

CODICE indicatore	DESCRIZIONE indicatore	Triennio considerato
iC02	Percentuale di laureati (L, LM, LMCU) entro la durata normale del corso*	2020-2021-2022
iC13	Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire**	2019-2020-2021
iC14	Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio**	2019-2020-2021
iC16BIS	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno **	2019-2020-2021
iC17	Percentuale di immatricolati (L, LM, LMCU) che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio**	2019-2020-2021
iC19	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata	2019-2020-2021
iC22	Percentuale di immatricolati (L, LM, LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso**	2019-2020-2021
iC27	Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)	2020-2021-2022
iC28	Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)	2020-2021-2022

iC02-Percentuale di laureati (L, LM, LMCU) entro la durata normale del corso*							
Tipo Corso di Studio	Codice Corso di Studio	Corso di Studio	Codice Classe di Laurea	Scostamento percentuale rispetto a benchmark nazionale			Analisi del CdS
				2020	2021	2022	
Corso di laurea magistrale	EC53	Economia, ambiente e sviluppo	LM-56	-60,19%	-68,14%	-41,84%	Il CdS presenta criticità: Il CdS ha fatto modifica di ordinamento nel 2022/23; dalle rilevazioni opinioni studenti e laureandi (soddisfazione carico didattico) non risultano elementi di criticità che motivino scostamenti nella durata del corso. Il Nucleo ritiene di riesaminare la situazione a compimento del ciclo modificato.
Corso di laurea magistrale	EC62	Strategia e consulenza aziendale	LM-77	-23,85%	-24,60%	-40,80%	Il CdS presenta criticità: si rileva un netto peggioramento negli anni. Una motivazione riportata nella SMA è la scelta del DEAMS di lasciare aperte le iscrizioni fino ad Aprile. Il CdS è in modifica di ordinamento.
Corso di laurea magistrale	EC71	Scienze statistiche e attuariali	LM-83	-60,60%	-45,86%	-66,49%	Il CdS: presenta criticità: i dati riportano uno scostamento molto ampio. Non vengono riportate motivazioni nella SMA ma per altri indicatori di carriera si imputa il ritardo alla pandemia e alla didattica a distanza, oltre al diverso livello di preparazione degli studenti immatricolati, provenienti da altri atenei. Tuttavia, le valutazioni degli studenti sono medio-alte.
Corso di laurea magistrale	IN11	Ingegneria civile	LM-23	4,45%	-41,75%	-74,28%	Il CdS presenta criticità, in significativo aumento nell'ultimo anno; dalle rilevazioni opinioni studenti una certa insoddisfazione si concentra in particolare in relazione al carico didattico, che può incidere sullo scostamento rilevato; dalla documentazione emerge comunque consapevolezza della questione, che andrà monitorata con attenzione anche in relazione alle possibili azioni correttive.
Corso di laurea magistrale	IN15	Ingegneria meccanica	LM-33	11,23%	-79,97%	-88,68%	Il CdS presenta criticità, in aumento nell'ultimo anno; dalle rilevazioni opinioni degli studenti risulta in particolare una criticità relativa al carico didattico, fattore che potrebbe incidere sullo scostamento rilevato; il Nucleo osserva che dalla documentazione emerge comunque consapevolezza della questione, da monitorare con attenzione.
Corso di laurea magistrale	IN19	Ingegneria dell'energia elettrica e dei sistemi	LM-28	-84,74%	-100,00%	-100,00%	Il CdS presenta criticità, rilevanti ma stabili in confronto con l'anno precedente. Dalle rilevazioni dell'opinioni degli studenti, tuttavia, il Nucleo osserva che emergono rilievi in relazione alla strumentazione, più che al carico didattico. La situazione andrà dunque monitorata nel tempo.
Corso di laurea magistrale	IN20	Ingegneria elettronica e informatica	LM-32	-23,74%	4,28%	-43,21%	Il CdS presenta una criticità, ma con un andamento fortemente altalenante se confrontato con l'anno precedente. Il Nucleo osserva che la situazione andrà monitorata nei prossimi anni, per verificare se si sia trattato di uno scostamento solo episodico.
