

Allegato 1 - Scheda di Monitoraggio Annuale

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA Scheda di Monitoraggio Annuale

1. INFORMAZIONI GENERALI

Denominazione del corso	MEDICINA MOLECOLARE
Anno Accademico di riferimento	2024/2025
Numero dottorandi e dottorande che hanno concluso l'immatricolazione	28 di cui: -11 al 40° ciclo -10 al 39° ciclo -7 al 38° ciclo
Coordinatore	Arianna Lorean
Dipartimento / Centro sede amministrativa del Corso	Dipartimento di Medicina Molecolare
Curricula (eventuali) e numero dottorandi e dottorande che hanno concluso l'immatricolazione	- 22 iscritti Curriculum BIOMEDICINA di cui: 7 al 40° ciclo 9 al 39° ciclo 6 al 38° ciclo - 6 iscritti Curriculum MEDICINA RIGENERATIVA di cui: 4 al 40° ciclo 1 al 39° ciclo 1 al 38° ciclo
Lingua di erogazione	Inglese
Data della seduta di monitoraggio	11 novembre 2025

2. Indicatori

Riferimento	Indicatore	Valori
DM 1154/2021	Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo*	0% (20% nel 2023)
DM 1154/2021	Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero*	0% (15,38% nel 2023)
AVA 3 - ANVUR	Percentuale di borse finanziate da Enti esterni*	90,91% (100% nel 2023)
AVA 3 - ANVUR	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) *	0% (7,69% nel 2023)
AVA 3 - ANVUR	Rapporto tra il numero di prodotti della ricerca generati dai dottori e dottoresse di ricerca degli ultimi tre cicli conclusi e il numero di Dottori di ricerca negli ultimi tre cicli conclusi	8,9 (12,23 nel 2023)
AVA 3 - ANVUR	Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi e delle dottorande	SI
AVA 3 - ANVUR	Utilizzo delle opinioni degli studenti nell'ambito della riformulazione/ aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca	SI
UNIPD	Percentuale di immatricolati ai Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in un Ateneo estero*	0% (0% nel 2023)
UNIPD	Percentuale di fondi di funzionamento utilizzato	24,98% (12,6% nel 2023)
UNIPD	Percentuale di budget della ricerca utilizzato	67,15% (50,23% nel 2023)
UNIPD	Percentuale di dottorandi e dottorande che hanno partecipato alla didattica integrativa	57,14% del 38° ciclo - 10% del 39° ciclo - 9,09% del 40° ciclo (28,60% del 38° ciclo - 30% del 39° ciclo - nel 2023)
UNIPD	Percentuale di dottorandi e dottorande che hanno partecipato al tutorato	0% (0% nel 2023)
UNIPD	Percentuale dei dottorandi e dottorande che abbandonano il corso di Dottorato prima di conseguire il titolo	0% (0% nel 2023)

- DIDATTICA
- RICERCA
- TERZA MISSIONE

- UTILIZZO FONDI
- INTERNAZIONALIZZAZIONE

- ALLINEAMENTO TEMA DELLA RICERCA E RICHIESTE DEL MONDO DEL LAVORO

cod_indica tore	nome indicatore	2020 (36°)			2021 (37°)			2022 (38°)			2023 (39°)			2024 (40°)		
		PD	NAZ	MACRO												
AVA3 - H.0.0.A	% iscritti al 1° anno dei corsi di Dottorato con titolo studio conseguito in altro ateneo	36,36	41,98	47,82	25,00	41,78	45,06	0,00	40,24	44,53	20,00	45,11	44,94	0,00	45,10	44,99
AVA3 - H.0.0.B	% dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero*	15,38	28,99	41,29	9,09	26,85	34,64	0,00	19,73	23,13	15,38	27,45	33,18	0,00	27,91	36,17
AVA3 - H.0.0.C	% di borse di dottorato finanziate da Enti esterni*	0,00	6,74	0,71	0,00	6,16	0,12	100,00	63,71	72,95	100,00	72,41	76,63	90,91	66,40	70,07
AVA3 - H.0.0.D	% dottori che hanno trascorso almeno 6 mesi formativi in altre istituzioni	0,00	18,38	22,99	9,09	18,71	20,26	0,00	14,35	15,48	7,69	17,64	16,59	0,00	17,02	19,48
AVA3 - H.0.0.E	Numero di prodotti di ricerca per dottore (ultimi 3 cicli)	4,00	12,27	12,32	7,09	13,18	13,60	10,56	13,74	13,98	12,23	13,00	11,88	8,90	12,03	12,44

