

RELAZIONE ANNUALE ANNO 2023

CORSO DI DOTTORATO

EARTH AND PLANETARY SCIENCES

Dipartimento di riferimento: Scienze della Terra

Coordinatore Prof. Sandro Conticelli

Gruppo di riesame Prof. Sandro Moretti (PO), Prof. Emanuele Marchetti (PA), Prof.ssa Chiara Del Ventisette (PA), Dott.ssa Francesca Giannetti (Rappr. Studenti), Sig.ra Serena Cartei (Personale TA)

Presentato, discusso e approvato dal Collegio di Dottorato nella seduta del 27/02/2025

Presentato, discusso e approvato in Consiglio di Dipartimento in data 28/02/2025

D.PHD.3 - Monitoraggio e miglioramento delle attività

D.PHD.3.1: Monitoraggio dei processi e dei risultati relativi alle attività di ricerca, didattica e terza missione/impatto sociale, anche tramite la rilevazione e l'analisi delle opinioni

Nella valutazione relativa all'anno 2023 del corso di Dottorato in Earth and Planetary Sciences si devono considerare gli studenti del primo anno afferenti al 38 ciclo per un totale di 13 studenti di cui 5 afferenti al programma del PNRR. Per quanto riguarda gli studenti del 39 ciclo si può solo rilevare che ammontano ad un totale di 10.

(<https://www.daf.unifi.it/upload/sub/PianificazioneDipartimenti/2024/DashboardDottoratiAnvur/Dashboard%20Anvur%20-%20Earth.pdf>)

Per la valutazione dei dottorandi di norma Il Collegio si riunisce annualmente per l'analisi dei progressi dei dottorandi alla fine dell'anno accademico. Il dottorando viene quindi valutato tenendo conto delle relazioni dei Tutor e mediante la presentazione delle attività per una valutazione collegiale che viene riportata nel verbale del collegio di dottorato.

https://drive.google.com/drive/folders/1UO3T0L7MSRBYtyfXIGc9e8rhkTAaVhIC?usp=drive_link

D.PHD.3.2: Monitoraggio dell'allocazione e della modalità di utilizzo dei fondi di ricerca

Dall'analisi delle schede degli studenti che hanno completato il 1 anno nel 2023 (8+5 PNRR) si osserva come in media abbiano conseguito 9 CFU (FI) e 11 CFU addizionali, una media di 4 CFU di soft skills, 2 abstract e 0,4 articoli. In media il soggiorno all'estero degli studenti del primo anno è di circa 10 giorni.

Per quanto riguarda la produzione scientifica in media sono stati prodotti 2 abstract e 0,4 articoli su riviste internazionali. I dottorandi hanno usufruito dei fondi per le attività formative e di ricerca mediante il finanziamento di missioni italiane ed estere e mediante il costo per le pubblicazioni.

Per quanto riguarda i periodi di formazione e ricerca in Italia e all'estero, che corrispondono ad un numero complessivo di 159 giorni (di cui 99 all'estero e 60 in Italia) le risorse ammontano complessivamente a 6.266 Euro (di cui 3.451 per i periodi all'Estero e 2.815 per periodi in Italia).

D.PHD.3.3: Riesame e aggiornamento periodico dei percorsi formativi e di ricerca

Per l'anno 2023 non sono state effettuate formali consultazioni delle parti interessate. Tuttavia durante le presentazioni del lavoro dei dottorandi al collegio dei docenti sono stati invitati colleghi di varie istituzioni interessate alle tematiche delle ricerche sviluppate nel corso degli studi dei dottorandi. I colleghi non appartenenti al Collegio hanno espresso apprezzamento e hanno evidenziato l'alto valore scientifico delle ricerche dei dottorandi dando a volte suggerimenti specifici sul prosieguo delle attività di ricerca.

Durante i periodi all'estero i dottorandi hanno avuto esperienze sia di ricerca che la possibilità di presentare i loro lavori in un contesto internazionale che ha di conseguenza contribuito alla loro crescita scientifica.

Commento agli indicatori

Nell'apposita [pagina del Datawarehouse di Ateneo](#) sono pubblicati annualmente i report con i valori e l'andamento degli indicatori AVA-ANVUR del Dottorato di ricerca (di seguito elencati).

Indicatore	Riferimento/ tipologia	AdC di riferimento
Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo	DM 1154/2021 Quantitativo 40,00%	D.PHD.1.6 2023
Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero*	DM 1154/2021 Quantitativo	D.PHD.2.6
Percentuale di borse finanziate da Enti esterni	AVA 3 - ANVUR Quantitativo 70,00%	D.PHD.3.2 2023
Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno sei mesi del percorso formativo in Istituzioni pubbliche o private diverse dalla sede dei Corsi di Dottorato di Ricerca (include mesi trascorsi all'estero)	AVA 3 - ANVUR Quantitativo	D.PHD.2.6
Rapporto tra il numero di prodotti della ricerca generati dai dottori di ricerca degli ultimi tre cicli conclusi e il numero di dottori di ricerca negli ultimi tre cicli conclusi	AVA 3 - ANVUR Qualitativo	D.PHD.2.7
Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi	AVA 3 - ANVUR Qualitativo	D.PHD.3.1
Presenza di un sistema di rilevazione della condizione occupazionale dei dottori di ricerca	AVA 3 - ANVUR Qualitativo	D.PHD.3.1
Utilizzo delle opinioni degli studenti nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca	AVA 3 - ANVUR Qualitativo	D.PHD.3.3

Commento agli indicatori
Per quanto riguarda gli indicatori si possono valutare solo l'indicatore H00A (40%) e H00C (70%) i quali riportano entrambi valori in linea con i valori nazionali (37% e 72%) e macroregionali (42% e 75%) denotando una buona attrattività del corso di Dottorato verso studenti che abbiano ottenuto il titolo di accesso in altro Ateneo e un'ottima percentuale di borse finanziate da enti esterni.

