



Annex 4 - Annual Report of the PhD Programme

NAME OF THE PHD PROGRAMME	
English name	Physics and Astrophysics
Coordinator	Sergio Luigi Cacciatori
Administrative Department	DISAT
Academic Year	2024-2025
Cycle	XXXVIII-XXXIX-XL
Number of enrolled PhD students	10
Number of third-year PhD students	9
curriculum	
Date of Faculty Board meeting for RUA review	16/12/2025
Date of Department Council approval	16/12/2025

1 – Monitoring of Indicators

The monitoring of the quantitative indicators required by the AVA 3 system, as well as additional indicators adopted at the university level, was carried out using data made available through institutional analysis and evaluation platforms, in particular the PowerBI dashboards and the SISValDidat system.

With regard to research activity, the indicators confirm the high level of scientific productivity of the PhD students of the PhD Programme in Physics and Astrophysics. As reported in the Department Annual Report (DiSAT) for the year 2025, the 9 PhD graduates in Physics and Astrophysics produced 58 journal articles, showing a marked increase (more than double) compared to the previous year (Annex C). These data testify to the continuity and solidity of the scientific activity carried out by the students, also thanks to their integration into research groups active at national and international level. As a possible further improvement action, it is intended to verify that all publications of PhD students and graduates are uploaded to the Irinsubria platform. In fact, PhD students must be authorized to independently enter their data. This possibility is crucial for those PhD students who carry out research activities within existing agreements with CNR and INAF.

A relevant indicator for evaluating the level of internationalization of the programme is PhD student mobility. According to data available on the AlmaLaurea platform referring to PhD graduates in 2024 (9),

https://www2.almalaurea.it/cgi-asp/universita/statistiche/Pages/visualizza2.aspx?lang=it&dropClasseIndagine=7&dropIndagine=79&univ=70135¯oarea=1&codicione=DOT13C7843&kciclo_dott=0&groupRadioButtonDisaggregazione=nessuna&chiBaseGeo=

only 55.6% carried out a period of study or research abroad, contributing to the achievement of the average target declared at the accreditation stage (at least 2 months). The Faculty Board therefore acknowledges that the distribution of mobility periods is not yet homogeneous among all PhD students and has confirmed its commitment to further promote such experiences, also in line with the results of the satisfaction questionnaires. In particular, it is intended to publicize this opportunity for growth, recalling that for periods abroad it is possible to request an increase in the scholarship, which, according to AlmaLaurea data, appears to have been requested by only 50% of those entitled.



With regard to teaching and tutoring activities, the data reported on the AlmaLaurea platform for PhD graduates in 2024 (9) show that 77.8% carried out teaching support activities during their PhD. Although the overall values are consistent with the programme's educational objectives, this aspect remains under attention by the Faculty Board, which considers participation in supplementary teaching activities a qualifying element of doctoral training and has already adopted measures to encourage a broader distribution. The Head of the Bachelor's and Master's degree programmes in Physics has expressed the intention to raise awareness among PhD students regarding these activities, which are fundamental for their professional development, asking them to ensure appropriate turnover, where possible, as teaching assistants and laboratory assistants.

With regard to third mission activities and social impact, there is significant, though not uniform, participation of PhD students in science communication, orientation and knowledge transfer initiatives. This is partly due to the fact that for the 38th cycle such activities were mandatory, while for the 39th and 40th cycles they became optional. From the 41st cycle onward, the total number of hours devoted to these activities (10 over the three-year period) allows, in perspective, the achievement of the target set at the accreditation stage. The Faculty Board has reiterated the importance of further raising awareness among students regarding the educational value of these experiences. The activities in which PhD students can contribute are varied and allow them to enhance their individual inclinations and skills. These include open days, orientation fairs, thematic days, summer schools and school-work training activities. The delegate for Physics in the Orientation and Placement Committee, Dr. Lamperti, will take care of involving PhD students more extensively in this regard.

Data from AlmaLaurea for 2024 show overall satisfaction among PhD graduates: 88.9% would enroll again in the PhD Programme in Physics and Astrophysics at the University of Insubria, rating the research activity very positively (10/10). The most negative evaluations (5.6/10) concern facilities and equipment. The Faculty Board will report these results to the competent offices.

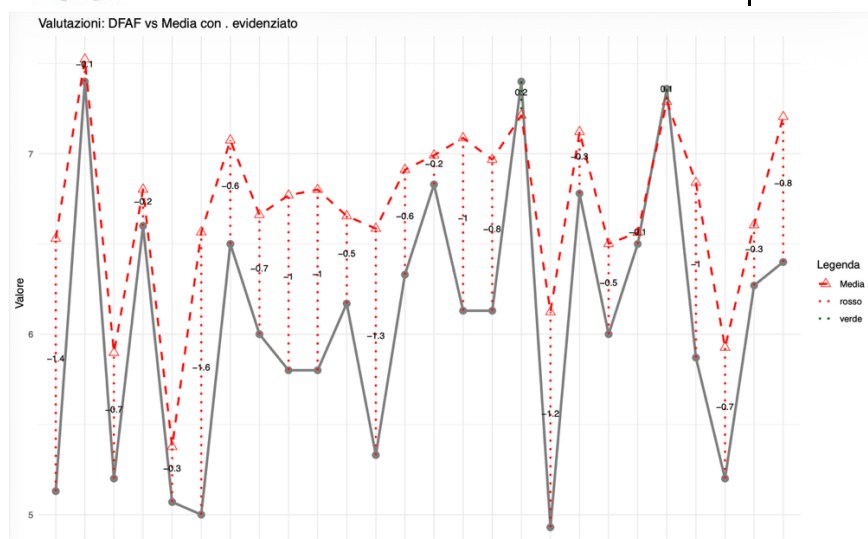
The analysis of the results of the survey of PhD students' opinions (see Section 2), also carried out through graphical comparison with departmental and university averages, shows an overall trend in line with average values, with some deviations on specific questions. These differences have not been interpreted as structural criticalities, but as useful indicators for continuous monitoring and for identifying targeted improvement actions, already discussed within the AiQUA-PhD Committee.