Percentuale di immatricolati ai Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in un Ateneo estero*	35 (2019)	36 (2020)	37 (2021)	38 (2022)	39 (2023)	40 (2024)			
	0,00%	0,00%	0,00%	8,33%	0,00%	0,00%			
	0	0	0	1	0	0			
Percentuale di fondo di funzionamento utilizzato	2022			2023			2024		
	Assegnato	Speso	%	Assegnato	Speso	%	Asseg nato	Speso	%
	11.655,00 €	9.480,36 €	81,34%	13.466,00 €	1.624,14 €	12,06%	11.027,00	2.754,39	24,98%
Percentuale di budget della ricerca utilizzato	35 (2019)	36 (2020)	37 (2021)						
	37,24%	50,23%	67,15%						
Percentuale di dottorandi che hanno partecipato alla didattica integrativa	AA	36	37	38	39	40			
	2022	NA	NA	NA					
	2023	83,30		28,60	30,00				
	2024			57,14	10,00	9,09			
Percentuale di dottorandi che hanno partecipato al tutorato	AA	36	37	38	39				
	2022			8,33					
	2023				28,6				

	2024			NA	NA				
Percentuale dei dottorandi che abbandonano il corso di Dottorato prima di conseguire il titolo	35	36	37	38	39	40			
	0,00%	8,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			

3. ANALISI DEGLI INDICATORI E AZIONI DI MIGLIORAMENTO

Indicare i punti di forza

Alcuni degli indicatori del Corso di Dottorato hanno registrato nel 2024 un miglioramento rispetto all'anno precedente. Questo risulta particolarmente vero per il rilevante aumento dell'utilizzo dei fondi di funzionamento e del budget a disposizione della ricerca.

Sono aumentati anche i parametri relativi alla percentuale di dottorandi che hanno partecipato alla didattica integrativa e per incrementare ulteriormente questo indicatore si potrebbe incoraggiare i dottorandi a partecipare a bandi di didattica integrativa di altri Dipartimenti che spesso rimangono vacanti.

La percentuale di borse di dottorato finanziate da enti esterni è rimasta pressoché invariata e risulta sempre superiore alla media nazionale e alla macroregione di riferimento confermando la tendenza positiva degli ultimi anni.

Non si rilevano rinunce al Corso di Dottorato, confermando l'andamento positivo degli anni precedenti.

Indicare i punti di debolezza

Gli indicatori relativi agli iscritti al primo anno provenienti da altri atenei e da atenei esteri, alla permanenza dei dottorandi all'estero e presso altre istituzioni hanno subito un decremento e rimangono consistentemente al di sotto della media nazionale e della macroregione di riferimento.

In questo ambito il Corso di Dottorato potrebbe avere ampi spazi di miglioramento. Si suggerisce quindi di:

- incrementare la pubblicità al Corso di Dottorato presso altri Atenei nazionali ed esteri, anche alla luce dell'aumento dell'importo della borsa di dottorato del nostro Corso approvato dal DMM a partire dal 41° ciclo;
- incentivare le permanenze all'estero dei dottorandi di ricerca per almeno 3 mesi stimolando i supervisori a partecipare a bandi di finanziamento congiunto per istituire partnerships con Atenei esteri;
- creare le possibilità perché i dottorandi trascorrano almeno 6 mesi formativi presso altre istituzioni, sempre stimolando i supervisori a cercare nuove partnerships con aziende e altri enti.

A questo scopo, si pianifica di attingere ai fondi di funzionamento del dottorato per eventuali attività di networking con altre istituzioni nazionali ed estere (es. seminari su invito). L'utilizzo di questi fondi nel 2024 è raddoppiato rispetto al 2023, ma rimane un margine di spesa che potrebbe essere utilizzato anche per questo tipo di iniziative. Inoltre i fondi a disposizione dei dottorandi potrebbero essere utilizzati per il pagamento di corsi di lingua inglese per aumentare la propensità alla mobilità estera dei dottorandi. Infine potrebbero essere incentivate iniziative volte a rendere più chiare le modalità di accesso a opzioni di mobilità temporanea favorendo la candidatura a possibili borse di studio da parte di enti internazionali (EMBO, FEBS, etc.).

Si rileva inoltre che il rapporto tra numero prodotti della ricerca generati e il numero di Dottori di ricerca nel 2024 è calato di circa 3 punti rispetto al 2023, interrompendo così la tendenza di crescita positiva degli anni precedenti, che aveva portato il dottorato a superare la media della macroarea di riferimento nel 2023.

