica.
- **Modalità di realizzazione per l'obiettivo 2):** attivare scuole di dottorato internazionali e aumentare la visibilità del Dipartimento anche rinnovando la pagina web in modo da ottimizzare la fruibilità da parte di utilizzatori nazionali e internazionali.
- **Modalità di realizzazione per l'obiettivo 3):** particolare attenzione verrà rivolta a settori emergenti e di natura anche interdisciplinare come ad esempio lo Space Weather, dell'Astrofisica e Cosmologia Multimessenger, dei materiali a bassa dimensionalità, delle applicazioni ai beni culturali e alla medicina.

Il gruppo di qualità ha l'incarico di occuparsi del monitoraggio attraverso check periodici. È prevista anche l'assegnazione di risorse di unità di personale dedicate alla gestione del sito web.

2) STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO E MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA:

Il Dipartimento di Fisica è sede di attività di ricerca di frontiera in vari settori della fisica sperimentale e teorica, nella ricerca di base e applicativa.

È sede di una sezione dell'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** e vanta collaborazioni con i più importanti centri di ricerca nazionali, quali l'**Istituto Nazionale di Astrofisica**, l'ENEA, l'ASI ed internazionali quali il **CERN**, l'**ESO**, l'**ESA** e la **NASA**.

Nelle attività di ricerca il Dipartimento si è anche avvalso, per l'anno 2019, della collaborazione di circa 9 post doc cui vanno aggiunti i post-doc INFN che contribuiscono in modo attivo alle attività dipartimentali.

Hanno partecipato alle ricerche 42 dottorandi in Fisica e 17 dottorandi in Astronomy, Astrophysics and Space Science sui tre cicli attivi. Sono attivi circa 60 progetti di ricerca per un finanziamento totale di circa 11 milioni di euro. Il numero di pubblicazioni è circa 370, in linea con gli anni precedenti. Non ci sono inattivi.

Il Dipartimento è costituito da 14 Prof. ordinari, 26 Prof. associati, 30 ricercatori di cui 14 ricercatori TI, 10 RTDb e 6 RTDa.

Si fa notare che il numero di pubblicazioni nel decennio 2010-2020 è di circa 3969 pubblicazioni rispetto alle circa 1400 del decennio 2000-2009, risultato delle politiche di incentivazione alla ricerca del Dipartimento.

Per il monitoraggio è attivo il gruppo di qualità della ricerca. In previsione della VQR è stata fatta una ricognizione della qualità delle pubblicazioni, che si mantiene elevata.

È prevista anche l'assegnazione di risorse di unità di personale dedicate alla raccolta dati per un più efficace monitoraggio della qualità della ricerca.

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 al di là della comunità scientifica di riferimento, e delle attività progettuali e di attrazione di finanziamento da parte dei docenti e ricercatori del Dipartimento.

3) CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2019:

È stata fatta la programmazione per il triennio 2019-2020, mentre è ancora in corso di completamento la programmazione 2018.

Si è nel frattempo cercato di assumere nuovi ricercatori per assicurare il ricambio generazionale e ampliare l'ambito delle ricerche del Dipartimento. Sono stati chiamati 2 ricercatori RTDa su fondi di progetti di ricerca. Sono stati chiamati inoltre 5 ricercatori RTDb, nell'area di Fisica della Materia, di alte energie, Astrofisica e Fisica Applicata. Un ricercatore RTDb è stato chiamato come associato.

È continuata la politica di accoglimento delle richieste dei ricercatori vincitori del bando Montalcini come RTDb, con la chiamata di un ricercatore nell'area di Fisica della Materia, perchè si ritiene fondamentale l'apporto di nuovi ricercatori di alto livello. In totale il Dipartimento ha chiamato 5 vincitori Montalcini.

Per il precedente obiettivo 1) (sviluppo del settore ricerca applicata) il Dipartimento ha investito nella costruzione di un gruppo di Fisica Applicata che è ormai una realtà consolidata e svolge una intensa azione di omogeneizzazione delle ricerche in questo settore. Fa parte della vecchia programmazione una richiesta di procedura per la chiamata di un professore di prima fascia e uno di seconda fascia in questo settore.

Per il precedente obiettivo 3) (ricerca di base e interdisciplinarietà) sono stati chiamati ricercatori RTDb che lavorano in nuovi settori di ricerca per ampliare lo spettro di ricerche del Dipartimento. Viene inoltre svolta una intensa attività di seminari e di colloqui con il fine di creare occasioni di scambio scientifico e discussione fra le differenti aree di ricerca.

4) PRODOTTI DELLA RICERCA 2019:

Il Dipartimento ha prodotto un totale di pubblicazioni pari a 369 articoli accessibili sulla piattaforma IRIS di Ateneo, in linea con gli obiettivi della ricerca dipartimentale, e tenuto conto delle pubblicazioni derivanti dai cicli osservativi e sperimentali per i gruppi attivamente impegnati nelle grandi collaborazioni internazionali nei settori della fisica delle particelle, della fisica gravitazionale, e dell'astrofisica, quali CERN, FERMILAB, VIRGO, PLANCK.

Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia

Anno	n° afferenti *	Articoli su rivista**	Atti di Convegno	Monografie	Capitoli libro	Traduzione libro	Curatele	Altro	ToT***	n° prodotti per persona
2019	69	349	19					1	369	5,3

* La fonte è la banca dati sui docenti del MIUR: <https://cercauniversita.cineca.it/>

** La Tipologia Articles comprende le sottotipologie: Editorial, Letter, Note, Abstract, Review

*** Non sono inclusi prodotti dei docenti che hanno lasciato Tor Vergata nel corso dell'anno

5) RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE relative solo al 2019:

Tabella 2 - Elenco dei progetti nazionali e internazionali attivi

Elenco dei Progetti di ricerca internazionali attivi nel 2019		
n°	Titolo progetto	Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale
1	LUCA BIFERALE ERC AdG FP7 Grant n. 339032	Principal Investigator intero progetto
2	Stimulate H2020 MSCA-ITN-EJD n. 765048	Principal Investigator unità locale
3	HPC-LEAP H2020 MSCA-ITN-EJD n. 642069	Principal Investigator unità locale
4	MAURIZIA PALUMMO PRACE-H2020 (XVI-call) HPCproject OPTEL2D Opto-electronic properties of 2D Transition Metal Dichalcogenides with DFT and post- DFT simulations	Principal Investigator

n°	Titolo progetto	Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale
5	FABRIZIO ARCIPRETE EU "BeforeHand" - H2020-ICT-2018-2020 - Grant n. 824957 01/01/2019 - 31/12/2021	Responsabile unità di ricerca locale
6	FRANCESCO BERRILLI H2020 INFRAIA 2018 1 "Integrating High Resolution Solar Physics"	Responsabile locale
7	H2020 INFRAIA 2018 1	Responsabile su intero WP6.3 Design concept of a Narrow Band Tunable Filter Imager for EST
8	H2020, PRE-EST, INFRADEV-02-2016	Responsabile locale
9	CRISTINA MORONE FLUKA	Coordinatore locale Tor Vergata
10	FOOT	Coordinatore locale Tor Vergata
11	Collaborazione ESA/Planck Satellite	Co-Investigator
12	MATTEO CIRILLO ESPreSO EU - H2020 - Grant n.764047	
13	ROBERTO FREZZOTTI PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) - Grant Pra17_4394. Project title: PlepNuGam - Radiative leptonic decays of light and heavy pseudoscalar mesons from Lattice QCD. Durata progetto: dal 2/10/2018 al 30/11/2019	Principal Investigator intero progetto
14	DARIO DEL MORO EU PRE-EST- H2020 - Grant n.739500	Principal Investigator
15	EU SOLARNET- H2020 - Grant n. 824135	Responsabile unità di ricerca
16	EU ESCAPE- H2020 - Grant n. 824064	Responsabile unità di ricerca
17	EU IPS-H2020 Grant n. 434/PP/GRO/RCH/15/8381	
18	OLIVIA PULCI EU - H2020-RISE CoExAN (GA 644076) (1.10.2015-30.09.2019)	Intero progetto (Coordinator)
19	DiSetCom (MSCA RISE HORIZON2020 GA 823728) (2018-2022)	Principal Investigator unità locale
20	ANNA SGARLATA Progetto: Seed Science "Bando Scambi Giovanili 2018" cofinanziato dal Ministero degli Affari Esteri e delle Cooperazione Internazionale e dall'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata' Contract Number - CUP (Codice Unico di Progetto): E86C18001790006 Durata settembre 2018 - marzo 2019	Responsabile intero progetto
21	LUCIO CERRITO EU ERC CoG-H2020 - NPTEV-TQP2020 Grant n. 648723	Responsabile progetto
22	GIUSEPPE PUCACCO Progetto STARDUST-R (The H2020 Space Debris and Asteroid research network, H2020-MSCA-ITN-2018, Nr. 813644)	Responsabile unità di ricerca locale
23	ANNA DI CIACCIO Progetto ATLAS-INFN	Responsabile unità di ricerca locale
24	Progetto Fase2-ATLAS	Responsabile unità di ricerca locale
25	SILVIA MORANTE Cu-coordination changes triggered by external ligands	Responsabile
26	The Role of the first Histidines in a trimeric model of Human Cellular Copper Acquisition via Ctr1	Responsabile
27	PAOLA CASTRUCCI "Silicon Nanowires for potential applications in optical, electronic and optoelectronic devices" Inizio progetto 2017 - fine progetto 31 Dicembre 2019 - MAECI	Responsabile

Elenco dei Progetti di ricerca internazionali attivi nel 2019

n°	Titolo progetto	Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale
1	ARTURO MOLETI Progetto BriC INAIL 2016 (6/2017-6/2019)	Principal Investigator intero progetto
2	Progetto AUDIO ASI (9/2018-9/2021)	Principal Investigator intero progetto
3	NAZARIO TANTALO Progetto di Ateneo Mission Sustainability: PLNUGAMMA (01/03/2018 - 31/08/2019)	Principal Investigator intero progetto
4	MASSIMO BASSAN INFN- CSN2: esperimento LISA	Responsabile locale
5	MANUELA SCARSELLI Progetto di Ateneo Mission Sustainability 2017- Dr. Manuela A. Scarselli UPB17 - NANOSPES	Coordinatore
6	FRANCESCO SAVELLI Programma per giovani ricercatori Rita Levi Montalcini" DM n. 975 29/12/2014 Inizio progetto: 29/09/2017 - fine progetto: 28/09/2020	Responsabile intero progetto
7	LUCA BIFERALE Progetto di Ateneo Beyond Borders - Machine Learning Techniques for Optimal Navigation in Complex flows	Responsabile
8	VELIA MINICOZZI Iskra C: Study of Insulin Fibrils Formation and Inhibition	Intero progetto
9	GIULIO CIMINI PAI (progetto di attività integrate), IMT Lucca - Optimized Reconstruction of Complex Networks	Principal Investigator progetto
10	Prin 2019	Responsabile ente INFN
11	MAURO SBRAGAGLIA Progetto Ateneo Mission Sustainability - HYDROSOFT (1° Marzo 2018 - 31 Agosto 2019)	Responsabilità intero progetto
12	ROBERTO SENESI CENTRO FERMI: referente progetto "Tecniche di spettroscopia di neutroni per archeologia ed analisi forense"	Responsabile progetto
13	MAURIZIA PALUMMO Progetto Ateneo Beyond-Borders 2DUTOPI	Principal Investigator
14	GIANLUCA STEFANUCCI Prin 2017	Responsabile unità locale
15	MASSIMO BIANCHI MIUR PRIN contract 2015MP2CX4002 "Non-perturbative aspects of gauge theories and strings"	Responsabile unità di ricerca locale
16	GIANFRANCO PRADISI IS INFN STEFI	Responsabile locale Tor Vergata
17	ALESSANDRO CIANCHI TECNOMUSE- Regione Lazio	Responsabile scientifico
18	Progetto PLASMAR- Premiale Miur	Responsabile unità locale
19	CARLA ANDREANI Panarea II-Progetto CNR	Responsabile unità locale
20	GIULIA DE DIVITIIS Mission Sustainability - "Tor Vergata" University - Title: PLNUGAMMA	Responsabile
21	FABRIZIO ARCIPRETE Progetto di Ateneo Mission Sustainability: "Strain Engineering of Bismide Alloys for Advanced Optoelectronic Applications" - 01/07/2018 - 30/04/2020	Responsabile progetto
22	FRANCESCO BERRILLI MIUR-PRIN 2017APKP7T_003 Circumterrestrial Environment: Impact of Sun-Earth Interaction	Responsabile unità di ricerca locale
23	PAOLO TOMBESI Programma Montalcini	Responsabile progetto