Overall, the set of quantitative indicators confirms the good quality of the PhD Programme in Physics and Astrophysics in terms of research, training and internationalization, while at the same time highlighting some areas on which the Faculty Board has already initiated or intends to strengthen improvement actions, within a framework of self-assessment and continuous improvement.

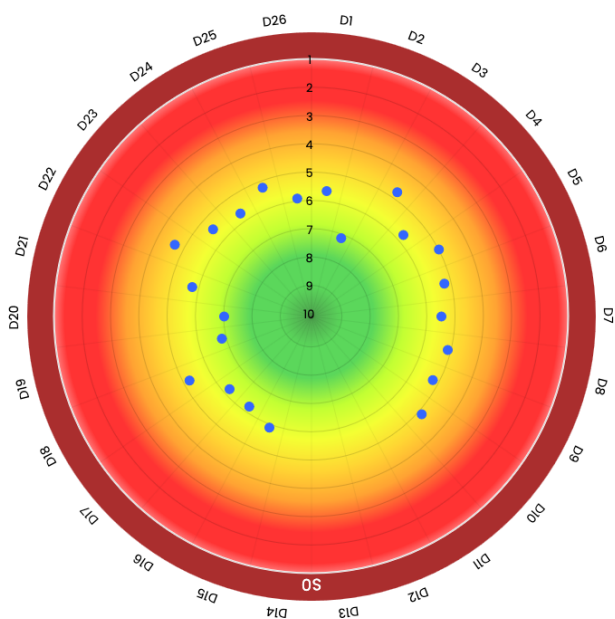
2 – Results of the Questionnaires

During the reference academic year, a survey of first- and second-year PhD students' opinions was conducted using the "Questionnaire on PhD student satisfaction", according to the procedures established at university level and in accordance with ANVUR guidelines. Nine PhD students responded, a number consistent with those enrolled in the relevant cycles, allowing a meaningful analysis, albeit on a limited sample.

The analysis of the results, carried out using data provided by the SISValDidat platform (<https://sisvaldidat.it/AT-UNINSUBRIA/AA-2024/T-15/S-10024/Z-0/CDL-R47/C-GEN/TAVOLA>), shows a critical evaluation of the PhD Programme in Physics and Astrophysics, with average values lower than the university average and a trend substantially stable compared to the previous academic year.



Out of 22 items evaluated, 17 show clearly insufficient values, considering that the passing threshold corresponds to 7 out of 10.



A meeting between Faculty Board members and PhD students suggested that these negative evaluations are due to insufficient communication between PhD students and their representatives and between PhD students and members of the Faculty Board. Corrective actions were designed by the AiQUA-PhD Committee on 19/12/2025 and are reported in Appendix A.

In particular, it emerged that a portion of PhD students has not yet made use of the additional budget equal to at least 10% of the scholarship, provided by Ministerial Decree 226/2021 for research activities (Annex D). This issue had already been highlighted in previous surveys and remains under attention by the Coordinator, the Faculty Board and the supervisors, who have committed to further raising awareness among students regarding the importance and use of this opportunity.



Another element concerns international mobility: a fraction of PhD students declares that they have not yet planned or do not intend to undertake periods abroad (item D7, score 5.50). Although this partly concerns students in the early stages of their PhD, the Faculty Board recognizes the strategic importance of these experiences and has reiterated the need to encourage them, involving supervisors.

It also emerges that not all PhD students take part in supplementary teaching or tutoring activities. The Faculty Board considers such activities to be of particular importance within the doctoral training pathway. The Head of the Bachelor's Degree Programme in Physics has decided to personally promote this opportunity among PhD students. Tutoring activities are, however, not mandatory.

The results of the survey were discussed within the AiQUA-PhD Committee, as documented in the minutes of the meeting held on September 1, 2025 (see Appendix B). On that occasion, the Committee agreed on the opportunity to further strengthen dialogue and interaction with PhD students, in order to promptly identify any critical issues and intervene in a targeted manner. To this end, the creation of a dedicated repository on the Teams platform was also approved, containing documentation related to the PhD Programme in Physics and Astrophysics, accessible to PhD students and regularly updated.

Overall, the analysis of the questionnaires opens up the possibility for actions leading to a decisive improvement of the PhD Programme, highlighting certain aspects that are open to improvement, which have been taken up by the Faculty Board and the AiQUA-PhD Committee and will be monitored in subsequent surveys.

3 – Outcomes of Stakeholder Consultation

In accordance with the provisions of the Quality Assurance system and in line with the AVA guidelines, the PhD Programme in Physics and Astrophysics carried out a consultation with stakeholders in order to collect suggestions useful for updating and improving the educational and research project.

The consultation was held online on March 21, 2025 and involved representatives from academia, research institutions, industry and the labour market, as well as representatives of PhD students. During the meeting, the educational project of the PhD Programme and its possible developments were discussed, also in light of the ongoing transformations in the relevant scientific and professional landscape.

The main suggestions emerging from the consultation concerned, first of all, the strengthening of the educational offer in the areas of data science, artificial intelligence and machine learning, considered transversal skills of increasing relevance both in academia and in the industrial context. The importance of enhancing research results was also emphasized, through an increase in scientific publications and participation in national and international conferences.