Corso di laurea magistrale	IN21	Ingegneria chimica e dei materiali per le nano-biotecnologie e per la sostenibilità	LM-22	-54,17%	-14,25%	-41,25%	Il CdS presenta criticità: Il CdS ha fatto modifica di ordinamento nel 2022/23; la situazione andrà monitorata e il Nucleo ritiene di riesaminare la situazione al completamento del ciclo modificato.
Corso di laurea magistrale	LE65	Studi storici. Dall'Antico al Contemporaneo	LM-84	22,17%	10,99%	-35,42%	Il CdS presenta criticità: Contemporaneo lo scostamento riguarda solo la classe di filosofia dopo che nel 2021 l'indicatore aveva mostrato un miglioramento posizionando il corso al di sopra della media nazionale. Si invita il corso di studio a verificare i dati aggiornati.
Corso di laurea magistrale	SP51	Scienze del governo e politiche pubbliche	LM-63	-13,25%	0,50%	-26,97%	Il CdS presenta criticità: la SMA sottolinea una differenza nelle oscillazioni dei dati tra le due classi del corso interclasse.
Corso di laurea magistrale	EC21	Statistica e informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione:	L-41	-65,32%	0,51%	-19,90%	Il CdS presenta criticità: dopo il calo sensibile del 2020 la percentuale è aumentata per poi attestarsi su valori ancora critici nell'ultimo anno. Le valutazioni degli studenti sono tutte positive e non rilevano problemi di carico didattico, anzi la valutazione per le attività didattiche integrative è molto alta. Il CdS dovrà individuare gli elementi di criticità.
Corso di laurea triennale	LE01	Discipline storiche e filosofiche	L-5	-11,81%	20,01%	-49,95%	Il CdS presenta criticità: la SMA riporta dati di carriera in miglioramento e la revisione del corso nel 21-22 per far fronte alle criticità del corso rafforzando la sua natura di corso interclasse.
Corso di laurea triennale	ME12	Fisioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista)	L/SNT2	-34,93%	-15,20%	-32,05%	Il corso presenta criticità, peraltro con un andamento altalenante ma in peggioramento nel 2022 rispetto al 2021. Dalla documentazione e dalla rilevazione delle opinioni degli studenti emerge il problema del carico didattico, ma anche la consapevolezza della problematica e la volontà di adottare soluzioni correttive, la cui efficacia andrà monitorata nel tempo dal Nucleo.

iC13-Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire**							
Tipo Corso di Studio	Codice Corso di Studio	Corso di Studio	Codice Classe di Laurea	Scostamento percentuale rispetto a benchmark			Analisi del CdS
				2020	2021	2022	
Corso di laurea magistrale	EC53	Economia, ambiente e sviluppo	LM-56	-50,99%	-41,59%	-23,76%	Il CdS presenta criticità ma in miglioramento, il CdS ha fatto modifica di ordinamento nel 2022/23; dalle rilevazioni opinioni studenti e laureandi (soddisfazione carico didattico) non rilevano elementi di criticità che motivino scostamenti nella durata del corso. Il Nucleo ritiene di riesaminare la situazione a compimento del ciclo modificato.
Corso di laurea magistrale	EC71	Scienze statistiche e attuariali	LM-83	-25,76%	-21,28%	-28,02%	Il CdS presenta criticità: il dato è coerente con la percentuale riscontrata anche in iC02. Il CdS monitora costantemente questo dato.
Corso di laurea magistrale	SP51	Scienze del governo e politiche pubbliche	LM-62	-16,20%	-26,51%	-30,74%	Il CdS presenta criticità: la SMA evidenzia i miglioramenti negli indicatori di carriera; si rileva che la percentuale di studenti che passa al secondo anno con 40 cfu è migliorata ma non si prende nello specifico in analisi questo indicatore. Si raccomanda pertanto di monitorare questo indicatore.
Corso di laurea magistrale	SP54	Diplomazia e Cooperazione internazionale	LM-52	23,58%	-15,57%	-28,23%	Il CdS presenta criticità: la CPDS evidenzia un problema nelle conoscenze disciplinari e nel carico didattico. Le valutazioni degli studenti sono positive.
