

## INDICATORI A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEI DOTTORATI DI RICERCA (MODELLO AVA 3)

**Corso di Dottorato:** **Astroparticle Physics**

Indicatori DM 154/2021		Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Valore medio
A	Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo	100,00	100,00	100,00	100,00
B	Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero*	0,00	22,22	11,11	11,11
Altri Indicatori AVA3 - ANVUR		Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Valore medio
C	Percentuale di borse finanziate da Enti esterni	38,46	50,00	0,00	29,49
D	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*)	0,00	0,00	0,00	0,00
E	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	4,00	11,33	8,78	8,04
F	Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi (SI/NO)	SI	SI	SI	SI
G	Utilizzo delle opinioni degli studenti nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca (SI/NO)	SI	SI	SI	SI

*\*i periodi trascorsi all'estero possono anche essere non continuativi  
Per gli indicatori A-C-F-G, l'anno x riportato è da intendersi come anno accademico x/x+1*

## INDICATORI A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEI DOTTORATI DI RICERCA (MODELLO AVA 3)

**Corso di Dottorato:** **Computer Science**

Indicatori DM 154/2021		Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Valore medio
A	Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo	100,00	100,00	100,00	100,00
B	Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero*	0,00	0,00	57,14	19,05
Altri Indicatori AVA3 - ANVUR		Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Valore medio
C	Percentuale di borse finanziate da Enti esterni	0,00	30,00	22,22	17,41
D	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*)	0,00	0,00	42,86	14,29
E	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	0,00	4,67	1,57	2,08
F	Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi (SI/NO)	SI	SI	SI	SI
G	Utilizzo delle opinioni degli studenti nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca (SI/NO)	SI	SI	SI	SI

*\*i periodi trascorsi all'estero possono anche essere non continuativi  
Per gli indicatori A-C-F-G, l'anno x riportato è da intendersi come anno accademico x/x+1*

## INDICATORI A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEI DOTTORATI DI RICERCA (MODELLO AVA 3)

**Corso di Dottorato: Innovative Technologies for Space Missions and Radiation Detection**

Indicatori DM 154/2021		Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Valore medio
A	Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo	n.a.	100,00	100,00	100,00
B	Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero*	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Altri Indicatori AVA3 - ANVUR		Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Valore medio
C	Percentuale di borse finanziate da Enti esterni	n.a.	100,00	100,00	100,00
D	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*)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
E	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	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
F	Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi (SI/NO)	SI	SI	SI	SI
G	Utilizzo delle opinioni degli studenti nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca (SI/NO)	SI	SI	SI	SI

*\*i periodi trascorsi all'estero possono anche essere non continuativi  
Per gli indicatori A-C-F-G, l'anno x riportato è da intendersi come anno accademico x/x+1*

**INDICATORI A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEI DOTTORATI DI RICERCA  
(MODELLO AVA 3)**

**Corso di Dottorato:** **Mathematics in Natural, Social and Life Sciences**

Indicatori DM 154/2021		Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Valore medio
A	Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo	100,00	100,00	100,00	100,00
B	Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero*	50,00	33,33	20,00	34,44
Altri Indicatori AVA3 - ANVUR		Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Valore medio
C	Percentuale di borse finanziate da Enti esterni	50,00	42,86	18,18	37,01
D	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*)	0,00	0,00	0,00	0,00
E	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	2,00	2,00	1,40	1,80
F	Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi (SI/NO)	SI	SI	SI	SI
G	Utilizzo delle opinioni degli studenti nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca (SI/NO)	SI	SI	SI	SI

*\*i periodi trascorsi all'estero possono anche essere non continuativi  
Per gli indicatori A-C-F-G, l'anno x riportato è da intendersi come anno accademico x/x+1*

