



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



DOTTORATO IN ARCHITETTURA
PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA
TRA SPAZI INTERNI E PAESAGGIO

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

Rapporto annuale 2023 di Autovalutazione
Corso di Dottorato di ricerca
ARCHITETTURA PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA
TRA SPAZI INTERNI E PAESAGGIO
ATESIP

Data approvazione in Collegio dei docenti del Dottorato ATESIP: 25/03/2024
(approvato seduta stante e all'unanimità dei presenti aventi diritto al voto)



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)

COMMENTO AGLI INDICATORI da DM 1154/2021
1. Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo
<p>Premessa</p> <p>Il Dottorato in Architettura per la Transizione Ecologica tra Spazi Interni e Paesaggio prende avvio, in forma non associata, con l'accreditamento del XXXVIII ciclo, nell'A.A. 2022-2023. Nel primo ciclo di attivazione del dottorato sono stati ammessi 4 dottorandi con borsa di cui:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 borsa di Ateneo;- 1 borsa PNRR D.M. n. 351, 4.1 per il Patrimonio Culturale;- 1 borsa PNRR D.M. n. 351, 4.1 per la Pubblica Amministrazione;- 1 borsa Programma Operativo della Regione Siciliana, PR F.S.E. + Sicilia 2021/2027. <p>Nel secondo ciclo di attivazione del dottorato sono stati ammessi 3 dottorandi con borsa di cui:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 borsa PNRR D.M. n. 351, 4.1 per il Patrimonio Culturale;- 2 borse PNRR D.M. n. 351, 4.1 per la Pubblica Amministrazione. <p>È presente altresì una dottoranda senza borsa.</p> <p>Anche per il XXXIX ciclo, il Dottorato ha partecipato all'Avviso 11/2023 di Finanziamento di borse regionali di dottorato di ricerca in Sicilia, Programma Operativo della Regione Siciliana, PR F.S.E. + Sicilia 2021/2027. Si è ancora in attesa degli esiti valutativi della proposta progettuale inviata in relazione alla partecipazione a tale Avviso.</p> <p>Il Collegio dei Docenti, in relazione al XXXIX ciclo, è composto da 15 componenti (14 nel XXXVIII ciclo) di personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane (4 Professori Ordinari, 8 Professori Associati, 3 Ricercatori a tempo determinato di tipo B) e 3 componenti di personale docente di università estere. In merito alla qualificazione scientifica del Collegio, tutti i Docenti, compreso i ricercatori delle istituzioni estere, che lo compongono, risultano in possesso dei requisiti previsti dal DM 226/2021, secondo quanto specificato dalle linee guida di cui al DM 301/2022.</p>
<p>1. Percentuale di iscritti e iscritte al primo anno di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo</p> <p>Riguardo alla percentuale degli iscritti al primo anno del Corso di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo, nei due cicli la percentuale è rimasta immutata e corrispondente al 50%. Tale dato si può ritenere soddisfacente ed essere considerato, nonostante il numero limitato dei dottorandi, un punto di forza.</p> <p>Esso è frutto, in ogni caso, delle azioni divulgative esercitate soprattutto mediante il costante aggiornamento del sito web del dottorato, dei suoi contenuti e del miglioramento del livello di attrattività e di interesse del Dottorato ATE SIP in ambito nazionale.</p>
<p>2. Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero</p> <p>Nel presente anno 2024, due dottorandi del XXXVIII ciclo con borse PNRR, stanno trascorrendo il periodo obbligatorio di almeno 6 mesi di attività di ricerca all'estero. Gli altri 2 dottorandi, con borse di Ateneo e Regionale, trascorreranno il periodo obbligatorio di 3 mesi di attività di ricerca all'estero.</p> <p>Per i Dottorandi del XXXIX ciclo, il periodo obbligatorio di 6 mesi da trascorrere presso le università estere è previsto nel 2025. Anche in questo caso, tre su quattro dottorandi, con borse a valere sui fondi PNRR, dovranno "obbligatoriamente" svolgere minimo 6 mesi di attività di ricerca all'estero.</p>
COMMENTO AGLI Altri Indicatori (AVA 3)
<p>3. Percentuale di borse di studio finanziate da Enti esterni</p> <p>- La percentuale è del 25% (1 Dottorando su 4) per il XXXVIII Ciclo.</p> <p>Nel suddetto XXXVIII ciclo il Dottorato ATE SIP ha ottenuto 1 borsa nell'ambito Programma Operativo della Regione Siciliana, PR F.S.E. + Sicilia 2021/2027. Per il XXXIX ciclo, si attende l'esito della domanda di finanziamento presentata dal Dottorato nell'ambito dell'Avviso pubblico n. 11/2023 PR FSE+ SICILIA 2021-2027 per il finanziamento di borse regionali di dottorato di ricerca in Sicilia A.A. 2023/2024" Priorità 2, ESO 4.7.</p> <p>La presenza, ad oggi, di una sola borsa di dottorato finanziata da un Ente pubblico esterno potrebbe essere assunta come un punto di debolezza del Dottorato, sebbene la correlata percentuale raggiunga il 25%.</p> <p>In ogni caso, occorre inquadrare tale aspetto nell'ambito specifico delle condizioni di contesto in cui il Dottorato opera. Infatti, in relazione alla pertinenza territoriale e agli orizzonti tematici del Dottorato, il profilo</p>