Corso di laurea triennale	SM60	Geologia	L-34	-36,96%	-55,76%	-21,08%	Il CdS presenta criticità, peraltro in significativo miglioramento nel 2021 rispetto al 2020. Dalla documentazione risulta come lo scostamento potrebbe essere legato all'accesso libero - a differenza di altri Corsi di area scientifica dell'Ateneo - che porterebbe alcuni studenti ad iscriversi con l'intenzione di seguire solo alcune materie base, per poi ritentare l'anno successivo le prove di accesso ad altri Corsi a numero programmato. Vi è peraltro piena consapevolezza della criticità e sono già state adottate alcune misure correttive, il cui impatto andrà monitorato nel tempo.
Corso di laurea triennale	SP02	Scienze politiche e dell'amministrazione	L-36	-32,24%	-22,26%	-29,31%	Il CdS presenta criticità: la CPDS rileva problemi nelle competenze pregresse e nel carico didattico. Inoltre un problema di coordinamento tra docenti e nelle modalità di esami. Punti di debolezza di cui il CdS intende farsi carico.

iC14-Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio**							
Tipo Corso di Studio	Codice Corso di Studio	Corso di Studio	Codice Classe di Laurea	Scostamento percentuale rispetto a benchmark			Analisi del CdS
				2020	2021	2022	
Corso di laurea magistrale	SP51	Scienze del governo e politiche pubbliche	LM-62	1,93%	-2,56%	-29,26%	Il CdS presenta criticità nell'ultimo anno, da monitorare nei prossimi anni.
Corso di laurea magistrale a Ciclo Unico 6 anni	ME04	Odontoiatria e protesi dentaria	LM-46	-9,11%	17,96%	-22,01%	Il CdS presenta uno scostamento, peraltro non particolarmente rilevante e con un andamento altalenante nel triennio; andrà quindi verificato in futuro che si sia trattato solo di un episodio e che non si consolidi una tendenza.
Corso di laurea triennale	EC21	Statistica e informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione	L-41	-20,00%	-41,47%	7,78%	Il CdS presenta criticità: il dato dell'ultimo anno è in miglioramento e non viene preso in esame dalla SMA.
Corso di laurea triennale	LE04	Lingue e letterature straniere	L-11	-21,89%	-15,29%	-28,49%	Il CdS presenta criticità: Il CdS prende in esame con molta accuratezza il problema della flessione degli iscritti e degli abbandoni nei corsi di lingue, che durante e dopo la pandemia si è verificato nella maggioranza degli atenei. Tutti gli indicatori di carriera sono monitorati per valutare questo andamento negativo.
Corso di laurea triennale	ME17	Tecnica della riabilitazione psichiatrica (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della riabilitazione psichiatrica)	L/SNT2	0,20%	-15,65%	-15,65%	I CdS presenta uno scostamento, peraltro molto lieve, ma costante negli anni 2020 e 2021; andrà dunque monitorato nel tempo per verificare che non si consolidi una tendenza.

iC16BIS-Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno **							
Tipo Corso di Studio	Codice Corso di Studio	Corso di Studio	Codice Classe di Laurea	Scostamento percentuale rispetto a benchmark			Analisi del CdS
				2020	2021	2022	
Corso di laurea magistrale	EC53	Economia, ambiente e sviluppo	LM-56	-100,00%	-61,73%	-38,62%	Il CdS presenta criticità ma in miglioramento, il CdS ha fatto modifica di ordinamento nel 2022/23; dalle rilevazioni opinioni studenti e laureandi (soddisfazione carico didattico) non rilevano elementi di criticità che motivino scostamenti nella durata del corso. Il Nucleo ritiene di riesaminare la situazione a compimento del ciclo modificato.
Corso di laurea magistrale	EC71	Scienze statistiche e attuariali	LM-83	-14,13%	-24,30%	-79,03%	Il CdS presenta criticità: le motivazioni vengono collegate alla pandemia, alla didattica a distanza, alla mancanza di una preparazione adeguata in ingressi per studenti da altri atenei. Il CdS è da monitorare attentamente per l'alto numero di indicatori critici di carriera.
Corso di laurea magistrale	IN15	Ingegneria meccanica	LM-33	-56,52%	15,04%	-37,59%	Il CdS presenta criticità, ma con un andamento alataenante, e comunque in miglioramento nel confronto tra 2019 e 2021.
Corso di laurea magistrale	IN19	Ingegneria dell'energia elettrica e dei sistemi	LM-28	-48,19%	-88,35%	-23,29%	Il CdS presenta criticità, ma si evidenzia un nettissimo miglioramento nel 2021 rispetto al 2020, che andrà consolidato.