## INDICATORI A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEI DOTTORATI DI RICERCA (MODELLO AVA 3)

**Corso di Dottorato:** **Regional Science and Economic Geography** e precedenti denominazioni

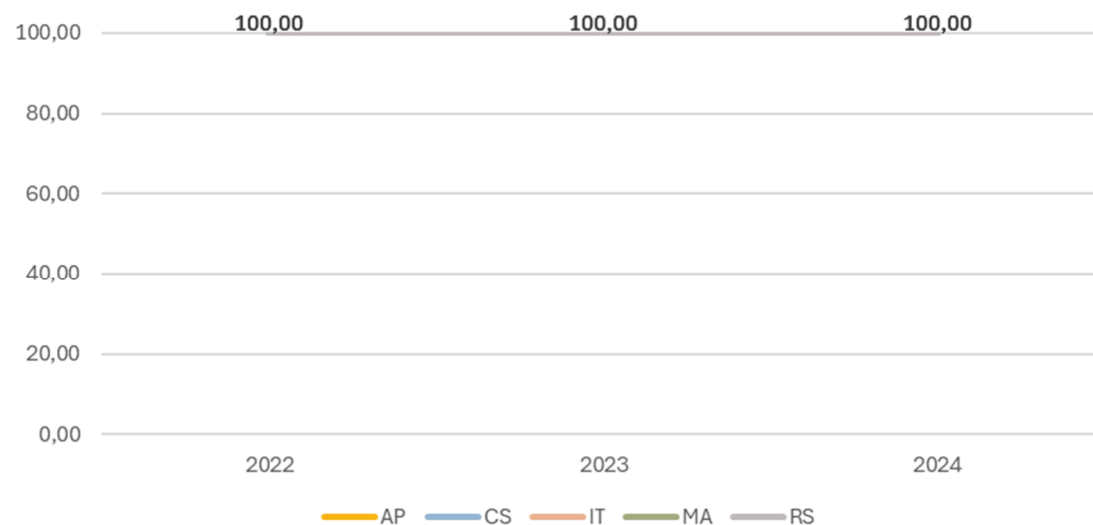
Indicatori DM 154/2021		Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Valore medio
A	Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo	100,00	100,00	100,00	100,00
B	Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero*	0,00	40,00	75,00	38,33
Altri Indicatori AVA3 - ANVUR		Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Valore medio
C	Percentuale di borse finanziate da Enti esterni	27,27	50,00	10,00	29,09
D	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*)	33,33	40,00	25,00	32,78
E	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	0,67	0,80	0,25	0,57
F	Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi (SI/NO)	SI	SI	SI	SI
G	Utilizzo delle opinioni degli studenti nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca (SI/NO)	SI	SI	SI	SI

*\*i periodi trascorsi all'estero possono anche essere non continuativi*

*Per gli indicatori A-C-F-G, l'anno x riportato è da intendersi come anno accademico x/x+1*

## Vista per Indicatore con dettaglio di Corso di Dottorato

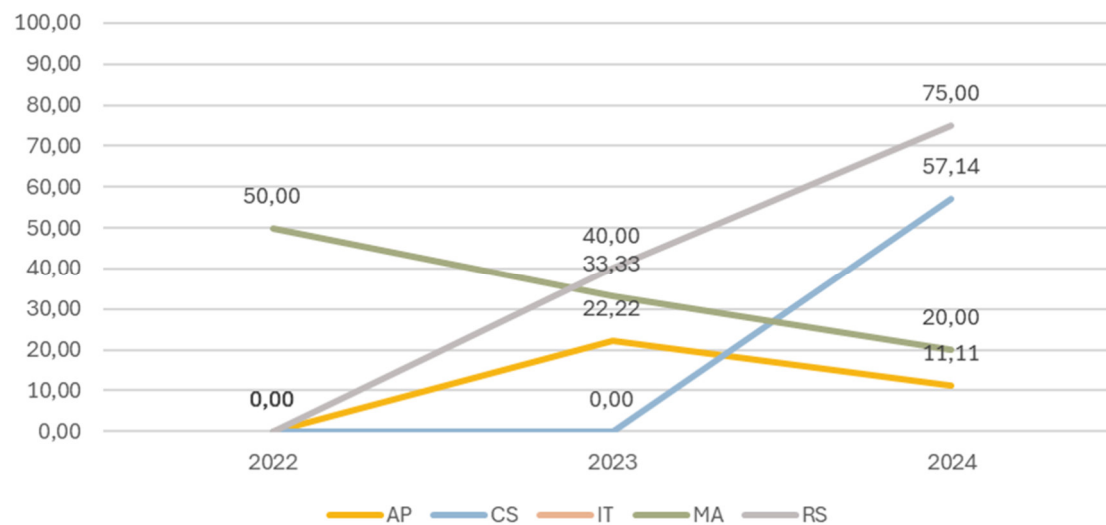
Indicatore H.0.0.A - Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo



AP	Astroparticle Physics
CS	Computer Science
IT	Innovative Technologies for Space Missions and Radiation Detection
MA	Mathematics in Natural, Social and Life Sciences
RS	Regional Science and Economic Geography ( <i>e precedenti denominazioni</i> )