degli Enti eventualmente interessati è individuabile in un numero circoscritto di soggetti, fra cui l'Ente regionale già finanziatore e rispetto al quale si attende l'esito di valutazione della domanda di richiesta di finanziamento avanzata per il XXXIX ciclo.

Il Dottorato si propone comunque di incrementare la partecipazione ai bandi di concorso previsti annualmente da Enti esterni, e di consolidare e ampliare le azioni di disseminazione e di informazione relative al Dottorato, al fine di aumentare il numero dei dottorandi frequentanti i diversi cicli.

A tal fine si proporrà di istituire, all'interno del Collegio dei Docenti, una commissione che si occupi di esaminare i vari albi nei quali vengono pubblicati avvisi relativi a bandi di borse di dottorato da parte di soggetti esterni.

4. Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso [o stanno trascorrendo o trascorreranno] almeno sei mesi del percorso formativo in Istituzioni pubbliche o private diverse dalla sede dei Corsi di Dottorato di Ricerca

- La percentuale è del 50% (2 Dottorandi su 4) per il XXXVIII Ciclo.

- La percentuale è del 75% (3 Dottorandi su 4) per il XXXIX Ciclo.

I 5 dottorandi complessivi con borse PNRR, secondo quanto previsto dal relativo DM n. 351, 4.1 PA e PC, devono "obbligatoriamente" trascorre sei mesi della loro attività di ricerca presso pubbliche amministrazioni, enti di ricerca ed enti pubblici, con le quali vengono stipulati protocolli d'intesa quadro.

Per quanto concerne i dottorandi (due) del XXXVIII ciclo tale attività è già iniziata e si concluderà entro il 2024.

Per i dottorandi (tre) del XXXIX ciclo il periodo di ricerca presso le pubbliche amministrazioni ed enti pubblici sarà avviato nel secondo semestre.

Queste percentuali possono essere considerate un punto di forza del Dottorato.

5. Numero di prodotti della ricerca generati dai dottori di ricerca entro 1 anno dalla conclusione del percorso

Tenuto conto che il Dottorato è stato accreditato con il XXXVIII ciclo, nell'A.A. 2022-2023, non vi sono ancora dottori di ricerca.

In ogni caso, il Dottorato ha previsto che i dottorandi debbano produrre almeno 1 prodotto di ricerca per ogni anno del loro ciclo.

In merito, ai dottorandi del XXXVIII ciclo, al termine del primo anno, quattro su quattro hanno già prodotto, complessivamente, 8 prodotti scientifici (tipologia 1.01 Articoli su rivista, 2.1 Saggio su volume, 2.7 Contribuito in atti di convegno pubblicato in volume).