Corso di laurea magistrale	IN20	Ingegneria elettronica e informatica	LM-32	5,53%	-28,54%	-17,49%	Il CdS presenta una lieve criticità, comunque in miglioramento nel confronto tra 2021 e 2020.
Corso di laurea magistrale	SM62	Geoscienze	LM-74	-37,84%	-45,55%	-2,00%	Il CdS segnala un nettissimo miglioramento rispetto al dato degli anni 2019 e 2020; permane comunque una criticità, sia pure lievissima; il NuV invita a continuare a monitorare con attenzione il dato.
Corso di laurea magistrale	SM70	Biotechnologie mediche e diagnostiche	LM-9	-14,05%	-13,54%	-32,96%	Il CdS presenta criticità: il CdS ha fatto modifica di ordinamento nel 2022/23 di cui andrà monitorato nel tempo l'impatto.
Corso di laurea magistrale	SP51	Scienze del governo e politiche pubbliche	LM-62	-31,16%	-68,99%	-57,15%	Il CdS presenta criticità: il dato è coerente con gli altri indicatori di carriera e conferma la necessità di un attento monitoraggio.
Corso di laurea magistrale	SP54	Diplomazia e Cooperazione internazionale	LM-52	34,13%	-16,72%	-45,16%	Il CdS presenta criticità: il dato è coerente con gli altri indicatori di carriera e conferma la necessità di un attento monitoraggio.
Corso di laurea magistrale	SP54	Diplomazia e Cooperazione internazionale	LM-81	34,62%	-45,83%	-24,29%	Il CdS presenta criticità: il dato è coerente con gli altri indicatori di carriera e conferma la necessità di un attento monitoraggio.
Corso di laurea magistrale a Ciclo Unico 5 anni	AR03	Architettura	LM-4 c.u.	-30,07%	8,85%	-19,77%	Il CdS presenta criticità, sia pure con andamento alataenante che dunque richiede un monitoraggio attento.
Corso di laurea triennale	EC01	Economia e gestione aziendale	L-18	-34,81%	-35,40%	-40,38%	Il CdS presenta criticità: la SMA evidenzia i molti dati positivi del corso ma non prende in esame questo indicatore critico. Dato che è costante nel tempo il CdS dovrà monitorare con attenzione il dato e individuare azioni correttive.
Corso di laurea triennale	EC21	Statistica e informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione	L-41	-45,32%	-59,44%	-11,10%	Il CdS presenta criticità: il dato è in notevole miglioramento ma si suggerisce di tenerlo monitorato.
Corso di laurea triennale	ME10	Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere)	L/SNT1	54,60%	56,25%	-26,14%	Il Cds evidenzia una emergente criticità rispetto ai dati molto positivi del biennio precedente. Da monitorare per verificare se si tratti di uno scostamento del tutto eccezionale o se il dato negativo vada a consolidarsi.
Corso di laurea triennale	ME17	Tecnica della riabilitazione psichiatrica (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della riabilitazione psichiatrica)	L/SNT2	-5,34%	4,01%	-53,29%	Il Corso presenta una criticità d un certo rilievo, rispetto ai dati accettabili degli anni 2019 e 2020. Dall'analisi della documentazione si evince che potrebbe essere l'effetto della pandemia, che ha inciso sulla reolarità del percorso degli studenti. Il NdV ritiene che il dato vada monitorato con attenzione nel tempo.
Corso di laurea triennale	SM60	Geologia	L-34	-48,15%	-66,26%	-44,60%	Il CdS presenta criticità, sia pure in significativo miglioramento rispetto al dato dell'anno precedente. Dalla documentazione emerge che il dato potrebbe essere influenzato anche dalla percentuale di studenti che si iscrive al Corso (che non prevede il numero programmato) con l'intenzione di passare successivamente ad altri Corsi, a numero programmato, ai quali inizialmente non si sia riusciti ad avere accesso; ciò può comportare che vengano seguiti solo gli insegnamenti di base di cui sia possibile ottenere successivamente il riconoscimento.