n°	Titolo progetto	Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale
24	NICOLA VITTORIO Progetto di Ateneo Beyond Borders 2019 "CHAPEAU-The CHALLENGE of measuring the Present Expansion rate of the Universe"	Responsabile scientifico progetto
25	Accordo ASI/Tor Vergata n. 2016-24-H.0 "Attività di studio per la comunità scientifica di cosmologia - COSMOS"	Responsabile scientifico progetto
26	Addendum all'Accordo ASI/Tor Vergata n. 2016-24-H.0 "Attività di studio per la comunità scientifica di cosmologia - COSMOS"	Responsabile scientifico progetto
27	Iniziativa specifica InDark della Commissione IV dell'INFN	Responsabile scientifico locale
28	MARINA MIGLIACCIO Progetto 'Vincoli di fisica fondamentale dalla cross-correlazione di osservazioni cosmologiche', Programma Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" - Bando 2015	Responsabile intero progetto
29	OLIVIA PULCI GRAFION (Regione Lazio) - Project number 85-2017-15125 (2018-2020)	Responsabile unità locale
30	Progetto "Sistemi di accumulo, compresi elettrochimico e power to gas, e relative interfacce con le reti" MiSE PTR 2019-2021 Responsabile di "Calcoli teorici su materiali elettrodi e loro interfaccia con l'elettrolita" (2019-2021)	Responsabile unità locale
31	LUCIO CERRITO MIUR, Framework per l'Attrazione e il Rafforzamento delle Eccellenze in Italia (FARE) R16M2EHY5	Responsabile progetto
32	GIUSEPPE PUCACCO Progetto HERMES (High Energy Rapid Modular Ensemble of Satellites, fondi ASI)	Responsabile unità di ricerca locale
33	PASQUALE MAZZOTTA The XMM-Newton Heritage Cluster Sample, ASI-INAF	Responsabile unità di ricerca locale
34	ANNA DI CIACCIO Prin 2019	Responsabile per l'Ente INFN

Tabella 3 - Coordinamenti di network internazionali di ricerca

n°	Denominazione network	Sito web network
1	Membro del Board della Network Science Society	https://netscisociety.net/home
2	Membro del Consiglio della Complex Systems Society	https://cssociety.org/home
3	Chair del Project Science Team for ELT (ESO)	
4	Membro dello steering committee MAVIS (ESO-VLT)	
5	Coordinatore della partecipazione italiana (INAF) a LSST	
6	Membro dello science team di MAVIS (ESO-VLT)	
7	Membro dello science team di ERIS (ESO-VLT)	
8	Chair del Project Science Team for ELT (ESO)	
9	CoExAN	www.coexan.bsu.by
10	Responsabile Nazionale della sigla INFN CSES-LIMADOU, collaborazione internazionale italo-cinese	Cses.roma2.infn.it
11	Responsabile del Dipartimento di Fisica della sigla GAPS, collaborazione internazionale	https://gaps1.astro.ucla.edu/gaps/
12	Responsabile del Dipartimento di Fisica della missione CALET, collaborazione internazionale italo-giapponese	https://iss.jaxa.jp/en/kiboexp/ef/calet/
13	Responsabile del Dipartimento di Fisica della missione WIZARD/PAMELA, collaborazione internazionale	pamela.roma2.infn.it
14	Progetto ATLAS-INFN	http://atlas.cern/
15	Progetto Fase2-ATLAS	http://atlas.cern/

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

n°	Denominazione Istituzione	Ente	Ruolo (direttore/responsabile scientifico/coordinatore, ecc.)	Rilevanza nazionale/internazionale	Durata (n° mesi 2019)
1	INFN	INFN	DIRETTORE	Nazionale	12
2	POTS	CERN	membro	Internazionale	
3	Centro Fermi	SI	Componente CdA	Internazionale	12
4	ATLAS Experiment		Coordinatore del Gruppo di fisica: "B-physics and Light States"	Internazionale	9
5	ATLAS Experiment		Deputy coordinatore della fisica di ATLAS Italia	Nazionale	3

Tabella 5 - Elenco delle Presidenze di Società scientifiche

n°	Denominazione Società scientifica	Rilevanza nazionale/internazionale
1	ROBERTO SENESI Presidenza dell'Associazione School of Neutron Scattering Francesco Paolo Ricci	Internazionale
2	CARLA ANDREANI Direttore Scuola Internazionale di Erice "Neutron science and Instrumentation"	Internazionale

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

n°	Tipologia editoriale	Denominazione	Ruolo (Editor, Associate editor, Boards of editors, Guest editors, membro)	Rilevanza nazionale/internazionale
1	Rivista scientifica	EPJE	Boards of editor	Internazionale
2	Rivista scientifica	Complexity (ISSN 1099-0526)	Academic editor	Internazionale
3	Rivista scientifica	MDPI - Physics	Guest editor	Internazionale
4	Scientific journal	Scientific Report Nature Publishing group	Associate editor	Internazionale
5	Rivista con peer review	International Journal of Modern Physics A	Membro Editorial Board	Internazionale
6	Rivista	Instruments (ISSN 2410-390X)	Boards of editors	Internazionale
7	Rivista	Instruments (ISSN 2410-390X)	Editor Special Issue "Physics and Applications of High Brightness Beams"	Internazionale
8	Rivista	Int. J. Of Mod.Phys. A	Board of editors	Internazionale
9	Rivista	Mod. Phys. Lett.	Board of editors	Internazionale
10	Rivista	Universe	Board of editors	Internazionale
11	Rivista	Nucl. Phys. At. En.	Member of the internazionale advisory committee	Internazionale
12	Rivista Internazionale	Nature: Scientific Reports	Boards of editors	Internazionale
13	Rivista	Applied Science	Editor	Internazionale
14	Rivista	Crystals	Editor	Internazionale
15	Rivista	Advances in NanoResearch	Board of editors	Internazionale
16	Rivista	Frontiers in Physics	Guest editor	Internazionale
17	Rivista	Frontiers in Astronomy and Space Science	Guest editor	Internazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