Tali prodotti scientifici sono stati caricati sulla piattaforma di archiviazione dell'Ateneo di Palermo IRIS e sono stati regolarmente trasferiti a rispettivi siti docenti login.miur.cineca.

6. Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi

Il sistema di rilevazione delle opinioni dei Dottorandi è presente e tutti i soggetti frequentanti il XXXVIII ciclo hanno provveduto a compilare il relativo questionario di soddisfazione al termine del primo anno.

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

La seguente analisi degli esiti della rilevazione delle opinioni dei dottorandi in relazione ai questionari di valutazione della didattica per il corso di dottorato ATE SIP, si concentra sulle risposte, date in termini di valutazione numerica, dalle quali è possibile rilevare apparenti o reali condizioni di criticità.

In particolare, si fa riferimento alle seguenti domande presenti nel questionario:

A.08) *Ha trascorso, sta trascorrendo o ha intenzione di trascorrere periodi di studio o ricerca all'estero, coerenti con il progetto formativo?*

- Risposta unanime: NO

A.09) *Ha usufruito o sta usufruendo o ha intenzione di usufruire dell'incremento della borsa fino al 50% per i periodi di mobilità all'estero?*

- Risposta unanime: non rispondo

A.10) *Per quale motivo non ha scelto di trascorrere periodi di studio o ricerca all'estero durante il Corso di Dottorato? (Possibile più di una risposta)*

- Risposta unanime "G Altro:



"Il regolamento del Dottorato dell'Università di Palermo prevede obbligatoriamente un periodo di sei mesi di ricerca all'estero durante il secondo anno, quindi ancora da svolgere. Non è quindi possibile rispondere alle domande della Sezione B sulla valutazione della suddetta esperienza".

L'inserimento della unanime risposta "no" alle domande A.08) *"Ha trascorso, sta trascorrendo o ha intenzione di trascorrere periodi di studio o ricerca all'estero, coerenti con il progetto formativo?"* e la mancata risposta unanime alla domanda A.09) *"Ha usufruito o sta usufruendo o ha intenzione di usufruire dell'incremento della borsa fino al 50% per i periodi di mobilità all'estero?"* - che inducono a ritenere la mancata previsione di periodi di attività di ricerca in sedi estere da parte del Dottorato ATEIP - derivano, in realtà, dalla circostanza che, se si fosse risposto correttamente "sì" a tali punti, il questionario avrebbe condotto automaticamente ad un'altra sezione, la cui compilazione era obbligatoria per completare il questionario. Tale ulteriore sezione sarebbe stata relativa alla valutazione del periodo all'estero, non ancora svolto e pertanto non valutabile. Soltanto inserendo la risposta "NO" al punto A.08), il sistema digitale ha consentito ai Dottorandi di passare alla risposta A.10), che contempla al punto "g - Altro" la possibilità di dell'inserimento di una nota chiarificatrice e giustificativa.

B.18) Lo spazio personale riservato ai dottorandi è adeguato (dimensioni, strumentazione, etc.).

- Risposta unanime: 6

B.20) Le attrezzature informatiche e le connessioni sono adeguate per tutte le attività svolte.

1 - 10 Indichi il suo grado di accordo da 1 a 10, dove a 1 corrisponde "per nulla d'accordo" e a 10 "del tutto d'accordo"

Valore medio delle quattro Risposte: 5

L'analisi delle valutazioni rilevabili in queste domande fa evincere una parziale insoddisfazione, da parte dei dottorandi, rispetto agli spazi, all'interno del Dipartimento, assegnati agli stessi dottorandi, e all'adeguatezza delle attrezzature informatiche.

Questi aspetti di criticità sono ribadite al punto B.27, presente a chiusura del questionario, con il quale si richiede ai dottorandi di sintetizzare quegli aspetti che, a loro avviso, debbano essere oggetto di "modifica" o "approfondimento".