Corso di laurea triennale	SP02	Scienze politiche e dell'amministrazione	L-16	-33,28%	-17,76%	-37,67%	Il CdS presenta criticità: i dati di carriera sono positivi ma il CdS non prende in esame questo indicatore che seppur alataenante risulta critico nel triennio in esame.
Corso di laurea triennale	SP02	Scienze politiche e dell'amministrazione	L-36	-69,06%	-31,76%	-53,43%	Il CdS presenta criticità: i dati di carriera sono positivi ma il CdS non prende in esame questo indicatore che seppur alataenante risulta critico nel triennio in esame.

iC17-Percentuale di immatricolati (L, LM, LMCU) che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio**							
Tipo Corso di Studio	Codice Corso di Studio	Corso di Studio	Codice Classe di Laurea	Scostamento percentuale rispetto a benchmark			Analisi del CdS
				2020	2021	2022	
Corso di laurea magistrale	EC62	Strategia e consulenza aziendale	LM-77	-19,76%	-16,83%	-25,21%	Il CdS presenta criticità sull'indicatore da mantenere monitorate.
Corso di laurea magistrale	EC71	Scienze statistiche e attuariali	LM-83	-27,93%	-23,19%	-24,31%	Il CdS presenta criticità sull'indicatore da mantenere monitorate.
Corso di laurea magistrale	IN11	Ingegneria civile	LM-23	-10,83%	-18,79%	-42,83%	Il CdS presenta criticità in aumento significativo rispetto al biennio precedente. Dalla documentazione emerge piena consapevolezza della criticità, comune anche ad altre lauree magistrali in Ingegneria ed in parte forse riconducibile anche ad una certa presenza di studenti lavoratori.
Corso di laurea magistrale	IN15	Ingegneria meccanica	LM-33	-0,77%	-30,41%	-70,82%	Il CdS presenta una criticità particolarmente significativa ed in notevole aumento rispetto al biennio precedente. Dalla documentazione emerge una piena consapevolezza della criticità, che in parte potrebbe essere riconducibile anche agli effetti della pandemia, in particolare in relazione ai ritardi nello svolgimento dei tirocini. Il NdV suggerisce un attento monitoraggio del dato.
Corso di laurea magistrale	IN19	Ingegneria dell'energia elettrica e dei sistemi	LM-28	10,98%	-54,80%	-61,95%	Il CdS presenta una criticità particolarmente significativa ed in aumento rispetto all'anno precedente. Vi è stato un recente riassetto del piano di studi e dunque il dato andrà rivalutato nel tempo, per verificarne gli effetti.
Corso di laurea magistrale	LE65	Studi storici. Dall'Antico al Contemporaneo	LM-84	-3,65%	-18,81%	-43,19%	Il CdS presenta criticità: la SMA riporta analisi dei dati positivi di carriera e considera contraddittorio il valore di iC17 che ha avuto un marcato peggioramento. Per questo il CdS intende monitorare l'andamento per le prossime coorti.
Corso di laurea magistrale	SF05	Servizio sociale, politiche sociali, programmazione e gestione dei servizi	LM-87	-17,78%	-20,55%	-26,69%	Il CdS presenta criticità sull'indicatore da mantenere monitorate.
Corso di laurea triennale	EC21	Statistica e informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione	L-41	-14,34%	-33,77%	-65,66%	Il CdS presenta criticità sull'indicatore da mantenere monitorate.
Corso di laurea triennale	SP02	Scienze politiche e dell'amministrazione	L-36	-35,70%	-17,60%	-21,98%	Il CdS presenta criticità: la SMA commenta in generale dati di carriera in miglioramento e anche la CPDS non rileva questa criticità. Si raccomanda pertanto al CdS di esaminare attentamente le ragioni di questo scostamento.

iC19-Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata							
Tipo Corso di Studio	Codice Corso di Studio	Corso di Studio	Codice Classe di Laurea	Scostamento percentuale rispetto a benchmark			Analisi del CdS
				2020	2021	2022	
Corso di laurea magistrale	IN10	Ingegneria clinica	LM-21	-44,82%	-28,75%	-19,03%	Il CdS presenta una limitata criticità, peraltro in significativa diminuzione rispetto all'anno precedente.
Corso di laurea magistrale	SM35	DATA SCIENCE AND SCIENTIFIC COMPUTING	LM-44	-37,35%	-38,43%	-42,98%	Il CdS presenta una criticità, sostanzialmente stabile; il dato peraltro si spiega con l'elevata presenza di docenti afferenti ad enti di ricerca convenzionati.