<i>n°</i>	<i>Titolo Congresso</i>	<i>Rilevanza nazionale/ internazionale</i>	<i>n° indicativo partecipanti</i>
1	Nanotubes & Nanostructures	Internazionale	60
2	From experiment to theory and models: a computational challenge for Biophysics	Internazionale	30
3	Biophysics@Rome2019	Nazionale	200
4	"Nanoscience & Nanotechnology" at INFN-LFN Frascati (chairman of 2 sessions)	Internazionale	50-100
5	4th European Advanced Accelerators Concepts	Internazionale	300
6	4th Dynamo Thinkshop	Internazionale	30
7	LXIII Congress of the Italian Astronomical Society	Nazionale	100
8	Jets and Disk Winds Across Cosmic Scales	Internazionale	100
9	Quasar feedback: ejecting, compressing and enriching gas at different scales	Internazionale	100
10	ASI/COSMOS meeting on "LambdaCDM" - Tor Vergata - 28-29 Maggio 2019	Nazionale	70
11	ASI/COSMOS meeting on "Ground-based CMB experiments" - 4-5 Marzo 2019	Nazionale	60
12	Young Researcher Meeting	Internazionale	90
13	Congresso Società Italiana Luce di Sincrotrone	Internazionale	100
14	Young Researchers Meeting	Internazionale	100
15	CMB and Large-Scale Structure of the Universe,	Internazionale	80
16	Tracing Cosmic Evolution with Clusters of Galaxies, Sexten, BZ	Internazionale	150
17	Scale Invariance in Particle Physics and Cosmology	Internazionale	

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

<i>n°</i>	<i>Titolo Evento</i>	<i>Rilevanza nazionale/ internazionale</i>	<i>n° indicativo partecipanti</i>
1	XV Avogadro Mee2ng on Strings, Supergravity and Gauge Theories	Internazionale	100
2	Statistical Physics of Financial and Economic Networks IV, Burlington 2019 - chair	Internazionale	30
3	NetSci2020 - International School and Conference on Network Science, Roma 2020, general chair	Internazionale	1000
4	RICAP 2019	Internazionale	150
5	Ultrafast Physics from molecules to nanostructures	Internazionale	50
6	4th Dynamo Thinkshop	Internazionale	30
7	Solar Activity, Space Weather and Society	Internazionale	100
8	15th Marcel Grossmann Meeting (partecipazione nel local organizing committee e chair della sessione DM2)	Internazionale	>1000
9	CMB and Large-Scale Structure of the Universe - Tor Vergata (Villa Mondragone), 21-22 Gennaio 2019	Internazionale	200
10	JAXA/LiteBIRD Collaboration Meeting - ASI, 23-25 Gennaio 2019	Internazionale	70
11	Young Researcher Meeting in Rome, 2019	Internazionale	110
12	Giornata Conclusiva Seed Science	Internazionale	250
13	ATLAS Top Quark Physics Workshop, Villa Mondragone, Frascati	Internazionale	86
14	Top Working Group ATLAS Workshop	Internazionale	80

Tabella 9 - Elenco degli invited seminars e keynote speech a convegni/workshop/schools/seminari

<i>n°</i>	<i>Titolo</i>	<i>Denominazione convegno/ Università ospitante</i>	<i>Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)</i>	<i>Rilevanza nazionale/ internazionale</i>
1	ROSSANA MARRA <i>Stationary solutions to the Boltzmann equation in the hydrodynamic limit</i>	Chongquin, University, China	Invited talk	Internazionale
2	<i>Stationary solutions to the Boltzmann equation in the hydrodynamic limit</i>	Rutgers University, US	Invited talk	Internazionale
3	MASSIMO BASSAN <i>LAG - Liquid Activated Gravity</i>	NIST (USA)	Seminar	Internazionale
4	<i>Interferometry in space (and other photonic games)</i>	"Photonic technologies for harsh environment and space applications" Tor Vergata + IHP (D)	Seminar - Lecture	Internazionale
5	MATTEO SALVATO <i>Nanometric stripes formation on topological insulator Bi₂Se₃ thin films and nanobelts</i>	HiTIme-High frequency Topological Insulator devices for Metrology	Seminar	Internazionale
6	ALBERTO SALVIO <i>Quadratic Gravity and UV behaviour of Relativistic Field Theories</i>	CERN	Invited seminar	Internazionale
7	SILVIA MORANTE <i>Dealing with "damage" in X-ray absorption spectroscopy experiments</i>	Sample Modulation by High Photon Densities: Desired and Undesired Effects - 2019	Invited	Internazionale
8	<i>Beta-amyloid peptide aggregation: multi-scale simulations and XAS measurements</i>	IWSN - Rostov	Invited	Internazionale
9	<i>How XAS shaped our lives: an evergreen stor</i>	Roma 3	Invited	Nazionale
10	<i>Coping with life complexity: the point of view of Physics</i>	Erice	Invited	Internazionale
11	NAZARIO TANTALO <i>QED radiative corrections to hadronic decays</i>	CERN Theory Colloquium within the workshop Advances in Lattice Gauge Theory	Keynote speech	Internazionale
12	<i>QED radiative corrections to hadronic decays</i>	GRD-InF workshop, Paris	Keynote speech	Internazionale
13	ENRICO PERFETTO <i>First-principles nonequilibrium Green's function approach for electron dynamics in light-driven molecular systems</i>	Ultrafast Physics from molecules to nanostructures, San Sebastian, Spain	Invited speech	Internazionale
14	FRANCESCO SAVELLI <i>Global Aspects of T- branes</i>	Imperial College - London (UK)	Seminar	Internazionale
15	<i>Global Aspects of T- branes</i>	KIAS - Seoul (South Korea)	Seminar	Internazionale
16	LUCA BIFERALE <i>Inferring physical parameters in turbulence: from nudging to machine learning</i>	Workshop on "Big data, data assimilation, and uncertainty quantification" Institut Henri Poincare	Keynote speech	Internazionale
17	<i>Modelli per classificare, ricostruire e sfruttare dati geofisici in presenza di flussi complessi. La genesi dei modelli, teoria simulazioni e dati</i>	Accademia Nazionale dei Lincei	Keynote	Nazionale