B.27) Sintetizza in tre parole quali tematiche/argomenti /aspetti vorresti che vengano modificati e/o approfonditi

Spazi riservati ai dottorandi:

- incremento delle postazioni personali; miglioria dei servizi di connessione internet; disposizione di attrezzature e mobili finalizzati a migliorare la qualità dei momenti di ricerca in sede.

- internazionalizzazione, pubblicazione, fondi gestione e pianificazione editoriale e aspetti pratici legati alle pubblicazioni (diritto d'autore etc.)

- Migliorare attrezzature informatiche e connessioni; Disponibilità di attrezzature tecniche ai fini della ricerca (es. laser scanner, drone, stazione totale);

- Aumentare numero postazioni negli spazi riservati ai dottorandi

Rispetto a tale indicazioni, il Dottorato ha già avviato delle azioni tese al miglioramento di alcuni degli aspetti segnalati come quelli relativi agli spazi di lavoro assegnati al Dottorato.



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

A ciascun/a dottorando/a è assicurato *ex lege*, in aggiunta alla borsa, un budget per l'attività di ricerca in Italia e all'estero di importo non inferiore al 10% dell'importo della borsa medesima. Il budget può essere utilizzato per esigenze che siano compatibili con le finalità formative e di ricerca del corso di dottorato, e nel rispetto di quanto disciplinato dai regolamenti vigenti in materia di dottorato.

Spese ammissibili:

- iscrizione a congressi e convegni;
- missioni in Italia e all'estero;
- materiale di consumo per laboratorio;
- spese per pubblicazioni;
- strumentazione scientifica e tecnica.

Modalità di utilizzazione dei fondi per le attività formative e di ricerca dei dottorandi

Ad oggi sia per il XXXVIII sia per il XXXIX ciclo i fondi sono stati prevalentemente utilizzati per le spese relative:

- all'iscrizione a congressi e convegni
- per missioni in Italia e all'estero.

In ogni caso, è stato specificato ai dottorandi, che tutto il materiale inventariabile, eventualmente acquistabile, con i fondi destinati al budget per attività di ricerca resterà di proprietà dell'Ateneo e, quindi, del Dottorato.

È in programmazione la costituzione di una collana editoriale scientifica del Dottorato, finalizzata alla pubblicazione di volumi collettanei (dottorandi e docenti) sulle tematiche di ricerca affrontate dal dottorato e di atti di convegno nazionali e internazionali organizzati periodicamente dal Dottorato. Le spese di pubblicazione graveranno in tutto o in parte sui fondi strutturali del Dottorato.

Documentazione chiave

Scheda Accreditamento PhD: Posti, borse e budget per la ricerca

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)

In relazione alle specificità strutturali del Dottorato di ricerca ATE SIP, l'autovalutazione si basa sul monitoraggio dei processi e delle attività di ricerca, di didattica di III livello, di terza missione e di ascolto delle istanze delle dottorande e dei dottorandi. Nello specifico, facendo riferimento alle indicazioni ANVUR, sono stati individuati i seguenti indicatori:

- 1. percentuale di iscritte e iscritti al primo anno di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo;
- 2. percentuale dei Docenti componenti il Collegio del Dottorato che sono in possesso dei requisiti per l'attribuzione massima del parametro I.
- 3. percentuale di borse di studio finanziate da Enti esterni;
- 4. percentuale di dottorande e dottorandi di ricerca per le/i quali si prevede lo svolgimento di attività di ricerca di almeno tre mesi all'estero;
- 4.1 percentuale di dottori e dottoresse di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero;
- 5. percentuale di dottorande e dottorandi di ricerca per i quali si prevedono almeno sei mesi del percorso formativo da svolgere presso Istituzioni pubbliche o private, diverse dalla sede del Corso di Dottorato di Ricerca (include i mesi trascorsi all'estero);