Questo potrebbe essere dovuto a varie concuse, tra cui più rilevante potrebbe essere la crescente difficoltà di pubblicare in tempi rapidi i risultati delle ricerche in riviste di ambito scientifico (con tempistiche che talvolta vanno oltre l'anno), il che quindi spesso non permette ai dottorandi di pubblicare il loro lavoro entro la conclusione del Corso di Dottorato (ma molte la pubblicazione del loro lavoro avviene successivamente). Saranno comunque intraprese azioni correttive volte ad incentivare la pubblicazione da parte dei dottorandi di prodotti di ricerca durante il Corso di Dottorato, per esempio stimolando i supervisori ad incentivare i propri dottorandi a scrivere e pubblicare almeno un articolo di revisione della

- 3.1 Analisi degli indicatori secondo i macroargomenti indicati dalle linee guida AVA3 e dalle linee guida per l'AQ di Ateneo nei corsi di dottorato UNIPD, in ottica geografica e diacronica, evidenziando punti di forza e di debolezza:

AMBITO	INDICATORE	PUNTO DI FORZA	PUNTO DI DEBOLEZZA
Didattica	AVA3 - H.0.0.A % iscritti al 1° anno dei corsi di Dottorato con titolo studio conseguito in altro ateneo	<i>Non si rilevano particolari punti di forza.</i>	<i>Si rileva una diminuzione nella % di iscritti al 1° anno con titolo di studio conseguito in altro Ateneo.</i>
	% di dottorandi che hanno partecipato alla didattica integrativa	<i>Aumentato il numero di dottorandi che partecipano alla didattica integrativa e si stima che possano aumentare anche nel prossimo anno.</i>	<i>Non si rilevano particolari punti di debolezza.</i>
	% di dottorandi che hanno partecipato al tutorato		
	% dei dottorandi che abbandonano il corso di Dottorato prima di conseguire il titolo	<i>Si conferma il dato positivo dell'assenza di abbandoni prima del conseguimento del titolo.</i>	<i>Non si rilevano particolari punti di debolezza.</i>
Ricerca	AVA3 - H.0.0.E Numero di prodotti di ricerca per dottore (ultimi 3 cicli)	<i>Non si rilevano particolari punti di forza.</i>	<i>Si è rilevato un lieve calo del numero di prodotti per dottore di ricerca nell'ultimo anno rispetto agli anni precedenti e in generale una produzione un po' inferiore rispetto al dato a livello nazionale e di macroarea.</i>
Internazionalizzazione	AVA3 - H.0.0.B % dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero	<i>Non si rilevano particolari punti di forza.</i>	<i>Si rileva l'assenza di immatricolati che hanno conseguito il titolo di accesso all'estero o che hanno trascorso almeno 3 mesi all'estero. Si indicano azioni correttive mirate ad aumentare l'internazionalizzazione del Corso</i>
	% di immatricolati ai Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in un Ateneo estero		

Utilizzo fondi	% di fondo di funzionamento utilizzato	<i>Sono stati rilevati incrementi importanti nell'utilizzo sia del fondo di funzionamento del Dottorato che nel budget della ricerca destinato ai dottorandi.</i>	<i>Si rileva che una parte del fondo di funzionamento del Dottorato e dei fondi a disposizione dei dottorandi rimane ancora inutilizzata e si sono individuate diverse azioni correttive per utilizzare questi fondi.</i>
	% di budget della ricerca utilizzato		
Allineamento tema della ricerca e richieste del mondo del lavoro	AVA3 - H.0.0.C % di borse di dottorato finanziate da Enti esterni*	<i>Si rileva che la % di borse di dottorato finanziate da Enti esterni è molto alta, anche rispetto alla media nazionale e regionale.</i>	<i>Si rileva la mancanza dottorandi che ha trascorso 6 mesi formativi in altre istituzioni. Si sono individuate azioni correttive in tal senso.</i>
	AVA3 - H.0.0.D % dottori che hanno trascorso almeno 6 mesi formativi in altre istituzioni		

AMBITO TERZA MISSIONE
Il Corso di Dottorato di Ricerca ha svolto nel corso dell'anno accademico le seguenti attività:
Public Engagement (descrizione. Es attività contenute in IRIS PE)
<input type="checkbox"/> Iniziative co-progettate (progetti in collaborazione con i portatori di interesse), ad es. progetti TM, teatro d'impresa, progetti Regione Veneto <input type="checkbox"/> Eventi a beneficio della cittadinanza a livello locale, nazionale e internazionale (es. concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni e altri eventi aperti alla comunità) <input type="checkbox"/> Eventi di divulgazione scientifica (es. pubblicazioni dedicate al pubblico non accademico,

produzione di programmi radiofonici e televisivi, pubblicazione e gestione di siti web e altri canali social di comunicazione e divulgazione scientifica, escluso il sito istituzionale dell'ateneo)
[indicare il numero di eventi, il nome degli stessi e per ciascuna la percentuale di dottorande/i che hanno partecipato sul totale degli immatricolati]

Iniziative di coinvolgimento dei cittadini nella ricerca (es. dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line; citizen science; contamination lab)