n°	Titolo	Denominazione convegno/ Università ospitante	Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)	Rilevanza nazionale/ internazionale
18	<i>Inverse, direct and flux-loop cascades in rotating turbulence</i>	Conference "Universal features of hydrodynamical, optical and wave turbulence" Nice, France 2019	Keynote	Internazionale
19	GIULIO CIMINI <i>Grand Canonical ensemble of networks + Finite size scaling in networks</i>	Complex networks: from socio-economic systems to biology and brain IV	Seminar	Internazionale
20	VINCENZO CARACCILO <i>Dark Matter Search Results by DAMA/ LIBRA-phase2 and Relative Corollary Model - Dependent Analyses and Comparisons</i>	ICNFP 2019	Seminar	Internazionale
21	<i>First Model Independent Results from DAMA/LIBRA-phase2</i>	WIN 2019	Seminar	Internazionale
22	MAURO SBRAGAGLIA <i>Mesoscale Dynamics and Plasticity of Soft Glassy Materials</i>	Mini-Symposium on Complex Fluids	Seminar	Internazionale
23	MAURIZIA PALUMMO <i>"Novel 2D materials for opto-electronic applications: insight from refined ab-initio simulations"</i>	University of Paris-Sud Orsay 4 March 2019 host Dr. A Zobelli	Invited seminar	Internazionale
24	<i>"Opto-electronic properties of novel 2D materials from DFT + post-DFT methods</i>	ICQMS Shanghai University 5 June 2019 host Prof. Wei Ren	Invited seminar	Internazionale
25	GIANLUCA STEFANUCCI <i>Steady-state density functional theory</i>	What about U in nanoscale systems?	Invited seminar	Internazionale
26	<i>First-principles NEGF approach to ultrafast electron dynamics</i>	Green's function methods: the next generation 4	Invited seminar	Internazionale
27	<i>Toward a NEGF description of photoexcited organic molecules</i>	Solving the Two-Time Kadanoff-Baym Equations. Status and Open Problems	Invited seminar	Internazionale
28	<i>"Pions, strings and the N-point extension of Lovelace-Shapiro model"</i>	"String Geometry and String Phenomenology Institute" - June 2019 CERN Geneva CH	Invited talk	Internazionale
29	RITA BERNABEI <i>Enlightening the dark Universe: DAMA/LIBRA-phase2 and Implications on Several DM Scenarios</i>	19th Lomonosov Conf. on Elementary Particle Physics, 21-30/8/2019, Moscow, Russia	Invited talk	Internazionale
30	PAOLO TOMBESI <i>Exoplanet</i>	NASA/GSFC	Invited seminar	Internazionale
31	PAOLO TOMBESI <i>In che universo viviamo? Certezze e incertezze della cosmologia moderna</i>	Accademia delle Scienze di Torino - Torino, 16 Gennaio 2019	Seminar	Nazionale
32	PAOLO TOMBESI <i>Certezze e incertezze della cosmologia moderna</i>	L'Uomo e il cosmo nella storia. Paradigmi, miti, simboli - Fondazione Ignazio Buttitta - Palermo, 18-20 settembre 2019	Seminar	Internazionale

n°	Titolo	Denominazione convegno/ Università ospitante	Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)	Rilevanza nazionale/ internazionale
33	PAOLO TOMBESI "The CMB as a probe of reionization: results from Planck"	ASI/COSMOS Workshop on Λ CDM	Keynote speech	Internazionale
34	PAOLO TOMBESI "ISW-galaxy estimators"	Euclid Consortium Meeting, CMBX-SWG Splinter Meeting, Helsinki	Keynote speech	Internazionale
35	MATTEO CIRILLO Wolte-13, 13th International Workshop on Low Temperature Electronics, Sorrento	CNR- SPIN	Invited oral presentation	Internazionale
36	Idee per nuovi orizzonti nella struttura della materia, Università di Salerno (30/1/2019)	Università di Salerno	Invited oral presentation	Nazionale
37	Topological Anomalies in Josephson Junctions Arrays	Dipartimento di Matematica ed Informatica - Università degli Studi di Palermo, 2/12/2019	Invited oral presentation	
38	One-Dimensional Potential Escape Properties at Zero and Very Low Temperatures	Dipartimento Università di Napoli "Federico II", 16/12/2019	Invited oral presentation	
39	Topological Anomalies in Josephson Junctions Arrays	Dipartimento di Fisica "E. R. Caianiello", Università degli Studi di Salerno, 13/12/2019	Invited oral presentation	
40	GIUSEPPE BONO Astrophysics with WINERED	University of Tokyo	Invited	Internazionale
41	The OGLE impact on stellar populations	Annual Meeting of the German Astronomical Society	Invited	Internazionale
42	Stellar populations in the nearby Universe	Annual meeting of the Italian Astronomical Society	Invited	Nazionale
43	Non-perturbative origin of elementary particle mass: basic mechanism and phenomenological implications	IFAE (Institut de Fisica d'Altes Energies) - Barcelona - Spagna	Invited seminar (maggio 2019)	Internazionale
44	Non-perturbative origin of elementary particle mass? Basic mechanism and phenomenological implications	INFN e Università di RomaTre - Roma - Italia	Invited seminar (giugno 2019)	Nazionale
45	Elementary particle masses from a non-perturbative anomaly	ECT* - Trento	Invited seminar (settembre 2019)	Internazionale
46	Silicene nanostructures grown on Graphene	Minsk (Bielorussia)	Seminar	Internazionale
47	Silicene growth on Inert substrates	NanoMeeting 2019, Minsk (Bielorussia)	Invited	Internazionale
48	OLIVIA PULCI Massless Dirac Fermions in Silicene on substrate	MIFP March Meeting	Seminar	Internazionale
49	Strong Excitonic effects in 2D systems: from Nitrides to Silicene	Chemnitz University	Seminar	Internazionale

n°	Titolo	Denominazione convegno/ Università ospitante	Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)	Rilevanza nazionale/ internazionale
50	Reflectance Anisotropy Spectroscopy of GaAsBi alloys	Nanoscience and Nanotechnology 2019, Frascati	Keynote speech	Nazionale
51	ROBERTA SPARVOLI Direct cosmic ray measurements at the 36th ICRC	36th International Cosmic Ray Conference ICRC	Rapporteur talk/Keynote speech	Internazionale
52	The CSES/Limadou mission	GSSI - Gran Sasso Science Institute	Seminar	Internazionale
53	Direct cosmic ray measurements at the 36th ICRC	36th International Cosmic Ray Conference ICRC	Rapporteur talk/Keynote speech	Internazionale
54	DE SANCTIS B-physics in ATLAS and CMS"	ICTP	Seminar	Internazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n°	Denominazione premio	Tipo premio	Ente Assegnante	Nazione Ente	Rilevanza nazionale/ internazionale
1	2019 Giuseppe and Vanna Cocconi Prize for outstanding contribution to Particle Astrophysics and Cosmology awarded to the WMAP and Planck Collaborations		European Physical Society-EPS	Francia	Internazionale
2	Giuseppe and Vanna Cocconi EPS Prize with the Planck Collaboration		European Physical Society		Internazionale