Corso di laurea triennale	SF01	Scienze dell'educazione	L-19	-13,65%	-32,71%	-34,74%	Il CdS presenta criticità: L'indicatore iC19 è il dato peggiore ma dovuto in realtà al reclutamento di nuove posizioni di rtdB a tempo determinato. Si segnala il dato positivo dell'alto numero di studenti fuori regioni e le azioni correttive messe in atto per la regolarità delle carriere.

iC22-Percentuale di immatricolati (L, LM, LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso** Per iC22 il Nucleo ha rilevato anomalie negli indicatori rilasciati a luglio e quindi ha analizzato anche i dati rilasciati il 20/10/2023.										
Tipo Corso di Studio	Codice Corso di Studio	Corso di Studio	Codice Classe di Laurea	Scostamento percentuale rispetto a benchmark nazionale						Analisi del CdS
				2020 (luglio 2023)	2021 (luglio 2023)	2022 (luglio 2023)	2020 (ottobre 2023)	2021 (ottobre 2023)	2022 (ottobre 2023)	
Corso di laurea magistrale	EC53	Economia, ambiente e sviluppo	LM-56	-68,86%	-53,79%	-85,00%	-68,86%	-53,80%	-56,09%	Il CdS presenta criticità: Il CdS ha fatto modifica di ordinamento nel 2022/23; dalle rilevazioni opinioni studenti e laureandi (soddisfazione carico didattico) non rilevano elementi di criticità che motivino scostamenti nella durata del corso. Il Nucleo ritiene di riesaminare la situazione a compimento del ciclo modificato.
Corso di laurea magistrale	EC62	Strategia e consulenza aziendale	LM-77	-37,76%	-39,91%	-79,82%	-37,76%	-40,04%	-60,52%	Il CdS presenta criticità sull'indicatore da mantenere monitorate.
Corso di laurea magistrale	EC71	Scienze statistiche e attuariali	LM-83	-44,30%	-57,27%	-100,00%	-44,30%	-57,49%	-80,80%	Il CdS presenta criticità sull'indicatore da mantenere monitorate.
Corso di laurea magistrale	LE68	Lingue, letterature straniere e turismo culturale	LM-37	41,85%	-45,33%	-48,64%	41,80%	-45,68%	-49,53%	Il CdS presenta criticità: il dato è in graduale peggioramento negli anni. Probabilmente è da mettere in rapporto alla situazione generale dei corsi di lingua, ma la documentazione non rileva nello specifico questa criticità. Occorre dunque approfondire le ragioni di tale peggioramento.
Corso di laurea magistrale	PS51	Psicologia	LM-51	-8,90%	3,41%	-43,69%	-8,92%	3,24%	-8,02%	Il CdS presenta una criticità emergente, con uno scostamento significativo rispetto a 2019 e 2020: da monitorare se si sia trattato di un dato episodico o se stia emergendo una tendenza.
Corso di laurea magistrale	SP51	Scienze del governo e politiche pubbliche	LM-62	-9,22%	-3,38%	-85,79%	-9,22%	-4,65%	-59,30%	Il CdS presenta criticità: lo scostamento così marcato anche rispetto agli anni precedenti non viene rilevato nella SMA ma si registra un livello di soddisfazione degli studenti più basso, le cui cause sono attribuite al carico didattico di alcuni insegnamenti.
Corso di laurea magistrale	SP51	Scienze del governo e politiche pubbliche	LM-63	-5,39%	-2,94%	-87,46%	-5,39%	-3,79%	-34,03%	Il CdS presenta criticità: lo scostamento così marcato anche rispetto agli anni precedenti non viene rilevato nella SMA ma si registra un livello di soddisfazione degli studenti più basso, le cui cause sono attribuite al carico didattico di alcuni insegnamenti.
Corso di laurea triennale	LE01	Discipline storiche e filosofiche	L-5	-68,94%	61,80%	-30,95%	-68,77%	61,76%	-31,76%	Il CdS presenta uno scostamento con un andamento altalenante nel triennio; andrà quindi verificato in futuro che si sia trattato solo di un episodio e che non si consolidi una tendenza.