A further issue that emerged concerns the opportunity to strengthen the transversal skills of PhD students, with particular reference to project management and soft skills, also through participation in courses and initiatives already available at the university level through the Teaching and Learning Center, such as "Innovation Camp", "Safety in the laboratory", "Artificial Intelligence", "Research Integrity", "Academic writing and publishing", "Personal branding", "Public speaking", "Project management", without necessarily introducing new compulsory courses. In this context, the importance of effective communication to PhD students regarding existing training opportunities was highlighted, through periodic meetings held every two months between the coordinator and PhD student representatives.

During the consultation, the relevance of collaborations with the industrial sector was also reiterated, both through internships and research periods in companies, and through the development of joint and multidisciplinary projects. It was emphasized how such experiences can contribute significantly to the training of PhD students and to their future employability, also in light of the transferability of the skills acquired in physics and astrophysics to applied and industrial contexts.



The suggestions collected were evaluated by the Faculty Board and the AiQUA-PhD Committee and contributed to guiding the update of the educational project of the PhD Programme. In particular, the inclusion and strengthening of training activities in the areas of quantum technologies, artificial intelligence and machine learning were confirmed, through accredited courses, as well as the commitment to promoting opportunities for interaction and exchange with industry and the labour market, also through presentation events and dedicated poster sessions. Furthermore, for the next cycle, a course proposed and partially delivered by an electronics company has been introduced, in collaboration with a couple of members of the Faculty Board.

Overall, the stakeholder consultation provided indications consistent with the scientific and educational mission of the PhD Programme in Physics and Astrophysics, strengthening the orientation towards an updated, interdisciplinary educational offer attentive to the professional prospects of PhD students.

4 – Strengths, Weaknesses and Improvement Actions

The comprehensive analysis of quantitative indicators, doctoral student satisfaction questionnaires, and the outcomes of consultations with interested parties allows for the outlining of an articulated framework of the PhD Programme in Physics and Astrophysics, highlighting the main strengths and some areas susceptible to improvement.

Strengths

Among the main strengths of the programme, the *high quality of research activity* is first and foremost confirmed, as evidenced by the scientific productivity of doctoral students and their inclusion in nationally and internationally active and recognised research groups (see point 1). The variety of research topics, spanning from theoretical and experimental physics to astrophysics and cosmology, represents a further qualifying element of the educational pathway.

An additional strength is represented by the *scientific and infrastructural context* in which the programme is embedded, characterised by the presence of well-equipped laboratories, collaborations with national and international research institutions, and a faculty with broad and complementary expertise. These elements foster a stimulating and highly qualified educational environment.

The programme also demonstrates a *strong openness to internationalisation*, as evidenced by the periods of international mobility undertaken by a significant proportion of doctoral students and their participation in international scientific collaboration networks. Third mission and outreach activities are also well represented overall, contributing to the visibility of the programme and to strengthening its impact on the local area and society. However, as highlighted in point 2, there is a desire to extend international mobility to all doctoral students.

Weaknesses

Alongside these positive elements, the analysis has identified certain aspects that require continuous monitoring. In particular, *the use of the additional budget equal to at least 10% of the scholarship* is not yet uniform among all doctoral students, just as participation in international mobility activities does not involve the entire enrolled population in a homogeneous manner.



A further element of concern relates to *participation in supplementary teaching and tutoring activities*, which remains concentrated among only a portion of the students. Similarly, although third mission activities are overall adequate in quantitative terms, their distribution among doctoral students is not yet fully uniform.

Improvement Actions

In light of the evidence that emerged, the Faculty Board and the AiQUA-PhD Commission have confirmed and initiated a series of improvement actions. In particular, the commitment has been reaffirmed to raise awareness among doctoral students regarding the use of the additional budget and the importance of periods of international mobility, compatible with the specific characteristics of individual research projects, through periodic meetings with their representatives.

Regarding participation in teaching and tutoring activities, the Board has confirmed the measures already introduced in recent years, consisting of direct information notices on teaching requirements for master's and bachelor's degree programs, aimed at encouraging their implementation and enhancing their role in the doctoral student curriculum. Similarly, the Board intends to continue strengthening third mission initiatives, encouraging broader student participation.

A specific initiative launched during the year concerns the strengthening of communication and interaction methods with doctoral students, including through the creation of a dedicated repository on the Teams platform containing relevant documentation and information related to the Doctoral Program. This initiative aims to improve transparency, information sharing, and the ability to promptly identify any critical issues, as discussed in the AiQUA-PhD Commission.

Overall, the identified improvement actions are part of a structured process of self-assessment and continuous improvement, aimed at consolidating the strengths of the Doctoral Program in Physics and Astrophysics and addressing the issues identified through the analysis of indicators and questionnaires.

ANNEX A

MINUTES OF THE AIQUA-PHD COMMISSION MEETING OF 12/19/2025 FOR THE DOCTORATE IN PHYSICS AND ASTROPHYSICS (in Italian)

Il giorno 19 dicembre 2025, alle ore 11:00, si è svolta in modalità di presenza la riunione della commissione AiQUA-PhD per il dottorato in Fisica e Astrofisica, per sviluppare proposte di azione in risposta agli esiti del "Questionario relativo alla soddisfazione dei dottorandi di ricerca di primo e secondo anno", come disposto dal Collegio dei Docenti di Dottorato nella riunione del 16 dicembre 2025.