6) INTERNAZIONALIZZAZIONE 2019

Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

n°	Denominazione/Tipo fellowship	Nome Accademia/Società	Nazione Ente
1	MATTEO SALVATO EMM Master Nanoscience & Nanotechnology-Erasmus Mundus	Chalmers University of Technology	Svezia
2	Socio nazionale	Accademia delle Scienze di Torino	Italia
3	Socio Benemerito	Società Italiana di Fisica-SIF	Italia
4	Membro	European Academy of Sciences and Arts	Austria
5	Membro	European Physical Society	Francia
6	Membro	Società Astronomica Italiana	Italia
7	Membro	International Astronomical Union	Francia
8	Membro della Giunta esecutiva	Società Italiana per il progresso delle Scienze	Italia
9	Membership	Mediterranean Institute of Fundamental Physics	Italia
10	Visiting Professor dal 2017	Mephi - National Research Nuclear University - Moscow	Russia
11	Fellow	Institute of Physics	United Kingdom

<i>n°</i>	<i>Denominazione/Tipo fellowship</i>	<i>Nome Accademia/Società</i>	<i>Nazione Ente</i>
12	<i>Fellow</i>	<i>Higher Education Academy</i>	<i>United Kingdom</i>
13	<i>Fellow</i>	<i>American Physical society</i>	<i>USA</i>
14	<i>Fellow</i>	<i>EUROMECH</i>	<i>UE</i>

Tabella 12 - Incarichi di insegnamento o di ricerca

<i>n°</i>	<i>Nome università o CdR</i>	<i>Nazione</i>	<i>Docenza/ incarico di ricerca</i>	<i>Durata incarico (n° ore docenza)</i>	<i>Tipologia corso (docenza)</i>
1	<i>Chalmers University of Technology</i>	<i>Svezia</i>	<i>Incarico di Ricerca</i>	<i>90 giorni</i>	
2	<i>SuSTECH</i>	<i>Cina</i>	<i>Incarico di ricerca</i>		
3	<i>University of Oxford</i>	<i>UK</i>	<i>Docenza</i>	<i>4 giorni</i>	<i>Oxford School on Neutron Scattering</i>
4	<i>Science and Technology Facilities Council, ISIS Pulsed neutron and muon source</i>	<i>UK</i>	<i>Ricerca</i>	<i>Triennale</i>	<i>Componente ISIS User Committee</i>
5	<i>Science and Technology Facilities Council, ISIS Pulsed neutron and muon source</i>	<i>UK</i>	<i>Ricerca</i>	<i>Triennale</i>	<i>Componente Facility Access Panel</i>
6	<i>NASA/GSFC</i>	<i>USA</i>	<i>Ricerca</i>	<i>Annuale</i>	
7	<i>University of Maryland</i>	<i>USA</i>	<i>Ricerca</i>	<i>Annuale</i>	
8	<i>Invited researcher CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)</i>	<i>Francia</i>	<i>Incarico di ricerca</i>	<i>3 mesi</i>	
9	<i>Chemnitz Technische Universitaet</i>	<i>Germania</i>	<i>Ricerca</i>	<i>13 giorni</i>	<i>Chemnitz Technische Universitaet</i>
10	<i>Belarus State University</i>	<i>Bielorussia</i>	<i>Ricerca</i>	<i>5 giorni</i>	<i>Belarus State University</i>

Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

<i>n°</i>	<i>Nome università o CdR ospitante</i>	<i>Nazione</i>	<i>Durata (giorni)</i>
1	<i>Chalmers University of Technology</i>	<i>Svezia</i>	<i>120</i>
2	<i>Belarussian State University of Informatics and Radioelectronics</i>	<i>Bielorussia</i>	<i>20</i>
3	<i>CPHT Ecole Polytechnique</i>	<i>Francia</i>	<i>35</i>
4	<i>National Science Foundation - South Pole (Scott Amundsen Station)</i>	<i>USA</i>	<i>30</i>
5	<i>NASA/GSFC</i>	<i>USA</i>	<i>30</i>
6	<i>Institute for Nuclear Problems, Belarusian State University, Minsk, Belarus</i>	<i>Bielorussia</i>	<i>30</i>
7	<i>University of Maryland</i>	<i>USA</i>	<i>30</i>
8	<i>Mephi - National Research Nuclear University - Moscow</i>	<i>Russia</i>	<i>1 year</i>

Tabella 14 - Elenco dei Docenti stranieri invitati

n°	Nominativo docente invitato	Università/Ente di appartenenza	Tipologia visiting (seminario, docenza, ricerca)	Durata visiting (giorni)	Ore insegnamento (visiting per docenza)
1	Oksana Polishchuk	Institute for Nuclear Research of the National Academy of Sciences of Ukraine	Ricerca	30	
2	Volodymyr Tretyak	Institute for Nuclear Research of the National Academy of Sciences of Ukraine	Ricerca	15	
3	Emilian Dudas	CPHT Ecole Polytechnique France	Ricerca	7	
4	Cezar Condeescu	IFIN-HH Romania	Ricerca	7	
5	Herve' Partouche	CPHT Ecole Polytechnique France	Ricerca	7	
6	Vladislav Kobychew	Institute for Nuclear Research of the National Academy of Sciences of Ukraine	Ricerca, docenza e seminari	120 circa	24
7	Alfredo Ferrari	CERN	Seminario/ricerca	4	
8	Piotr Korcyl	Jagellonian University of Krakow - Cracovia - Polonia	Ricerca finanziata con grant da "Polish National Agency for Academic Exchanges"	184	
9	Sergey Sharapov	Bogolyubov Institute, Kiev	Ricerca	96	
10	Valery Gusynin	Bogolyubov Institute, Kiev	Ricerca	96	
11	Sergey Maksimenko	Belarus State University, Minsk	Ricerca	22	
12	Igor Kupchak	Lashkaryov Institute, Kiev	Ricerca	90	
13	Richard Hartmann	De La Salle university, Manila	Ricerca	12	
14	Dr. Francesco di Bello	University of Geneva	Seminario	1	1
15	Dr. Akanksha Wishwakarma	Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY	Seminario	1	1
16	Juan Maldacena	Institute for Advanced Studies (Princeton, USA)	Colloquium	1	
17	Sergio Ferrara	CERN (Ginevra, CH)	Colloquium	1	
18	Michelangelo Mangano	CERN (Ginevra, CH)	Seminario	2	
19	My Ali El Khakani	INRS-EMT Centre (Varennes, Quebec, Canada)	Ricerca	5	