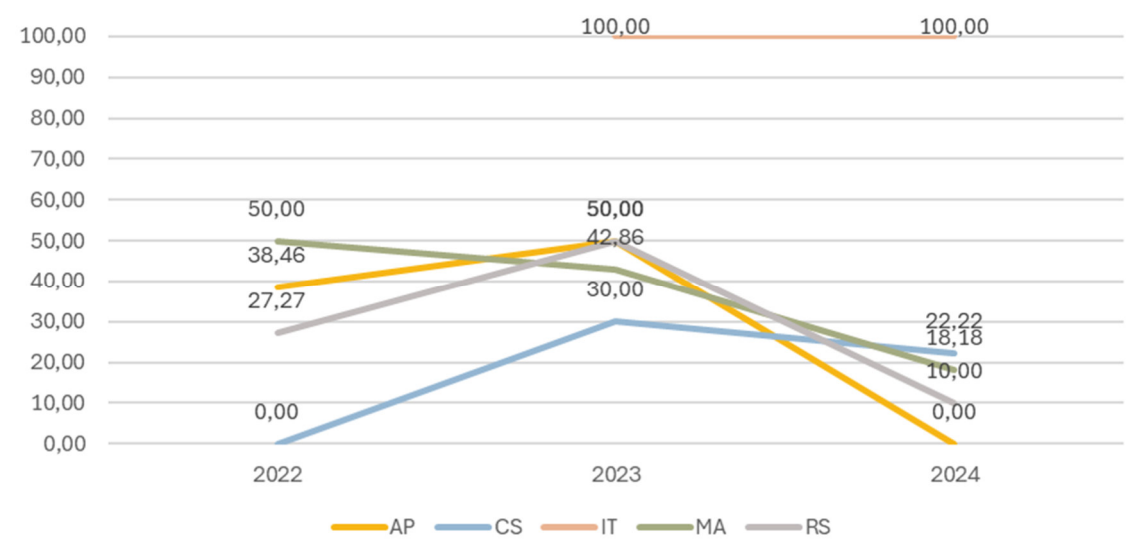
[L'anno x riportato è da intendersi come anno accademico  $x/x+1$ ]

Indicatore H.0.0.B - Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero\*



\*i periodi trascorsi all'estero possono anche essere non continuativi

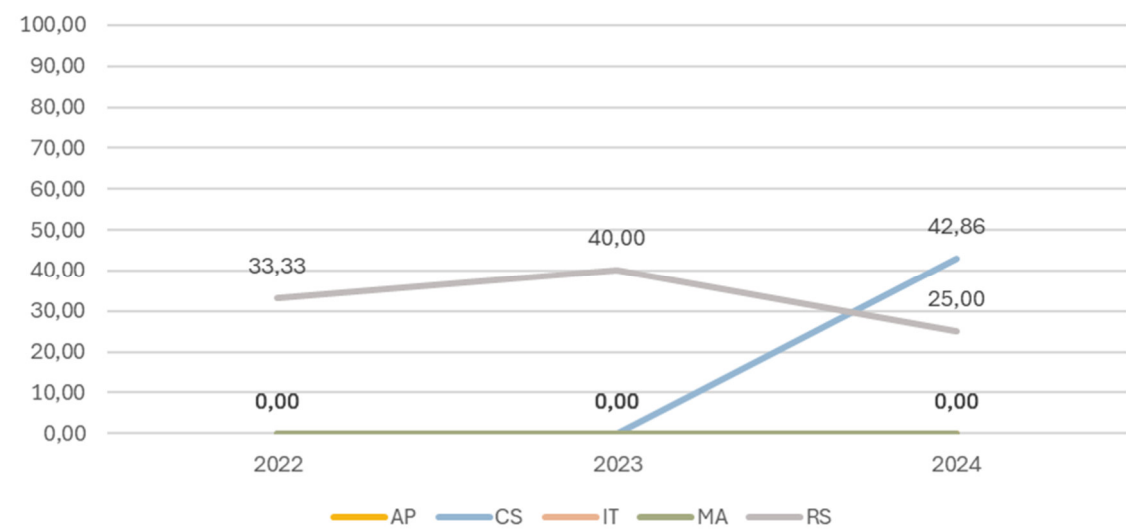
Indicatore H.0.0.C - Percentuale di borse finanziate da Enti esterni



AP	Astroparticle Physics
CS	Computer Science
IT	Innovative Technologies for Space Missions and Radiation Detection
MA	Mathematics in Natural, Social and Life Sciences
RS	Regional Science and Economic Geography (e precedenti denominazioni)