ANNUAL REPORT 2023
EARTH AND PLANETARY SCIENCE

PhD COURSE

Reference Department: Earth Sciences

Coordinator: Prof. Sandro Conticelli

Review group: Prof. Sandro Moretti, Prof. Emanuele Marchetti, Prof. Chiara Del Ventisette, Francesca
Giannetti, Serena Cartei

Presented, discussed and approved by the Doctoral College at the meeting of the 27/02/2025

Presented, discussed and approved in the Department Council on 28/02/2025

D.PHD.3 - Monitoring and improvement of activities

D.PHD.3.1: Monitoring of processes and results related to research, teaching and third mission/social impact activities, considering also survey and analysis of opinions
<p>Students belonging to cycles 38 to 39 are to be considered in the assessment for the year 2023 of the Doctoral Program in Earth and Planetary Sciences.</p> <p>In cycle 38 (first year in 2023) there are 8 students in the standard program and 5 in the PNRR program, for a total of 13 students.</p> <p>Concerning the 39 cycle (beginning in November 2023), there are 10 students, of which 2 PNRR M.D. 118/2023 and 3 PNRR NGEU. Annual evaluation forms are not available for these students, Reports are available for the 38-cycle students.</p> <p>(https://www.daf.unifi.it/upload/sub/PianificazioneDipartimenti/2024/DashboardDottoratiAnvur/Dashboard%20Anvur%20-%20Earth.pdf)</p> <p>The opinions of the students collected through the questionnaires prepared by the University (cycle 38) are not available. Therefore, the analysis was conducted using only the annual reports of the students.</p> <p>The analysis of the students' reports allowed to delineate the achievement of educational activities at the University of affiliation (Firenze), educational activities at other universities or national and international research institutions, achievement of soft skills, research activities abroad, articles and presentations at national and international conferences.</p> <p>For the evaluation of PhD students, the academic board normally meets annually to review the progress of the students at the end of the academic year. The student is then evaluated taking into consideration the reports of the Tutors and through the presentation of activities for a collegial evaluation that is recorded in the report of the academic board.</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1UO3T0L7MSRBYtyfXIGc9e8rhkTAaVhIC?usp=drive_link</p>
D.PHD.3.2: Monitoring the allocation and utilization of research funds
<p>An analysis of the records of students who completed year 1 in 2023 (8+5 PNRR) shows that on average they gained 9 CFUs (FI) and 11 additional CFUs (other institutions), and an average of 4 CFUs of soft skills. Concerning the scientific production, students produced an average of 2 abstracts and 0.4 articles in international journals. On average, first-year students' stay abroad is around 10 days.</p> <p>Funds were used for training and research activities through the financing of missions on Italian and foreign soil, as well as to bear the cost of publications.</p> <p>Regarding the training and research periods in Italy and abroad, which amounted to a total of 159 days (of which 99 abroad and 60 in Italy), the used resources amounted to a total of 6266 Euro (of which 3451 for periods abroad and 2815 for periods in Italy).</p>
D.PHD.3.3: Periodic review and update of training and research pathways
<p>No formal consultations were conducted for the year 2023. However, during the presentations of the PhD students' work to the academic board, colleagues from various institutions interested in the research topics developed during the students' studies were invited. Colleagues not pertaining to the academic board expressed their appreciation and highlighted the high scientific value of the candidates' research, sometimes making specific suggestions on further development of research activities.</p> <p>During the periods abroad, the doctoral students gained both research experience and the opportunity to present their work in an international context that consequently contributed to their scientific growth.</p>

Commentary on the indicators

Reports with the values and trends of the AVA-ANVUR PhD indicators (listed below) are published annually on the appropriate page of the University Datawarehouse.

Indicator	Riferimento/ tipologia	AdC di riferimento
Percentage of first-year enrolled in doctoral programs who received their admission degree at another university	DM 1154/2021 40.00%	D.PHD.1.6 2023
Percentage of PhDs who have spent at least three months abroad*	DM 1154/2021 not available	D.PHD.2.6
Percentage of grants funded by external entities.	AVA 3 - ANVUR 70.00%	D.PHD.3.2 2023
Percentage of Ph.D.s who spent at least six months of their training in public or private institutions other than the location of the Ph.D. programs (includes months spent abroad)	AVA 3 - ANVUR not available	D.PHD.2.6
Ratio of the number of research products generated by PhDs in the last three completed cycles to the number of PhDs in the last three completed cycles	AVA 3 - ANVUR not available	D.PHD.2.7
Presence of a system for surveying the opinions of doctoral students	AVA 3 - ANVUR not available	D.PHD.3.1
Presence of a system for surveying the employment status of PhDs	AVA 3 - ANVUR not available	D.PHD.3.1
Use of student opinions in the reformulation/update of the organization of the Ph.D. Program	AVA 3 - ANVUR not available	D.PHD.3.3

Comment on indicators

Concerning the indicators, only H00A (40%) and H00C (70%) indicators were available at the time of compiling, both of which show values in line with the national (37% and 72%) and macro-regional (42% and 75%) ones. This highlights that the PhD course is interesting for students who have obtained their admission qualification in another university, and it also points to the fact that a great percentage of scholarships are financed by external institutions.