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

n°	Denominazione Università/Ente	Nazione Università/Ente	Presenza Convenzione con l'Ateneo
1	Northwestern University	USA	No
2	University of Southern California	USA	No
3	University of Bratislava	Slovakia	No
4	University of Florida	USA	No
5	Rutgers University	USA	No
6	Brown University	USA	
7	CERN	Svizzera	Sì
8	Humboldt University Berlin	Germania	No
9	Southampton University	UK	No
10	University of Plymouth	UK	No
11	Ludwig Maximilian University Munich	Germania	No
12	Institute of Physics of Cantabria	Spagna	No
13	University of Southern Denmark	Danimarca	No
14	Chalmers University of Technology	Svezia	No
15	Belarussian State University of Informatics and Radioelectronics	Bielorussia	No
16	Max Planck Hamburg	Germania	No
17	University of Jyväskylä	Finlandia	No
18	IFT-UAM/CSIC, Madrid	Spagna	No
19	IPhT-CEA/Saclay	Francia	No
20	Institute for Nuclear Research of the National Academy of Sciences of Ukraine	UCRAINA	No
21	University of Jinggangshan, Ji'an, Jiangxi, P.R. China	CHINA	No
22	University of Aachen	Germania	
23	Cyprus Institute	Grecia	
24	University of Eindhoven	Olanda	
25	Hong-Kong Polytech Univ.	Cina	
26	MIT	USA	
27	University College London	UK	Sì
28	Science and Technology Facilities Council, ISIS Pulsed neutron and muon source	UK	Sì
29	Caltech Institute of Technology (Prof. Bernardi Applied Physics Dept)	USA	No
30	CNRS-Orsay (Group Dr. A. Zobelli/M.Amato)	France	No
31	CNRS-Marseille (Dr. C. Attacalite/E.Cannuccia)	France	No
32	Universidad Pais Vasco - San Sebastian	Spain	No
33	University of Jyväskylä	Finland	No
34	Max Plank Institute for the structure and dynamics of matter	Germany	No
35	University of Lund	Sweden	No

n°	Denominazione Università/Ente	Nazione Università/Ente	Presenza Convenzione con l'Ateneo
36	Ecole Normale Supérieure	Paris, Francia	No
37	Vienna University	Vienna, Austria	No
38	University of Crete	Heraklion, Grecia	No
39	Fudan University	Shangai, China	No
40	Imperial College	Londra, GB	No
41	IFCA-CSIC	SPAIN	No
42	Univ of Münster	Germania	No
43	Paul Drude Institute for Solid State Electronics (Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik)	Germania	No
44	Zernike Institute for Advanced Materials, University of Groningen (Rijksuniversiteit Groningen)	Olanda	No
45	Institute of Physics, Czech Republic Academy of Sciences	Repubblica Ceca	No
46	Queensland University of Technology - QUT	Australia	Sì
47	Georgia State University	USA	No
48	NASA/GSFC	ricerca	No
49	University of California at Davis	USA	
50	University of Rice, Houston, Texas	USA	Sì
51	Wilfrid Laurier University, Ontario	Canada	
52	HISKP - Dept. of Physics - University of Bonn	Germany	No
53	University of Cyprus - Dept. of Physics	Cyprus	No
54	NIC (Neumann Institut für Computing) - DESY Zeuthen	Germany	No
55	Science and Engineering Faculty, School of Chemistry & Physics Queensland University of Technology	Brisbane (Australia)	No
56	INRS EMT ("National Institute of Scientific Research" - "Energy, Materials and Telecommunications") - University of Quebec	(Montreal, Canada)	No
57	University of Bern, Switzerland Department of Chemistry and Biochemistry	Switzerland	No
58	Max Planck Institute for Astronomy, Heidelberg	Germania	
59	Harvard Smithsonian Center for Astrophysics	USA	No
60	Trinity College Dublin	Irlanda	No
61	Royal Holloway University of London	United Kingdom	No

7) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2019

Tabella 16 - Elenco delle attività di divulgazione scientifica o culturale organizzate

n°	Denominazione evento/tema	Durata (ore)	n° indicativo partecipanti
1	SILVIA MORANTE Pizza seminar	1	50
2	Seminario divulgativo scuole superiori	1	60
3	ANNA DI CIACCIO Masterclasses	16	100
4	Famelab	10	50
5	Notte della ricerca	8	100



