



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

# Rapporto annuale 2023 di Autovalutazione Corso di Dottorato di ricerca Medicina Molecolare e Clinica

---

*Approvato in Collegio dei docenti del dottorato il 26/03/2024*



SINTETICO COMMENTO AGLI INDICATORI DI MONITORAGGIO RIPORTATI IN TABELLA 1 (dal commento agli indicatori deve emergere una sintetica autovalutazione del Corso di Dottorato, con evidenza dei punti di forza e di debolezza)

**Proporzione di Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 3 mesi all'estero (NUMERATORE: Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 90 giorni, anche non consecutivi all'estero, inclusi eventuali periodi di "mobilità virtuale" / DENOMINATORE: totale dei dottori di ricerca).**

Da questo punto di vista IL DDR deve sicuramente migliorare: In Ateneo questo indicatore è del 32.7 % per il 2022 e del 77.2 % per il 2023; il DDR Medicina Molecolare e Clinica nel 2023 è al 27.3 %, nel 2022 il DDR medicina Molecolare e Clinica era a 0.

Va considerato che i nuovi contratti PNRR (2 borse nel 38° ciclo e 9 borse nel 39°) prevedono necessariamente un periodo all'estero e quindi gli indicatori miglioreranno di conseguenza.

Il Dottorato ha comunque sollecitato costantemente i dottorandi alla importanza che tutti svolgano un periodo all'estero ed ha organizzato un costante coordinamento tra dottorandi, tutor, amministrazione periferica ed amministrazione centrale affinché questo obiettivo potesse essere progressivamente raggiunto. Un possibile altro ambito di implementazione dell'internazionalizzazione che pensiamo possa valere anche per il Dottorato è quello di incrementare il numero di Lezioni o seminari tenuti da Docenti invitati da Università estere. Il Dottorato ha un piano didattico che viene stabilito anno per anno e che prevede seminari interni al collegio e seminari organizzati dalla scuola di dottorato per tutti i dottorandi di UNIPA. Il Dipartimento potrebbe sensibilizzare i docenti, anche quelli esterni al collegio ad attivarsi per proporre docenti da altre Università che possano fare dei Seminari ai nostri dottorandi su temi inerenti alla finalità del dottorato.

**Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 6 mesi del percorso formativo in Istituzioni pubbliche o private diverse dalla sede dei Corsi di Dottorato di Ricerca (include mesi trascorsi all'estero).**

L'indicatore per il 2022 è sconcertante: siamo a 0. Ma siamo in buona compagnia perché la media di Ateneo è 12.5 % e 21 dottorati su 31 sono a 0. E' quindi una criticità globale di Ateneo.

Nel 2023 siamo al 18.2% su una media di Ateneo del 44.9%.

Questo dato conferma che è un aspetto su cui il DDR deve lavorare attivamente. Le strategie di attuare sono quelle brevemente descritte nel punto precedente, a cui però si aggiunge un altro rilevante aspetto, la implementazione della collaborazione con enti esterni. In questo senso il Dottorato ha avuto delle collaborazioni attive con l'ISMETT, che ha finanziato delle Borse in passato e con la Fondazione RIMED, che attualmente ospita 4 dottorandi e con la quale esiste una collaborazione in via di consolidamento che potrà incrementare questo numero. Al fine di aumentare il numero di collaborazioni con Enti esteri, ed aumentare quindi le possibili sedi di percorso formativo esterno, il dottorato ha già pianificato una riunione con i portatori di interesse, e sollecitato tutti i docenti del collegio ad attivarsi in merito.

**Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo (quinquennio 2018/2019 - 2022/2023).**

Il DDR Medicina Molecolare e Clinica è al 27.4%, con un dato in progressivo miglioramento dal 18-19 in poi (il dato scorporato 22-23 è del 40%). La media nazionale è 42.5 %, quella macroregionale 34.1%, La media di ateneo è 21.0% Il dato in progressivo incremento è espressione di un sempre maggior numero di domande di accesso che provengono da candidati non laureati UNIPA, sebbene le aree geografiche di provenienza siano piuttosto circoscritte e molto pochi sono i candidati non UNIPA provenienti da altri paesi europei. Obiettivo è sicuramente essere più attrattivi all'esterno, e qui molto gioca il sito del Dottorato e le strategie di terza Missione per farci conoscere e promuovere le nostre attività. Si tratta di una strategia congiunta con il delegato Terza missione del dipartimento PROMISE (Prof. V. Di Marco) che ha già posto in essere una serie di iniziative in merito, partendo dalla completa riorganizzazione della pagina web dedicata (<https://www.unipa.it/dipartimenti/promise/terza-missione/>)

**Percentuale di borse finanziate da Enti esterni.**

Per l'AA 22-23 DDR Medicina Molecolare e Clinica è al 30.8 %; La media nazionale è 65.0 %, quella macroregionale 56.2 %, La media di ateneo è 51.3 %. Siamo sotto la media ma il nostro è comunque un indicatore in forte incremento rispetto a quello degli anni scorsi.