Sono presenti:

Sergio Luigi Cacciatori, Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica,

Alessia Allevi, Presidente del Corso di Laurea Triennale e Magistrale in Fisica,

Alessandro Lupi, Professore e membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisica e Astrofisica, in sostituzione del professor Francesco Haardt, in sabbatico.

Giosuè Saibene, rappresentante dei dottorandi, è invece assente per malattia.

Presiede la riunione Sergio Luigi Cacciatori, funge da segretario Alessia Allevi.

La discussione si basa sugli esiti della riunione del Collegio dei Docenti di Dottorato, svoltasi il 16 dicembre 2025, dove è stata incaricata la commissione AiQUA-PhD di individuare delle azioni concrete per risolvere la



scarsa comunicazione tra i dottorandi e i loro rappresentanti e tra dottorandi e docenti in relazione a lamentele o esigenze da parte degli studenti, nonché per cercare di risolvere alcuni punti critici sollevati nel suddetto questionario.

Per quanto riguarda la scarsità di interazioni, si propone di formalizzare riunioni periodiche, a cadenza mensile, tra i rappresentanti dei dottorandi e il coordinatore del dottorato, per relazionarsi su richieste di interesse collettivo da parte dei dottorandi, mettendo in evidenza esigenze e problematiche relative, non esclusivamente, ai temi del questionario. Questa azione implica una necessaria interazione periodica tra i dottorandi e i rappresentanti, rendendo maggiormente attiva l'interazione tra gli stessi. Gli esiti delle riunioni verranno verbalizzati e firmati dai componenti presenti.

Alessia Allevi suggerisce di affrontare la criticità sul coinvolgimento degli studenti nella programmazione delle attività formative facendo partecipare gli studenti del primo anno (maggiormente interessati dalla formazione degli anni successivi) alle attività di progettazione dell'AiQUA-PhD. Per agevolare tale coinvolgimento, si propone di aggiungere (ad ogni nuovo ciclo) alla commissione AiQUA-PhD il rappresentante dei dottorandi del primo anno. Ci si aspetta che questa azione permetta sia di informare il collegio sulle necessità formative degli studenti e, viceversa, di informare gli studenti riguardo agli obblighi e all'importanza di includere nella formazione interdisciplinarietà, multidisciplinarietà e transdisciplinarietà.

Alessandro Lupi suggerisce una possibile azione per risolvere il problema degli spazi personali. Viene infatti ricordato che i dottorandi non hanno lamentato la mancanza di scrivanie ma la carenza di riservatezza dovuta all'affollamento degli uffici comuni e del viavai di persone. La proposta è quindi di individuare piccoli spazi riservati e prenotabili, dove i dottorandi possono trasferirsi in caso di riunioni a distanza o conferenze telematiche.

Tutte le proposte di azione vengono valutate efficaci dalla commissione e approvate unanimemente.

La riunione si chiude alle ore 12:10.

Sergio Luigi Cacciatori

Alessia Allevi



ANNEX B

**MINUTES OF THE AIQUA-PHD COMMISSION MEETING OF 01.09.2025 FOR THE
DOCTORATE IN PHYSICS AND ASTROPHYSICS (in Italian)**

Il giorno 01 settembre 2025, alle ore 16:00, si è svolta in modalità telematica mediante la piattaforma Microsoft Teams la riunione della commissione AiQUA-PhD per il dottorato in Fisica e Astrofisica, redigere la Scheda di Valutazione del Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica includendo la discussione dell'analisi del "Questionario relativo alla soddisfazione dei dottorandi di ricerca di primo e secondo anno".

Sono presenti tutti i componenti della commissione:

Sergio Luigi Cacciatori, Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica,

Alessia Allevi, Presidente del Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Fisica,

Francesco Haardt, Professore ordinario e membro del Collegio Docenti del Dottorato in Fisica e Astrofisica,

Giosuè Saibene, in rappresentanza dei dottorandi.

Presiede la riunione Sergio Luigi Cacciatori, funge da segretario Alessia Allevi.

La discussione si basa su una versione precedentemente preparata dalla professoressa Allevi e dal professor Cacciatori. Il documento viene dunque proiettato e visionato dai componenti. Vengono inoltre visionate le schede di valutazione e le risposte complessive degli studenti. Vengono stabilite le modifiche e le aggiunte necessarie per completare la redazione del documento di valutazione e i documenti da allegare come supporto. In particolare, si riportano le criticità segnalate dagli studenti. I componenti della commissione concordano che è necessaria una maggiore interazione con gli studenti di dottorato, allo scopo di intensificare le comunicazioni reciproche e raccogliere le criticità, in modo da agire direttamente quando possibile, o riportarle agli organi competenti quando non dipendono direttamente dal collegio di dottorato.

La riunione si chiude alle ore 17.

Sergio Luigi Cacciatori

Alessia Allevi



ANNEX C: Extract from the 2025 Annual Single Report (in Italian)

**4.4 CONSIDERAZIONI SULLA DIDATTICA (Corsi di Dottorato afferenti al Dipartimento)
[E.DIP.2.4]**

Il Piano Strategico di Dipartimento non ha previsto indicatori specifici sui Dottorati di ricerca includendoli negli indicatori sulla ricerca stessa (produzione scientifica, tipologia della produzione, partecipazione a convegni).

Il Dipartimento è referente per due Corsi di Dottorato: Dottorato in Fisica e Astrofisica, Dottorato in Scienze Chimiche e Ambientali (DISCA). Entrambi i Corsi presentano numeri elevati di domande al concorso di ammissione (101 per Fisica e Astrofisica a fronte di 12 posti, 68 per DISCA a fronte di 14 posizioni) e una percentuale di borse finanziate da enti esterni non trascurabile seppure inferiore ai valori dell'area geografica e nazionale.