n°	Denominazione evento/tema	Durata (ore)	n° indicativo partecipanti
6	MAURIZIA PALUMMO "Alla scoperta del nanomondo" - Scienza orienta Tor Vergata 27/02/2019	1	50
7	"La scienza dei materiali" - Liceo Marco Tullio Cicerone Frascati Cicerone, 31/1/2019 Frascati	1	50
8	Gestione pagina facebook/instagram collegate alla scienza dei materiali e al relativo corso di laurea a Tor Vergata https://www.facebook.com/materialsscience.uniroma2/	1-2 ore settimanali in media	300
9	MASSIMO BIANCHI "EUREKA! Roma 2018: la scienza conquista la città" (4 eventi)	1 ora ciascuno	25
10	Il mistero dei buchi neri, una fotografia dall'universo profondo	4	200
11	Stage a Tor Vergata	60	60
12	ANNA SGARLATA CICLO DI 3 SEMINARI PER LICEO DARWIN DI ROMA (19 febbraio, 17 aprile, 21 aprile 2019)	6	25x3
13	LA SCIENZA DEI MATERIALI A TOR VERGATA PER IL LICEO TOUSCHEK (27 marzo 2019)	2	25
14	CICLO DI 3 SEMINARI PER LICEO GULLACE DI ROMA (20 novembre 2018, 18 dicembre 2018, 8 gennaio 2019)	5	25x3
15	PROGETTO LICEO GULLACE DI ROMA: "COSTRUZIONE DI UN INTERFEROMETRO DI MICHELSON MORLEY" (8 gennaio, 3 aprile, 29 maggio, ottobre 2019)	15	10x4
16	Scienza Orienta 2019 (febbraio 2019)	3x2	30x2
17	LABORATORIO DI FISICA MODERNA per il Liceo Amaldi di Roma (15 aprile 2019)	3	40
18	Le Proprietà Termiche della materia per il Liceo Gullace 19/11/19	3	40
19	Incontro con le famiglie di presentazione del Liceo di Scienza dei Materiali (20/11/19)	3	100
20	Conferenza su Ambiente e Scienza dei Materiali al Liceo Orazio di Roma	3	50
21	Attività di collaborazione con la Rai I Fatti Vostri - 3 puntate	3x2	
22	CORSO di formazione insegnanti SCALA (15/10/19, 30/10/19, 12/11/19, 26/11/19)	20	40x4
23	CLAUDIO GOLETTI Seminari conclusivi su attività PLS-Scienza dei materiali svolte a Tor Vergata (Liceo Russell, 21 marzo)	3	20
24	CICLO DI 3 SEMINARI PER LICEO DARWIN DI ROMA (19 febbraio, 17 aprile, 21 aprile 2019)	6	25x3
25	Liceo STM (per la Scienza dei Materiali), Liceo Fermi, Cosenza (5-6 aprile 2019)	10	100
26	Liceo STM, riunione organizzativa con il consiglio di classe (Liceo Darwin, 12 giugno)	2	8
27	Liceo STM, cerimonia di consegna attestati (Liceo Darwin, 27 giugno)	2	50
28	LA SCIENZA DEI MATERIALI A TOR VERGATA PER IL LICEO TOUSCHEK (27 marzo 2019)	2	25
29	CICLO DI 3 SEMINARI PER LICEO GULLACE DI ROMA (20 novembre 2018, 18 dicembre 2018, 8 gennaio 2019)	5	25x3
30	PROGETTO LICEO GULLACE DI ROMA: "COSTRUZIONE DI UN INTERFEROMETRO DI MICHELSON MORLEY" (8 gennaio, 3 aprile, 29 maggio, ottobre 2019)	15	10x4
31	LABORATORIO DI FISICA MODERNA per il Liceo Amaldi di Roma (15 aprile 2019)	3	40

<i>n°</i>	<i>Denominazione evento/tema</i>	<i>Durata (ore)</i>	<i>n° indicativo partecipanti</i>
32	<i>Le Proprietà Termiche della materia per il Liceo Gullace (19/11/19)</i>	3	40
33	<i>Incontro con le famiglie per la presentazione del Liceo della Scienza dei Materiali (20/11/19)</i>	3	100
34	<i>Attività di collaborazione con la trasmissione di Rai 1 "I Fatti Vostri"</i>	6	
35	<i>CORSO SCALA di formazione insegnanti scuola superiore (15/10/19,29/10/19,12/11/19, 26/11/19)</i>	20	40x4
36	<i>Presentazione Liceo STM, OPEN DAY Liceo Azzarita (30/11/2019)</i>	4	300
37	<i>Seminario Liceo STM (Liceo Darwin, 10/12/2019)</i>	2	25
38	<i>ROBERTA SPARVOLI European Researcher Night 2019 - "Tor Vergata: Università spaziale"</i>	8	250
39	<i>Premio Asimov 2019 - Quarta edizione</i>	8	200
40	<i>Lab2Go edizione 2018/2019</i>	60	250
41	<i>International Cosmic Day - Nov 2019</i>	8	100
42	<i>New Space Economy - European Expoforum</i>	24	10000
43	<i>PAPAP 2019</i>	8	50
44	<i>Luna 50</i>	8	200
45	<i>European Researcher Night 2019 - "Tor Vergata: Università spaziale"</i>	8	250
46	<i>Premio Asimov 2019 - Quarta edizione</i>	8	200
47	<i>Lab2Go edizione 2018/2019</i>	60	250
48	<i>International Cosmic Day - Nov 2019</i>	8	100
49	<i>New Space Economy - European Expoforum</i>	24	10000
50	<i>PAPAP 2019</i>	8	50
51	<i>Luna 50</i>	8	200
52	<i>European Researcher Night 2019 - "Tor Vergata: Università spaziale"</i>	8	250
53	<i>LUCIO CERRITO Eureka/Festival delle Scienze, "L'esperienza ATLAS: dal bosone di Higgs alla materia oscura" - 17/5/2019, Biblioteca Raffaello (Roma)</i>	1	30
54	<i>ATLAS Experiment Masterclass</i>	8	20
55	<i>MASSIMILIANO LUCCI Coordinamento Progetto triennale Giovanni XXIII (presso ITIS Giov. XXIII, Roma)</i>	20/anno	24

Tabella 17 - Elenco di altre attività di Terza Missione

<i>n°</i>	<i>Tipologia di altra attività di TM</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Durata</i>
1	<i>Fase Finale StartCup Lazio 2019</i>	<i>Progetto CASTOR</i>	<i>1 mese</i>
2	<i>"EUREKA! Roma 2018: la scienza conquista la città"</i>	<i>"L'arte figurativa incontra la M-teoria" con l'artista Francesca Duscià</i>	<i>1 ora</i>
3	<i>Coordinamento del Comitato Tecnico Scientifico del MUR per il finanziamento, il monitoraggio, la valutazione del Piano Lauree Scientifiche e dei Piani Orientamento e Tutorato</i>	<i>PLS e POT</i>	<i>2019</i>
4	<i>Nell'ambito del progetto Seed Science Settimana di Formazione Insegnanti di Ghana e Kenya presso la nostra Università Attività collegate alla realizzazione del progetto Seed Science</i>	<i>Settimana di Formazione Insegnanti</i>	<i>1 settimana</i>