Obiettivo è implementare il rapporto con Aziende/enti esterni che comunque, per un Dottorato di area Biomedica, rappresenta un obiettivo molto più complesso da raggiungere rispetto ad altri ambiti come Ingegneria, Fisica, etc. Come detto anche prima il Dottorato ha avuto delle collaborazioni attive con l'ISMETT, che ha finanziato delle Borse in passato e con la Fondazione RIMED, che attualmente ospita 4 dottorandi e con la quale esiste una collaborazione in via di consolidamento che potrà incrementare questo numero. Al fine di aumentare il numero di collaborazioni con Enti esteri, ed aumentare quindi le possibili sedi di percorso formativo esterno, il dottorato ha già pianificato una riunione con i portatori di interesse, e sollecitato tutti i docenti del collegio ad attivarsi in merito.

**Produzione Scientifica**

Indicatore: 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 (quinquennio 2018 - 2023)

È senza dubbio il punto di forza del dottorato. In questo dato si riflette la eccellente performance del PROMISE: Nel 2022, ultimo dato disponibile siamo a 42.6. La media nazionale è 11.4 , quella macroregionale 12.6, La media di ateneo è 6.3.



**ANALISI DEGLI ESITI DELLA RILEVAZIONE DELLE OPINIONI DEI DOTTORANDI (accesso tramite portale docenti Unipa)**

Abbiamo ricevuto solo 5 questionari completi. Un numero molto basso che è stato oggetto di ampia discussione nel corso del Collegio dei docenti. La soddisfazione dei dottorandi sulla didattica e sul supporto alla ricerca è complessivamente buona, ma il basso numero di rilevazioni rende il campione statisticamente poco significativo e fa mancare al dottorato (ed all'Ateneo) un essenziale strumento di indicazioni operative per migliorare il corso. Il Dottorato intende provvedere fortemente a che la consapevolezza dei dottorandi riguardo l'importanza del loro attivo coinvolgimento nella governance del Dottorato. Il Coordinatore ha già sollecitato i tutor a vigilare in merito sollecitando i dottorandi ad adempiere non solo ai loro obblighi di didattica e di ricerca. La Commissione AQ ha anche rivalutato le modalità di comunicazione con i dottorandi, che necessariamente avviene quasi esclusivamente per mail identificando strumenti alternativi ed aggiuntivi che consentano di identificare gli adempimenti e le scadenze importanti per aumentare la partecipazione dei dottorandi.

Dall'analisi dei 5 questionari pervenuti, emerge in alcuni aspetti una eterogeneità nelle risposte (A9, A10, A11, A12, A13, A14), espressione dei diversi contesti all'interno del quale vivono i nostri dottorandi che, in relazione al gruppo di ricerca cui afferiscono, hanno opportunità diverse e percezione diversa delle opportunità stesse.

Per fare un esempio, nella risposta alla domanda A14 si può osservare una eterogeneità nella disponibilità di una postazione individuale che sarebbe mantenuta anche se tutti i dottorandi avessero risposto e che è espressione dei diversi contesti di lavoro in cui i dottorandi operano; i tutor operano in spazi universitari all'interno dell'AOU "P. Giaccone". La difficoltà di reperire spazi idonei alle molte attività di ricerca è una criticità di molti gruppi di ricerca ed inevitabilmente si estende anche ai dottorandi.

La risposta alle domande A16, A17, A18 riflette una effettiva carenza di iniziative in questo senso.

La soddisfazione dei dottorandi riguardo le attività formative (domande B01-B06) è buona. A proposito della domanda B05 (Le valutazioni in itinere (esami, presentazioni, elaborati) sono solo una formalità o sono state del tutto assenti) va segnalato che il dottorato in concomitanza con la pandemia ha dovuto interrompere l'unica prova in itinere rappresentata dalla presentazione di un elaborato relativo alle attività svolte durante il passaggio di anno. In considerazione dell'esito della presente autovalutazione il dottorato riprenderà questa buona pratica per il corrente Anno Accademico. Tutti i dottorandi ed i tutor saranno debitamente e tempestivamente informati in merito.