Corso di laurea triennale	LE04	Lingue e letterature straniere	L-11	-10,24%	-17,63%	-35,45%	-10,11%	-17,88%	-36,92%	Il CdS presenta criticità: come per altri indicatori del corso si rileva un peggioramento nella Sma viene affrontato dal punto di vista degli avvisi di carriera e degli abbandoni e non dei tempi di laurea. Sono però indicate nella CPDS azioni di potenziamento dei tutorati.
Corso di laurea triennale	SF01	Scienze dell'educazione	L-19	3,26%	-2,35%	-22,50%	3,41%	-2,50%	-26,44%	Il CdS presenta criticità: i valori sono altalenanti con un deciso peggioramento nell'ultimo anno. La SMA2021 rileva un miglioramento nell'a.a. 2020/21 ma il Nucleo rileva un nuovo peggioramento nel 2021/22.
Corso di laurea triennale	SP02	Scienze politiche e dell'amministrazione	L-36	-16,54%	-30,89%	-72,02%	-16,41%	-31,08%	-67,59%	Il CdS presenta criticità: in netto peggioramento nell'ultimo anno considerato. Non vengono presentate proposte di miglioramento.

iC27-Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)							
Tipo Corso di Studio	Codice Corso di Studio	Corso di Studio	Codice Classe di Laurea	Scostamento percentuale rispetto a benchmark			Analisi del CdS
				2020	2021	2022	
Corso di laurea magistrale	IN10	Ingegneria clinica	LM-21	-29,73%	-38,12%	-55,14%	Il CdS presenta criticità, in crescita rispetto all'anno precedente.
Corso di laurea magistrale	IN19	Ingegneria dell'energia elettrica e dei sistemi	LM-28	-42,65%	-27,18%	-47,75%	Il CdS presenta criticità, ma con andamento altalenante. Da monitorare.
Corso di laurea magistrale	IN20	Ingegneria elettronica e informatica	LM-32	-43,72%	-55,38%	-49,81%	Il CdS presenta criticità, ma in diminuzione rispetto all'anno precedente. Da monitorare.
Corso di laurea magistrale	IN21	Ingegneria chimica e dei materiali per le nanobiotecnologie e per la sostenibilità	LM-22	-57,84%	-55,93%	-62,43%	Il CdS presenta una criticità, in lieve aumento rispetto all'anno precedente. Da monitorare.
Corso di laurea magistrale	LE65	Studi storici. Dall'Antico al Contemporaneo	LM-84	-49,15%	-43,78%	-34,06%	Il CdS presenta criticità: in lieve miglioramento nell'ultimo anno.
Corso di laurea magistrale	LE68	Lingue, letterature straniere e turismo culturale	LM-37	-35,80%	-51,19%	-46,58%	Il CdS presenta criticità: in lieve miglioramento nell'ultimo anno.
Corso di laurea magistrale	PS51	Psicologia	LM-51	-41,86%	-38,42%	-37,75%	Il CdS presenta una criticità stabile (in diminuzione rispetto al 2020). Da monitorare.
Corso di laurea magistrale	SF05	Servizio sociale, politiche sociali, programmazione e gestione dei servizi	LM-87	-15,25%	-25,06%	-22,68%	Il CdS presenta criticità: il dato è in peggioramento negli anni. Da monitorare
Corso di laurea magistrale	SF06	Coordinamento e gestione dei servizi educativi	LM-50		-45,67%	-37,98%	Il CdS presenta criticità sull'indicatore da mantenere monitorate.
Corso di laurea magistrale	SM13	Chimica	LM-54	-11,87%	-18,77%	-37,91%	Il CdS presenta criticità in crescita rispetto all'anno precedente. Da monitorare.
Corso di laurea magistrale	SM23	Fisica	LM-17	-21,94%	-22,20%	-33,04%	Il CdS presenta una criticità in crescita rispetto all'anno precedente. Da monitorare.
Corso di laurea magistrale	SM35	DATA SCIENCE AND SCIENTIFIC COMPUTING	LM-44	-48,08%	-44,38%	-42,35%	Il CdS presenta criticità, ma si rileva un miglioramento lieve rispetto agli anni precedenti.
Corso di laurea magistrale	SM44	Scienze per l'ambiente marino e costiero	LM-75			-58,66%	Il CdS presenta una criticità; non è possibile un confronto con anni precedenti. da monitorare.