Il 100% dei dottorandi DISCA trascorre 6 mesi all'estero, una percentuale molto superiore a quella dell'area geografica e nazionale, a dimostrazione della capacità dei gruppi di ricerca di stabilire relazioni internazionali. Il 70% dei dottorandi in Fisica e Astrofisica (valore 2024, ma stabile negli ultimi 2 anni e decisamente superiore a quello dell'area geografica e nazionale) proviene da altri atenei, sottolineando l'attrattiva della ricerca svolta al DiSAT.

In entrambi i Corsi, i dottorandi sono caratterizzati da elevata produttività scientifica: i 14 dottori di ricerca DISCA del 2025 hanno pubblicato 56 articoli su rivista; i 9 dottori di ricerca in Fisica e Astrofisica hanno prodotto 58 articoli su rivista con una crescita decisa (più del doppio) rispetto all'anno precedente.

I dottorandi di ricerca, oltre alla partecipazione a scuole, come prevista dal regolamento, sono supportati nella partecipazione a conferenze nazionali e internazionali per la presentazione del proprio lavoro: solo nel 2025 si contano oltre 130 partecipazioni. Inoltre, i dottorandi sono coinvolti nelle attività di tutorato come esperti disciplinari e nelle attività di valorizzazione della conoscenza.

Entrambi i Corsi di Dottorato non vantano, negli ultimi anni, la presenza di dottorandi provenienti dall'estero. Una parte del numero elevato di domande di ammissione proviene da paesi stranieri ma, tipicamente, la preparazione non è sufficiente per l'ammissione stessa al corso. Per incrementare l'attrattiva dei Corsi all'estero è necessario i) trovare modalità di pubblicizzazione alternative, ii) rivedere la tempistica con cui escono i bandi e iii) collaborare con l'Ateneo e gli enti locali per incrementare la logistica dell'accoglienza quale la residenzialità.



ANNEX D: Management Documents (In Italian)