Anche la valutazione nel supporto alla didattica e alla ricerca nonché il giudizio sulle esperienze estere o presso altre istituzioni è buono (per i dottorandi che ne hanno usufruito), la non risposta identifica evidentemente quelli che ancora non hanno completato tale esperienza. Si osserva una % di mancata risposta per alcune domande (B20, B21), che dimostra ancora una eterogeneità tra i dottorandi che probabilmente comporta anche un diverso coinvolgimento dei tutor nel supporto. Il 50% di mancata risposta alla domanda B22 è difficilmente spiegabile visto che tutti i dottorandi ricevono le stesse capillari informazioni sia dagli uffici centrali sia dalle strutture periferiche.

La soddisfazione complessiva del corso (B26) è, nel complesso, ottima.

**MONITORAGGIO RELATIVO ALL'ALLOCAZIONE DEI FONDI PER LE ATTIVITÀ FORMATIVE E DI RICERCA DEI DOTTORANDI NONCHÉ ALLE MODALITÀ DI UTILIZZAZIONE DEI FONDI**

Il Dottorato, tramite la segreteria amministrativa del Dipartimento monitorizza e supporta attivamente i dottorandi in tutte le loro attività, nella gestione dei fondi e nella pianificazione delle missioni. I dottorandi vengono periodicamente informati sulle modalità e sui tempi delle richieste e sulla loro ammissibilità. Il Coordinatore procede per decreto ove non vi sia la possibilità di approvazione della richiesta dal Collegio in tempi brevi al fine di garantire il massimo sostegno alla ricerca ed alla mobilità dei dottorandi.

**SINTETICA AUTOVALUTAZIONE DEL CORSO DI DOTTORATO (L'analisi dei punti di debolezza e di eventuali criticità, una volta identificate le cause, dovrà portare alla previsione delle conseguenti azioni correttive da attuarsi possibilmente entro l'avvio del successivo ciclo di dottorato tenendo conto delle opinioni dei dottorandi)**

Il Dottorato ha effettuato una ampia valutazione interna, indicando una specifica riunione con i vertici dipartimentali (<https://www.unipa.it/dipartimenti/promise/dottorati/medicinamolecolareeclinica/commissione-aq-del-dottorato/>).

Il Dottorato (ed il Dipartimento PROMISE cui questo afferisce), sottolinea come principale punto di forza del dottorato la produzione scientifica, che individua il nostro dottorato come il primo in ateneo con indicatori molto al di sopra della media di ateneo e nazionale. Le principali criticità rappresentano la frequenza all'estero e in enti esterni, con indicatori negativi sebbene in miglioramento. Per quanto riguarda il numero di iscritti provenienti da Università diverse da UNIPA il dato del DDR in Medicina Molecolare e Clinica è in progressivo miglioramento fino ad allinearsi alla media nazionale e superare la media di Ateneo; nonostante questo il Dottorato vuole allargare il novero delle Università di origine dei nuovi dottorandi.

Le principali azioni individuate, da attuarsi per contrastare le criticità evidenziate sono le seguenti:

- 1) POTENZIAMENTO DELLA INTERNAZIONALIZZAZIONE DEL DOTTORATO**  
1A - INCREMENTARE I CONTATTI INTERNAZIONALI DEL DOTTORATO,  
1b - INCREMENTARE LE INFORMAZIONI AI DOTTORANDI RIGUARDO LE INIZIATIVE E LE OPPORTUNITÀ DI SCAMBIO CON L'ESTERO,