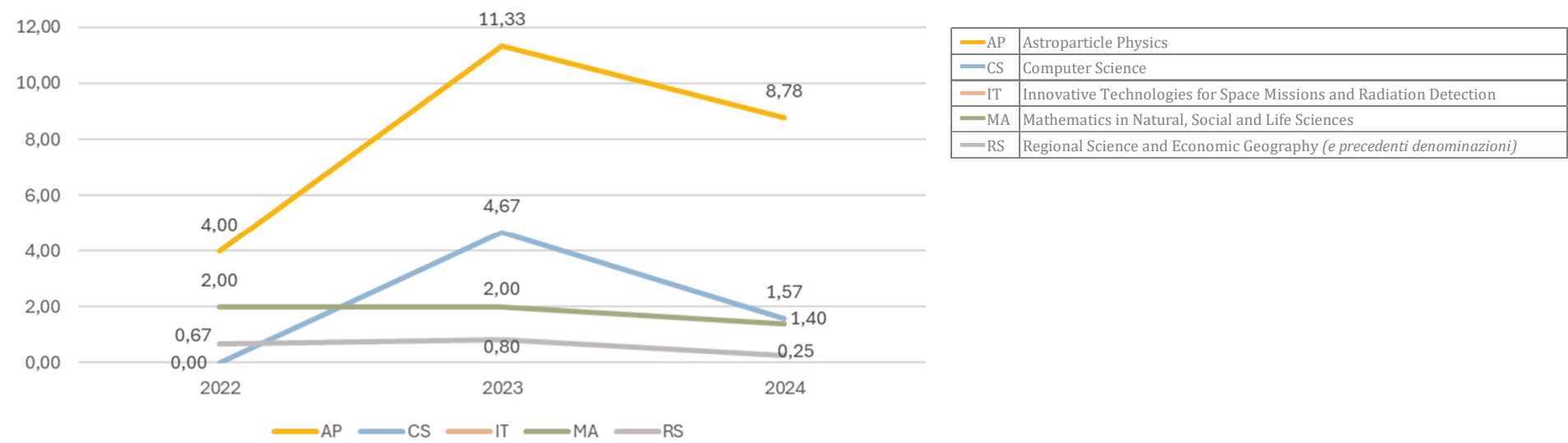
[L'anno x riportato è da intendersi come anno accademico x/x+1]

Indicatore H.0.0.D - 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\*)



\*i periodi trascorsi all'estero possono anche essere non continuativi

Indicatore H.0.0.E – 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





## Nota metodologica e di approfondimento agli indicatori quantitativi a supporto della valutazione (MODELLO AVA 3)

### INDICATORI DOTTORATI DI RICERCA

Indicatore H.0.0.A	<b>Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo</b> [Riferimento DM 1154/2021]
Numeratore	Dottorandi iscritti al primo anno dell'a.a. X/X+1 dei corsi di dottorato con titolo di accesso conseguito in Ateneo diverso da quello di attuale iscrizione (Fonte ANS-PL)
Denominatore	Dottorandi iscritti al primo anno dei corsi di dottorato dell'a.a. X/X+1 (Fonte ANS-PL)
Note	<i>Indicatore E_d PRO3 2021/23: iscritti al primo anno di corso dei corsi di Dottorato che hanno conseguito il Titolo di accesso in altro Ateneo - Per il calcolo dei Dottorandi iscritti al primo anno dei corsi di dottorato si verificano tutte le seguenti condizioni: a) è inviato in spedizione 1 del Post laurea a un corso di dottorato, con evento PL; b) Si guardano gli avvisi di carriera a un corso di dottorato del ciclo corrispondente (es 36* ciclo per a.a. 20/21), con tipo di invio diverso da I; c) Si escludono le carriere che nello stesso anno accademico hanno una sospensione o una chiusura per motivo diverso da L; d) In presenza di più carriere avviate su un corso di dottorato in un anno accademico, si prende quella con il giorno di avvio più recente.</i>

Indicatore H.0.0.B	<b>Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero*</b> [Riferimento DM 1154/2021]
Numeratore	Dottori di ricerca nell'a.s. X che nel loro percorso hanno trascorso almeno tre mesi all'estero (Fonte ANS-PL)
Denominatore	Dottori di ricerca nell'a.s. X (Fonte ANS-PL)
Note	<i>D_b PRO3 2021/23: Proporzione di Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 3 mesi all'estero - Sono conteggiati al numeratore i dottori che, nella loro carriera, hanno accumulato almeno 90 giorni considerando gli Eventi "PM", compresi quelli in modalità virtuale, anche non consecutivi. Vengono considerati i giorni distintamente, quindi i periodi che si accavallano sono considerati una volta sola.</i>