DOCUMENTI GESTIONALI									
ANNO					TIPO DOCUMENTO				
2025					MISSIONE				
UO Origine	Num Reg. DG	Data Reg. DG	Descrizione	Nome Progetto	Soggetto	Inizio Missione	Fine Missione	Luogo	Tot. Spese Rimb.
300506	864	31/12/25	Colloquio per dottorato con Olivia Levirini, Sara Satanassi e gruppo di ricerca in Didattica della Fisica.	FISICA - PIANO LAUREE SCIENTIFICHE NAZIONALE 2021/2023 - CDD 27/11/2023- PAROLA	ONATE OROZCO MATTEO	10/02/25	10/02/25	Bologna	96,00
300506	820	23/12/25	Missione a Jülich (DE) dal 21 al 25/09/2025 - Partecipazione a scuola internazionale - Autumn School on Correlated Electrons 2025 (FM-2025)	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 40 CICLO MARCHESI ALESSANDRO 1 ANNO 2024/2025 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	MARCHESI ALESSANDRO	21/09/25	26/09/25	Jülich	502,90
300506	803	22/12/25	Missione a New York dal 12/10/2025 al 07/12/2025 - Progetto di collaborazione scientifica presso Columbia University e Flatiron CCA.	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO BOLIS FILIPPO 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. GIULIANO BENENTI	BOLIS FILIPPO	12/10/25	07/12/25	New York City	641,93
300506	804	22/12/25	Missione a Detroit dal 20/09/2025 al 02/12/2025 - Svolgimento periodo di ricerca all'estero presso la University of Michigan	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 40 CICLO CALDIROLI ANDREA 1 ANNO 2024/2025 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	CALDIROLI ANDREA	20/09/25	01/12/25	Stati Uniti	821,75
300506	802	22/12/25	Missione a Irákleion dal 24 al 30/08/2025 - Partecipazione alla conferenza Extragalactic jets at all scales: A cretan view	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO BOLIS FILIPPO 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. GIULIANO BENENTI	BOLIS FILIPPO	24/08/25	30/08/25	Irákleion	726,86
300506	809	22/12/25	Missione a Venezia dal 06 al 07/07/23025 - FisMat 2025 Conference	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO FINOCCHIARO SARA 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	FINOCCHIARO SARA	06/07/25	11/07/25	Venezia	724,70
300506	808	22/12/25	Missione a Padova dal 02 al 06/06/2025 - International Conference on Quantum Energy - ICQE2025	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO FINOCCHIARO SARA 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	FINOCCHIARO SARA	02/06/25	06/06/25	Padova	574,60
300506	805	22/12/25	Missione ad Erice dal 27/04 al 01/05/2025 - International School of Non-equilibrium Phenomena - TOPNESS25	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO FINOCCHIARO SARA 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	FINOCCHIARO SARA	27/04/25	01/05/25	Erice	846,91
300506	807	22/12/25	Missione a Modena dal 28 al 29/03/2025 - Collaborazione scientifica Prof. Matteo Paris	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO FINOCCHIARO SARA 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	FINOCCHIARO SARA	28/03/25	29/03/25	Modena	175,50
300506	806	22/12/25	Missione a Napoli dal 13 al 17/01/2025 - 11th International conference on Quantum Simulation and Quantum Walks	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO FINOCCHIARO SARA 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	FINOCCHIARO SARA	13/01/25	17/01/25	Napoli	865,54
300506	751	17/12/25	Missione a Milano del 10/12/2025 - Incontro con gruppo di ricerca per progetto	FAR 2025 BENENTI GIULIANO	CROTTI MARISTELLA	10/12/25	10/12/25	Milano	10,40
300506	712	09/12/25	Missione a Chaniá (GR) dal 28/10 al 05/10/2025 - "9th International Soft Matter Conference, ISMC 2025"	PRIN 2022 PAROLA Thermal Forces in confined fluids and soft solids	BESSEGA MATTEO	28/09/25	05/10/25	Chaniá	992,46
300506	707	05/12/25	Missione a Camerino dal 31/08/2025 al 09/09/2025 -	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO SCALI	SCALI FEDERICO	31/08/25	09/09/25	Camerino	555,18
300506	706	05/12/25	Missione a Roccella Ionica dal 20 al 29/07/2025 - Attività di outreach nel contesto della Scuola Estiva di Alta Formazione in Fisica "Remo Bodei". Nello specifico, organizzo e coordino gli interventi del Prof. Como Lake School "Dark Matter, Dark Energy and the Cosmological Tensions" e visiting per collaborazione	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO SCALI FEDERICO 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	SCALI FEDERICO	20/07/25	29/07/25	Roccella Ionica	280,40
300506	705	05/12/25	Missione a Heidelberg dal 07 al 14/09/2025 - IMPRS-HD AI for Astronomy Summer School 2025	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO SCALI FEDERICO 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	SCALI FEDERICO	20/06/25	30/06/25	Como	909,20
300506	695	28/11/25	Missione a Heidelberg dal 07 al 14/09/2025 - IMPRS-HD AI for Astronomy Summer School 2025	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO ROSSATI MICOL 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	ROSSATI MICOL	07/09/25	14/09/25	Heidelberg	449,32
300506	677	26/11/25	Missione a Milano dal 7 al 19/10/2025 - Partecipazione a "ACME training Workshop on Swift and XMM-Newton data	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 40 CICLO TRESOLDI CATERINA 1 ANNO 2024/2025 - RESPONSABILE PROF. SERGIO	TRESOLDI CATERINA	07/10/25	10/10/25	Milano	42,57
300506	674	24/11/25	Missione a Bonn dal 31/08 al 06/09/2025 - Partecipazione al workshop "Elliptics and Beyond"	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO MASSIDA ANTHONY 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	MASSIDA ANTHONY	31/08/25	06/09/25	Bonn	402,87
300506	670	21/11/25	Missione a Cambridge dal 07 al 13/09/2025 - Conference at Kavli-Institute	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO PISCITELLI SIMONE 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	PISCITELLI SIMONE	07/09/25	13/09/25	Cambridge	1.028,95
300506	651	18/11/25	Missione a Catania dal 12 al 14/11/2025 - Incontro con gruppo di ricerca + seminario	FAR 2025 BENENTI GIULIANO	CROTTI MARISTELLA	12/11/25	14/11/25	Catania	338,01
300506	654	18/11/25	Missione a Pavia dal 16/10/2025 - Attività per i progetti HIDRa e ASPIDES	FAR 2025 SANTORO ROMUALDO	BURDYKO ALEKSANDR	16/10/25	16/10/25	Pavia	16,20
300506	644	14/11/25	Missione a Milano dal 08 al 16/09/2025 - XXVI SIGRAV Conference on General Relativity and Gravitation (Settimana del 08-09-2025); Jin Podolsky Seminars on "Recent progress in black holes of type D" (15-09-2025)	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 40 CICLO DI PINTO ANDREA 1 ANNO 2024/2025 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	DI PINTO ANDREA	08/09/25	16/09/25	Milano	299,70
300506	635	12/11/25	Missione a Bologna dal 10 al 12/09/2025 - "Italian Quantum Information Science Conference 2025"	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO CENEDESE GABRIELE 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	CENEDESE GABRIELE	10/09/25	12/09/25	Bologna	648,59