- 1c – NEL CONTESTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE E FORMATIVE INCREMENTARE LE OPPORTUNITA' DI FORMAZIONE CONGIUNTE CON SEDI UNIVERSITARIE INTERNAZIONALI*
- 1d – SOLLECITARE PERIODICAMENTE I TUTOR A CONTRIBUIRE ATTIVAMENTE A FORNIRE AI DOTTORANDI A LORO AFFIDATI OPPORTUNITA' CONCRETE DI SVOLGIMENTO DI PERIODI FORMATIVI ALL'ESTERO*
- 1e - DIPARTIMENTO: POTENZIARE I COLLEGAMENTI CON ALTRE UNIVERSITA' ITALIANE, EUROPEE O NORDAFRICANE NEL CONTESTO DI COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI GIA' ATTIVE O DA ATTIVARE (PROGETTO FORTHEM) POTENZIANDO LE OPPORTUNITA' DI SCAMBIO O MOBILITA'*
- 2) ORGANIZZAZIONE DI INCONTRI PERIODICI CON I PORTATORI DI INTERESSE PER AMPLIARE IL FINANZIAMENTO DI BORSE DA ENTI ESTERNI E AMPLIARE LE POSSIBILI SEDI FORMATIVE PER I DOTTORANDI**
- 3) INCREMENTARE IL NUMERO DI UNIVERSITA' DI ORIGINE DEI NUOVI DOTTORANDI TRAMITE L'AUMENTO DELLA VISIBILITA' DEL DOTTORATO ALL'ESTERO**
- 3a - AGIRE SUL SITO, VALUTARE LA POSSIBILITA' DI TRADURRE IL SITO ANCHE IN FRANCESE,*
- 3b - DIPARTIMENTO: POTENZIARE I COLLEGAMENTI CON ALTRE UNIVERSITA' ITALIANE, EUROPEE O NORDAFRICANE NEL CONTESTO DI COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI GIA' ATTIVE O DA ATTIVARE (PROGETTO FORTHEM) POTENZIANDO LE OPPORTUNITA' DI PROMOZIONE DELLE ATTIVITA' FORMATIVE E DIDATTICHE, COMPRESO IL DOTTORATO DI RICERCA*
- 4) POTENZIALizzare IL SUPPORTO LOGISTICO AI DOTTORANDI SULLA GESTIONE DELLE PRATICHE E SULLA GESTIONE DEI FONDI IN ACCORDO CON IL DIPARTIMENTO E L'ATENEO, PER MIGLIORARE GLI INDICATORI RELATIVI ALLA INTERNAZIONALIZZAZIONE ED ALLA OTTIMIZZAZIONE DEL LAVORO DI RICERCA;**
- 5) GARANTIRE, TRAMITE IL UN PIU' STRETTO COORDINAMENTO DELLA GOVERNANCE DEL DOTTORATO CON I TUTOR E TRA I TUTOR CHE TUTTI I DOTTORANDI, INDIPENDENTEMENTE DAL TUTOR E DALLA SEDE DI LAVORO, ABBA LE STESSE OPPORTUNITA' DI SVILUPPO DEL PROGETTO, DI SVOLGIMENTO DI PERIODI FORMATIVI ALL'ESTERO, DI QUALITA' DEL LAVORO.**
- 6) INCREMENTO DELLA INTERATTIVITA DELLA DIDATTICA, RIPRESA DELLE ATTIVITA DI VALUTAZIONE IN ITINERE DEI DOTTORANDI**



**Tabella 1 - Indicatori di Monitoraggio**

<i>Indicatori da DM 1154/2021</i>
<b>Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo:</b>
Tot 18/19-22/23: <b>27.4 %</b> vs MEDIA NAZIONALE 42.5 % VS MEDIA MACROREGIONALE 34.1 % AA 2022-2023: <b>40.0 %</b> vs MEDIA NAZIONALE 42.9 % VS MEDIA MACROREGIONALE 35.1 %
<b>Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero:</b>
2022: <b>0.0 %</b> vs MEDIA NAZIONALE 18.7 % VS MEDIA MACROREGIONALE 25.6 % 2023: <b>27.3 %</b> vs MEDIA ATENEO 77.2 %
<i>Altri Indicatori (AVA 3)</i>
<b>Percentuale di borse finanziate da Enti esterni:</b>
AA 2022-2023: <b>30.8 %</b> vs MEDIA NAZIONALE 65.0 % VS MEDIA MACROREGIONALE 56.2 %
<b>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):</b>
2022: <b>0.0 %</b> vs MEDIA NAZIONALE 19.8 % VS MEDIA MACROREGIONALE 22.6 % 2023: <b>18.2 %</b> vs MEDIA ATENEO 44.9 %
<b>Numero di prodotti della ricerca generati dai dottori di ricerca entro 1 anno dalla conclusione del percorso:</b>
2022: <b>42.6</b> vs MEDIA NAZIONALE 11.4 VS MEDIA MACROREGIONALE 12.6
Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi
<b>SI</b>
Utilizzo delle opinioni dei dottorandi nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca
<b>SI</b> ( <a href="#">documento progettazione DDR</a> ) ( <a href="#">verbale collegio dei docenti del 23 maggio 2023</a> )