- 5.1 percentuale di dottoresse e dottori di ricerca che hanno trascorso almeno sei mesi del loro percorso formativo presso Istituzioni pubbliche o private, diverse dalla sede del Corsi di Dottorato di Ricerca (include mesi trascorsi all'estero);
- 6. numero delle partecipazioni, da parte delle dottorande e dei dottorandi, in qualità di relatori, a convegni, conferenze, seminari e laboratori intensivi di progettazione architettonica a livello nazionale e internazionale;
- 7. Pubblicazioni scientifiche prodotte dalle dottorande e dai dottorandi al termine di ogni ciclo;
- 7.1. numero di prodotti della ricerca generati dai dottori e dalle dottoresse di ricerca entro un anno dalla conclusione del percorso;
- 8. presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni delle dottorande e dei dottorandi durante il corso e ad un anno dall'ottenimento del titolo di Dottoressa / Dottore di Ricerca.

Rispetto al monitoraggio di questi indicatori, già svolto per il XXXVIII (ciclo di prima attivazione del Dottorato), e in parte, in merito a taluni indicatori, anche per il XXXIX ciclo, non si rivelano punti di debolezza del Dottorato ad eccezione dell'indicatore 4. *percentuale di borse di studio finanziate da Enti esterni*, la cui implementazione potrebbe favorire un aumento del numero dei dottorandi.

In particolare, poiché gli indicatori elencati costituiscono un elemento di misurazione dei seguenti obiettivi:

1. qualificazione e valorizzazione del Dottorato di ricerca in ambito nazionale e internazionale;
2. miglioramento dell'offerta formativa di III livello in relazione alle tematiche specifiche di ricerca del Dottorato e finalizzata alla formazione di ricercatori competitivi;
3. miglioramento della qualità della ricerca e delle azioni necessarie ai processi divulgativi degli esiti ottenuti;

essi saranno correlati ad eventuali azioni da intraprendere per il miglioramento quantitativo dell'indicatore così come si evince nelle seguenti tabelle predisposte per la ciclica azione di monitoraggio e contenenti già i dati di alcuni esiti rilevabili, sin d'ora, al secondo anno del XXXVIII ciclo e al primo anno del XXXIX.



TABELLA Indicatori da DM 1154/2021

Indicatore	Eventuali azioni da intraprendere per il miglioramento quantitativo dell'indicatore	Stato avanzamento %	Target individuato	Esiti ottenuti in %	
1. Percentuale di iscritti e iscritte al primo anno di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo;	1.1 Costante aggiornamento del sito web del dottorato ai fini divulgativi del suo progetto di ricerca, dei contenuti e del miglioramento del livello di attrattività e interesse in ambito nazionale.	100%	25%	XXXVIII Ciclo	50%
		100%	25%	XXXIX Ciclo	50%
2. Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero	Cfr. commento n. 2	100%	100%	XXXVIII Ciclo	
			100%	XXXIX Ciclo	
Ulteriori indicatori da DM 1154/2021					
3. percentuale dei Docenti componenti il Collegio del Dottorato che sono in possesso dei requisiti per l'attribuzione massima del parametro I.	3.1 Perseguire la formazione del Collegio di Dottorato con elevati requisiti di produzione scientifica e coinvolgimento di docenti appartenenti ad università estere di chiara fama.	100%	100%	XXXVIII Ciclo	100%
		100%	100%	XXXIX Ciclo	100%
Altri Indicatori (AVA 3)					
4. percentuale di borse di studio finanziate da Enti esterni;	4.1 Incrementare la partecipazione ai bandi di concorso previsti annualmente da enti esterni	100%	1 borsa	XXXVIII Ciclo	100%
			1 borsa	XXXIX Ciclo	
5. 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 (non include mesi trascorsi all'estero)			50% (2 Dottorandi su 4)	XXXVIII Ciclo	100%
			75% (3 Dottorandi su 4)	XXXIX Ciclo	
6. Numero di prodotti della ricerca generati dai dottori di ricerca entro 1 anno dalla conclusione del percorso		100%	1 prodotto per ogni anno del ciclo	XXXVIII Ciclo	200% (8 prodotti su 4 previsti)
			1 prodotto di per ogni anno del ciclo	XXXIX Ciclo	
7. Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi (SI/NO)	Il sistema di rilevazione è presente e i dottorandi sono sollecitati alla compilazione dei questionari annuali di soddisfazione.	100%	100%	XXXVIII Ciclo	100%
			100%	XXXIX Ciclo	
8. Utilizzo delle opinioni dei dottorandi nell'ambito della riformulazione/aggiornamento o dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca	Il Gruppo AQ Del Dottorato analizza e valuta le opinioni dei dottorandi al fine di eventuali miglioramenti dell'organizzazione del Dottorato.	100%	100%	XXXVIII Ciclo	100%
			100%	XXXIX Ciclo	