300506	626	11/11/25	Missione a Irákleion dal 24 al 30/08/2025 - Partecipazione alla conferenza "Extragalactic jets at all scales: a Cretan view", Heraklion, Crete	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO DALLABARBA BENEDETTA 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	DALLA BARBA BENEDETTA	24/08/25	30/08/25	Irákleion	1.230,78
300506	596	30/10/25	Missione a Utrecht dal 09/02/2025 al 31/07/2025 - Periodo all'estero all'Università di Utrecht (UU)	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO BESSEGA MATTEO 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	BESSEGA MATTEO	09/02/25	31/07/25	Utrecht	4.229,94
300506	601	30/10/25	Missione a Palermo dal 21 al 26/09/2025 - Conferenza SIF	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO CENEDESE GABRIELE 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	CENEDESE GABRIELE	21/09/25	25/09/25	Palermo	668,93
300506	581	24/10/25	Missione a Palermo dal 21 al 25/09/2025 - Partecipazione al congresso SIF	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO CASSINA SILVIA 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	CASSINA SILVIA	21/09/25	25/09/25	Palermo	573,93
300506	550	15/10/25	Missione ad Alicante (Spagna) dal 31/09 al 07/09/2025 - EREP 2025, Spanish & Portuguese Relativity Meeting	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO FONTANA MATTEO 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI	FONTANA MATTEO	31/08/25	07/09/25	Alicante	852,22
300506	539	13/10/25	Missione a Siena dal 17 al 19/09/2025 - Partecipazione alla "17th Topical Seminar on Innovative Particle and Radiation Detectors"	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO SAIBENE GIOSUE' 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	SAIBENE GIOSUE'	17/09/25	19/09/25	Siena	711,80
300506	527	08/10/25	Missione a Milano dal 6 al 14/09/2025 - Congresso CIBB 2025 - Politecnico di Milano	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO REMORI VERONICA 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	Remori Veronica	06/09/25	14/09/25	Milano	798,88
300506	526	07/10/25	Missione a Oporto dal 20 al 26/07/2025 - DeepLearn 2025 - 12th International School on Deep Learning	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO REMORI VERONICA 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	Remori Veronica	20/07/25	26/07/25	Oporto	1.262,13
300506	491	26/09/25	Missione a Pasadena (US) dal 27/03 al 05/04/2025 - Conferenza: Ten Years To LISA	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO POZZOLI FEDERICO 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	POZZOLI FEDERICO	27/03/25	05/04/25	Pasadena	1.106,72
300506	474	24/09/25	Missione a Genova dal 28/04/2025 - Liceo M. L. King supporto a Maria Bondani per sottoporre interviste, per analisi della didattica.	FISICA - PIANO LAUREE SCIENTIFICHE NAZIONALE 2021/2023 - CDD 27/11/2023 - PAROLA	ONATE OROZCO MATTEO	28/04/25	28/04/25	Genova	43,00
300506	469	23/09/25	Missione a Liegi dal 30 giugno all'11/07/2025 - Partecipazione alla scuola internazionale: European School on Magnetism (ESM2025).	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 40 CICLO MARCHESI ALESSANDRO 1 ANNO 2024/2025 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	MARCHESI ALESSANDRO	30/06/25	11/07/25	Liegi	1.043,60
300506	470	23/09/25	Missione a Viareggio dal 27/06 al 02/08/2025 - CAEN	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 40 CICLO BURDYKO ALEKSANDR	BURDYKO ALEKSANDR	27/07/25	02/08/25	Viareggio	1.623,26
300506	472	23/09/25	Missione a Pavia dal 23/07/2025 - Montaggio del dual-readout calorimeter del progetto HIDRA	FAR 2020 SANTORO	BURDYKO ALEKSANDR	23/07/25	23/07/25	Pavia	45,50
300506	466	22/09/25	Missione a Pavia dal 16/07/2025 - Assemblaggio del prototipo del dual readout calorimeter di progetto HIDRA	FAR 2024 SANTORO ROMUALDO	BURDYKO ALEKSANDR	16/07/25	16/07/25	Pavia	17,40
300506	465	22/09/25	Missione a Bologna 8-9/07/2025 - Corso "From Data to Deployment: Scaling AI with MATLAB & HPC" at CINECA	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 40 CICLO BURDYKO ALEKSANDR 1 ANNO 2024/2025 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	BURDYKO ALEKSANDR	08/07/25	09/07/25	Bologna	257,40
300506	453	19/09/25	Missione a Marsiglia dal 6 al 12/07/2025 - Partecipazione alla conferenza 2025 "European Physical Society Conference on High Energy Physics" con talk	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO SELMI ALESSIA 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	SELM I ALESSIA	06/07/25	12/07/25	Marsiglia	1.599,38
300506	452	19/09/25	Missione a Parigi dal 10 al 15/06/2025 - Partecipazione all'evento VivaTechnology	ATTRACT-FASE 2 HORIZON 2020 - CACCIA	ROSSI VALERIA	10/06/25	15/06/25	Parigi	1.725,85
300506	448	18/09/25	Missione a Copenaghen 6-11/07/2025 - Partecipazione alla scuola internazionale NBIA 2025 "Here, There & Everywhere" presso il Niels Bohr Institute di Copenaghen	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO SAIBENE GIOSUE' 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	SAIBENE GIOSUE'	06/07/25	11/07/25	Copenaghen	1.524,82
300506	438	16/09/25	Partecipazione alla "School on Dark Matter, Dark Energy" 23-27/06/2025	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 40 CICLO LANDRÒ ELENA MARIA GIULIA 1 ANNO 2024/2025 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	LANDRÒ ELENA MARIA GIULIA	23/06/25	27/06/25	Corno	550,00
300506	434	15/09/25	Missione a Domodossola dal 14 al 18/07/2025 - Partecipazione alla "Domeschool 2025 - Analytical mathematical methods for Particles Physics, Gravitation and Cosmology"	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 40 CICLO LANDRÒ ELENA MARIA GIULIA 1 ANNO 2024/2025 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	LANDRÒ ELENA MARIA GIULIA	14/07/25	18/07/25	Domodossola	245,00
300506	403	08/09/25	Missione ad Amburgo dal 13 al 17/01/2025 - Lectures Edward Witten	FAR 2023 CACCIATORI SERGIO LUIGI	LANDRÒ ELENA MARIA GIULIA	13/01/25	17/01/25	Amburgo	313,35
300506	390	03/09/25	Missione a Vilnius dal 22 al 27/06/2025 - Partecipazione conferenza 29th Central Europe Workshop on Quantum Optics (CEWQO25)	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO CASSINA SILVIA 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	CASSINA SILVIA	22/06/25	27/06/25	Vilnius	828,19
300506	372	30/07/25	Missione a Palma di Maiorca dal 20 al 27/07/2025 - Partecipazione alla conferenza "New Frontiers 2025: past, current and future challenges in Numerical Relativity"	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO FEDRIGO GIACOMO 1 ANNO 2023/2024 - RESPONSABILE PROF. GIULIANO BENENTI	FEDRIGO GIACOMO	20/07/25	27/07/25	Palma di Maiorca	1.326,47
300506	367	29/07/25	Missione a Ginevra dal 15 al 19/06/2025 - Partecipazione testbeam presso il CERN di Ginevra	PRIN 2022 PREST Intense positron source Based On Oriented crySTals - e+BOOST	SAIBENE GIOSUE'	15/06/25	19/06/25	Ginevra	655,81
300506	360	28/07/25	Missione ad Heidelberg 01-06/06/2025 - Workshop IntCha25 presso EMBL, Heidelberg	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO BRAMBATI MARTINO 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE CACCIATORI SERGIO	BRAMBATI MARTINO	01/06/25	06/06/25	Heidelberg	1.461,51
300506	352	22/07/25	Missione a Domodossola dal 13 al 19/07/2025 - Partecipazione alla scuola internazionale di fisica e matematica "Domeschool 2025" che si terrà a Domodossola (VB), Italia, dal 14 al 18 Luglio 2025.	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 40 CICLO DI PINTO ANDREA 1 ANNO 2024/2025 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	DI PINTO ANDREA	13/07/25	19/07/25	Domodossola	412,76