Indicatore H.0.0.C	<b>Percentuale di borse finanziate da Enti esterni</b> [Riferimento AVA 3 – ANVUR]
Numeratore	Dottorandi con borsa esterna iscritti al primo anno dei corsi di dottorato dell'a.a. X/X+1 (Fonte ANS-PL)
Denominatore	Dottorandi con borsa iscritti al primo anno dei corsi di dottorato dell'a.a. X/X+1 (Fonte ANS-PL)
Note	<i>Per il calcolo dei Dottorandi iscritti al primo anno dei corsi di dottorato si verificano tutte le seguenti condizioni: a) è inviato in spedizione 1 del Post laurea a un corso di dottorato, con evento PL; b) Si guardano gli avvisi di carriera a un corso di dottorato del ciclo corrispondente (es 36* ciclo per a.a. 20/21), con tipo di invio diverso da I; c) Si escludono le carriere che nello stesso anno accademico hanno una sospensione o una chiusura per motivo diverso da L; d) In presenza di più carriere avviate su un corso di dottorato in un anno accademico, si prende quella con il giorno di avvio più recente. Al denominatore, per le borse si verifica l'ultimo intervento di supporto specifico per dottorandi nell'anno accademico considerato (spedizione 1,4,5 PL) e vengono esclusi gli studenti per cui l'invio è "SA4", "SF" o "SR". Al numeratore sono conteggiati i dottorandi con borsa di studio (SA1) con finanziamento diverso da quello di ateneo (F01 Finanziamento dell'Ateneo con fondi propri). Qualora siano presenti più fonti di finanziamento, di cui una esterna, il dottorando è conteggiato (una volta sola) al numeratore.</i>

Indicatore H.0.0.D	<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> [Riferimento AVA 3 – ANVUR]
Numeratore	Dottori di ricerca nell'a.s. X che hanno trascorso 6 mesi in Istituzioni pubbliche o private diverse della sede del Dottorato compresi i mesi all'estero (Fonte ANS-PL)
Denominatore	Dottori di ricerca nell'a.s. X (Fonte ANS-PL)
Note	<i>Sono conteggiati al numeratore i dottori che, nella loro carriera, hanno accumulato almeno 180 giorni considerando gli Eventi "PR" (L.240/2010 art.18, comma 5) di ANS (I1: Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo; I2: Ente di ricerca; I3: Altra Università; I9: Altro Ente) e gli Eventi "PM", compresi quelli in modalità virtuale. Vengono considerati i giorni distintamente, quindi i periodi che si accavallano sono considerati una volta sola.</i>

Indicatore H.0.0.E	<b>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</b> [Riferimento AVA 3 – ANVUR]
Numeratore	Numero di prodotti della ricerca dei dottori di ricerca nell'anno solare X e l'anno solare successivo al conseguimento del titolo (Fonte LoginMIUR)
Denominatore	Numero di dottori di ricerca nell'anno solare X (Fonte ANS-PL)
Note	<i>Al denominatore sono conteggiati i dottori di ricerca in ciascun anno solare. Definito il denominatore, per ciascun dottore di ricerca vengono conteggiati i prodotti di ricerca (secondo la definizione utilizzata per l'esercizio VQR 2015-19*) nella finestra compresa tra il 1° gennaio dell'anno di iscrizione al dottorato e il 31 dicembre dell'anno solare successivo al conseguimento del titolo. Nel caso non sia disponibile l'anno di iscrizione al dottorato, convenzionalmente sarà utilizzato il valore X-3 (con X pari all'anno di conseguimento del titolo). *Articolo in rivista; Nota a sentenza; Traduzione in rivista; Contributo in volume (Capitolo o Saggio); Prefazione/Postfazione; Breve introduzione; Voce (in dizionario o enciclopedia); Traduzione in volume; Contributo in Atti di convegno; Monografia o trattato scientifico; Concordanza; Edizione critica di testi/Edizione critica di scavo; Pubblicazione di fonti inedite; Commento scientifico; Traduzione di libro; Curatela; Brevetto; Composizione; Disegno; Progetto architettonico; Design; Performance; Esposizione; Mostra; Prototipo d'arte e relativi progetti; Cartografia; Banca dati; Software; Schede di catalogo, repertorio o corpus;</i>