Obiettivo n. 1					
Miglioramento dell'offerta formativa di III livello in relazione alle tematiche specifiche di ricerca del Dottorato e finalizzata alla formazione di ricercatori competitivi.					
Obiettivi strategici correlati:					
P.S. di Ateneo 2021-23: 0.2 P.S. DARCH 2021-2023: 4					
Indicatore	Eventuali azioni da intraprendere per il miglioramento quantitativo dell'indicatore	Stato avanzamento %	Target individuato	Esiti ottenuti in %	
1. percentuale di dottorande e dottorandi di ricerca per le/i quali si prevede lo svolgimento di attività di ricerca almeno tre mesi all'estero;	1.1. Incrementare il numero di dottorande/i che richiede il titolo aggiuntivo di <i>Doctor Europaeus</i> in considerazione dell'obbligo del periodo di frequenza all'estero. 1.2. Estendere il periodo di attività di ricerca svolti all'estero da dottorande/i, oltre i tre mesi minimi obbligatori. 1.3. Informare dottorande/i sull'opportunità di svolgimento di tesi in co-tutela internazionale.	100%	4 dottorande/i	XXXVIII Ciclo	100%
		100%	4 dottorande/i	XXXIX Ciclo	100%
2. percentuale di dottori e dottoresse di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero;	2. Incrementare e consolidare i rapporti internazionali del Dottorato con gli atenei esteri.		4 PhD	XXXVIII Ciclo	
			4 PhD	XXXIX Ciclo	
3. percentuale di dottorande e dottorandi di ricerca per i quali si prevedono almeno sei mesi del percorso formativo da svolgere presso Istituzioni pubbliche o private, diverse dalla sede del Corso di Dottorato di Ricerca (include mesi trascorsi all'estero);	3.1. Incrementare le convenzioni già stipulate con istituzioni pubbliche e/o private.	100%	2 protocolli d'intesa	XXXVIII Ciclo	100%
	3.2. Utilizzare la mappatura delle aziende (fonte: ILO di Ateneo) e di aziende, enti pubblici e NGO convenzionati con il DARCH per aumentare il numero di collaborazioni con istituzioni pubbliche o private.	100%	3 protocolli d'intesa	XXXIX Ciclo	100%
	3.3. Divulgare le possibili applicazioni delle attività di ricerca del Dottorato allo sviluppo delle imprese, della società e del territorio e delle istituzioni/amministrazioni pubbliche.	100%	4 tematiche	XXXVIII Ciclo	100%
	3.4. Indirizzare maggiormente le tematiche di ricerca verso il trasferimento tecnologico e scientifico, la sperimentazione in campo e il coinvolgimento con le parti interessate.	100%	4 tematiche	XXXIX Ciclo	100%
4. percentuale di dottoresse e dottori di ricerca che hanno trascorso almeno sei mesi del loro percorso formativo presso Istituzioni pubbliche o private, diverse dalla sede del Corsi di Dottorato di Ricerca (include mesi trascorsi all'estero).	4.1 Incrementare le convenzioni già stipulate con istituzioni pubbliche e/o private.		2 PhD	XXXVIII Ciclo	
			3 PhD	XXXIX Ciclo	