300506	351	22/07/25	Missione a Domodossola dal 13 al 19/07/2025 - Domschool 2025	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO MASSIDDA ANTHONY 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	MASSIDDA ANTHONY	13/07/25	19/07/25	Domodossola	402,36
300506	353	22/07/25	Missione a Domodossola dal 13 al 19/07/2025 - Partecipazione alla scuola internazionale di fisica e matematica "Domschool 2025"	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO FONTANA MATTEO 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	FONTANA MATTEO	13/07/25	19/07/25	Domodossola	387,26
300506	350	22/07/25	Missione a Padova dal 12 al 18/05/2025 - Collaborazione scientifica con co-supervisor Prof. Pierpaolo Mastroia	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO MASSIDDA ANTHONY 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	MASSIDDA ANTHONY	12/05/25	18/05/25	Padova	547,70
300506	349	22/07/25	Missione ad Heidelberg dal 18 al 25/05/2025 - Visita per collaborazione con Federico Scali e Luca Amendola	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO FONTANA MATTEO 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	FONTANA MATTEO	18/05/25	25/05/25	Heidelberg	321,63
300506	345	18/07/25	Missione a Roma dal 17 al 20/02/2025 - Workshop del gruppo italiano LISA L2A presso Agenzia Spaziale Italiana	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 39 CICLO NOBILI FRANCESCO 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. CACCIATORI SERGIO	NOBILI FRANCESCO	17/02/25	20/02/25	Roma	211,82
300506	325	04/07/25	Missione a Niš (Serbia) dal 9 al 14/06/2025 - Partecipazione alla conferenza 15SCSLSA (Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics)	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO DALLABARBA BENEDETTA 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	DALLABARBA BENEDETTA	09/06/25	14/06/25	Niš	603,54
300506	323	04/07/25	Missione a Pavia dal 02/07/2025 - Test del prototipo del dual readout calorimeter	FAR 2020 SANTORO	BURDYKO ALEKSANDR	02/07/25	02/07/25	Pavia	31,50
300506	256	05/06/25	Missione a Torino dal 05/05/2025 - Partecipazione	CONTRATTO DI RICERCA AWE PLC DEL 16/03/2018 e proroga fino	ROSSI VALERIA	05/05/25	05/05/25	Torino	69,80
300506	229	26/05/25	Missione a Roma dal 01 al 07/12/2024 - Collaborazione con prof. Roberto Peron (IAPS-INAF)	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO FONTANA MATTEO 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	FONTANA MATTEO	01/12/24	07/12/24	Roma	844,78
300506	203	20/05/25	Missione a Pavia dal 19/05/2025 - Attività di test del prototipo del dual readout calorimeter del progetto Hydra	FAR 2024 SANTORO ROMUALDO	BURDYKO ALEKSANDR	19/05/25	19/05/25	Pavia	25,00
300506	169	05/05/25	Missione a Roccella Jonica dal 21 al 24/02/2025 - Attività di terza missione presso la sede dell'associazione culturale Scholé - centro studi filosofici (Roccella Ionica (RC)). Nello specifico, si tratta di un weekend di studi	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO SCALI FEDERICO 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	SCALI FEDERICO	21/02/25	24/02/25	Roccella Ionica	280,98
300506	113	03/04/25	Missione a Monaco di Baviera dal 17/11/2024 al 22/11/2024	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 40 CICLO LENTINI ELISA 1 ANNO 2024/2025 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	LENTINI ELISA	17/11/24	22/11/24	Monaco	427,51
300506	62	03/03/25	Missione a Garching bei München, Germania dal 17 al 22/11/2024 - Convegno "A decade of discoveries with MUSE beyond"	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO DALLABARBA BENEDETTA 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	DALLABARBA BENEDETTA	17/11/24	22/11/24	Garching	823,49
300506	50	26/02/25	Missione a Roma dal 4 al 9/02/2025 - Partecipazione al congresso nazionale NGSTI 2025	PROGETTO ATTRACT - RANDOM POWER - RESPONSABILE MASSIMO CACCIA	ROSSI VALERIA	04/02/25	09/02/25	Roma	629,96
			Missione a Genova dal 7 all'8/01/2025 - Allestimento di un laboratorio didattico sulle disuguaglianze di Bell nell'Istituto Secondario	FISICA - PIANO LAUREE SCIENTIFICHE NAZIONALE 2021/2023 - CDD 27/11/2023- PAROLA	ONATE OROZCO MATTEO	07/01/25	08/01/25	Genova	102,87
300506	10	24/01/25	Missione ad Heidelberg dal 17 al 19/12/2024 - Seminario presso ITP - gruppo di ricerca in Cosmologia del Prof. Luca Amendola	DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA 38 CICLO SCALI FEDERICO 1 ANNO 2022/2023 - RESPONSABILE PROF. SERGIO CACCIATORI	SCALI FEDERICO	17/12/24	19/12/24	Heidelberg	229,66