Durante l'anno 2024 i dottorandi hanno partecipato a eventi che hanno coinvolto i cittadini nella ricerca:

1. Science 4 All, organizzato da UniPD
2. Attività di volontariato in collaborazione con AIRC per raccolta fondi

La percentuale di partecipanti a queste attività è stata del 21.4% (6 su 28)

Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola (es. simulazioni ed esperimenti hands-on e altre attività laboratoriali)
[indicare il numero di attività, il nome delle stesse e per ciascuna la percentuale di dottorande/i che hanno partecipato sul totale degli immatricolati]

Produzioni di beni pubblici di natura sociale, educativa e politiche per l'inclusione (es. formulazione di programmi di pubblico interesse, partecipazione a progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio e a iniziative di democrazia partecipativa, consensus conferences, citizen panel)
[indicare il numero di produzioni, il nome degli stessi e per ciascuna la percentuale di dottorande/i che hanno partecipato sul totale degli immatricolati]

Attività di valorizzazione della medicina universitaria e assistenza veterinaria (trial clinici, studi su dispositivi medici ecc..)

[descrivere brevemente la tipologia di attività]

Partecipazione a giornate informative e di prevenzione (medicina universitaria e assistenza veterinaria)

[descrivere brevemente la tipologia di attività]

Analisi dei risultati emersi dai questionari sull'opinione di studentesse e studenti, evidenziando punti di forza e di debolezza

Nel Corso di Dottorato in Medicina Molecolare nell'anno accademico 2024/2025 alle dottorande e ai dottorandi sono stati somministrati due questionari per la rilevazione dell'opinione di dottorande e dottorandi, uno al momento di passaggio d'anno e uno al momento di presentazione della domanda di esame finale.

Dall'analisi dei risultati emersi dai questionari sono emersi i seguenti punti di forza:

- la soddisfazione generale mediana è passata da 5 a 7, indicando che alcune azioni di miglioramento hanno avuto risultati positivi;
- sono migliorate le valutazioni riguardanti l'attività didattica svolta;
- sono migliorate in generale le valutazioni riguardanti la formazione;
- sono migliorate in generale le valutazioni riguardanti gli aspetti considerati dagli indicatori UniPD, ma comunque rimane un ulteriore margine di miglioramento.

Nonostante si rilevi un miglioramento in tutte le valutazioni, dall'analisi sono altresì emersi i seguenti punti di debolezza:

- le valutazioni in itinere vengono percepite come una formalità;
- le valutazioni riguardanti esperienze dei dottorandi all'estero o in altri Enti, pur migliorando rispetto al 2024, rimangono comunque insufficienti;
- valutazioni riguardanti strutture e servizi e coinvolgimento nell'attività di ricerca, pur migliorando rispetto al 2024, rimangono comunque insufficienti.

In riferimento alle azioni di miglioramento indicate nell'ultima scheda di monitoraggio completata, indicare l'avanzamento delle azioni proposte

Per migliorare gli indicatori e rendere il corso di Dottorato più attrattivo anche per studenti provenienti da Atenei esteri è stata aumentata l'importo della borsa di dottorato per almeno 3 cicli a partire dal 41° ciclo. Per migliorare l'utilizzo del fondo di funzionamento del Dottorato e favorire le interazioni tra i dottorandi iscritti ai diversi cicli e curricula del Dottorato ed anche l'interazione dei dottorandi con altri Docenti del Collegio del Dottorato è stato organizzato un Retreat residenziale per dottorandi e docenti nelle date 29-30 ottobre 2025. Il Retreat ha rappresentato un'occasione unica di scambio tra le studentesse e gli studenti del corso che hanno potuto anche conoscersi, partecipare ad attività di team building e presentare le loro ricerche al Collegio dei Docenti del Corso.

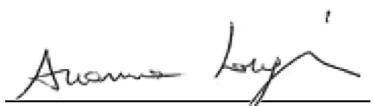
Commento di sintesi sull'andamento del corso di Dottorato nell'anno accademico 2023/2024

In generale, il corso di Dottorato nell'anno preso in considerazione è migliorato in tutti gli indicatori UNIPD, ha impiegato meglio il fondo di funzionamento del Dottorato e il budget di ricerca assegnato ai dottorandi, e ha visto dottorandi di diversi cicli impegnati in attività di didattica integrativa.

Ci sono tuttavia vari aspetti in cui il Corso di Dottorato deve ancora migliorare e si spera che le azioni correttive previste riescano ad attirare studenti da altri Atenei e a incentivare la mobilità dei dottorandi sia all'estero che in altri Enti.

Data e firma

11/11/2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Anna Luy". The signature is fluid and cursive, with a horizontal line underneath it.