Corso di laurea magistrale	SM58	Ecologia e sostenibilità dei cambiamenti globali	LM-6	-46,36%	-43,79%	-39,76%	Il CdS presenta criticità, ma si rileva un miglioramento rispetto agli anni precedenti.
Corso di laurea magistrale	SM64	Geofisica e geodati	LM-79			-86,69%	Il CdS presenta criticità ma non è possibile il confronto con gli anni precedenti. da monitorare.
Corso di laurea triennale	ME14	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)	L/SNT3	-24,01%	-100,00%	-38,94%	Il CdS presenta criticità, ma in significativa diminuzione. Si auspica che il miglioramento si consolidi.
Corso di laurea triennale	ME16	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro)	L/SNT4	-100,00%	-22,35%	-41,04%	Il CdS presenta criticità, ma con importanti oscillazioni, in aumento rispetto al 2021, ma in significativa e rilevante diminuzione rispetto al 2020. Da monitorare nel tempo.
Corso di laurea triennale	ME17	Tecnica della riabilitazione psichiatrica (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della riabilitazione psichiatrica)	L/SNT2	-41,67%	-54,50%	-54,11%	Il CdS presenta una criticità stanzialmente stabile nel tempo.
Corso di laurea triennale	ME18	Logopedia (abilitante alla professione sanitaria di Logopedista)	L/SNT2	-32,03%	-39,21%	-26,92%	Il CdS presenta una criticità, ma si rileva una diminuzione dello scostamento dal benchmark, da consolidare.
Corso di laurea triennale	SF03	Servizio sociale	L-39	-31,49%	-20,84%	-29,81%	Il CdS presenta criticità: in peggioramento nell'ultimo anno. Da monitorare.
Corso di laurea triennale	SL02	Comunicazione interlinguistica applicata alle professioni giuridiche	L-12	-59,44%	-60,33%	-58,68%	Il CdS presenta criticità sull'indicatore da mantenere monitorate.
Corso di laurea triennale	SM10	Chimica	L-27	-33,19%	-38,85%	-32,96%	Il CdS presenta una criticità, ma in diminuzione nel 2022 rispetto al 2021. Va consolidata la tendenza al miglioramento.
Corso di laurea triennale	SM30	Matematica	L-35	-20,26%	-35,71%	-39,77%	Il CdS presenta una criticità in lieve aumento rispetto all'anno precedente. da monitorare.
Corso di laurea triennale	SM32	Intelligenza artificiale e data analytics	L-31	-37,64%	-36,02%	-51,09%	Il CdS presenta una criticità in aumento nel 2022. Da monitorare.
Corso di laurea triennale	SM40	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura	L-32	-41,35%	-41,08%	-36,16%	Il CdS presenta criticità, ma si rileva una diminuzione dello scostamento rispetto all'anno precedente.
Corso di laurea triennale	SM51	Scienze e tecnologie biologiche	L-13	-39,15%	-37,95%	-41,58%	Il CdS presenta una criticità, con un progressivo e lieve aumento nel triennio. Da monitorare.
Corso di laurea triennale	SP01	Scienze internazionali e diplomatiche	L-36	-35,81%	-15,60%	-26,36%	Il CdS presenta una criticità: lo scostamento è altalenante. Da monitorare

iC28-Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)							
Tipo Corso di Studio	Codice Corso di Studio	Corso di Studio	Codice Classe di Laurea	Scostamento percentuale rispetto a benchmark nazionale			Analisi del CdS
				2020	2021	2022	
Corso di laurea magistrale	IN10	Ingegneria clinica	LM-21	-38,79%	-55,88%	-67,27%	Il CdS presenta uno scostamento significativo ed in crescita rispetto al benchmark. da monitorare.
Corso di laurea magistrale	IN11	Ingegneria civile	LM-23	-39,38%	-61,49%	-44,34%	Il CdS presenta criticità con riferimento all'indicatore considerato, sia pure con un andamento altalenante nel corso del triennio ed un miglioramento significativo nel 2022 rispetto al 2021
Corso di laurea magistrale	IN15	Ingegneria meccanica	LM-33	-28,34%	-32,60%	-38,14%	Il CdS presenta una criticità in aumento nel triennio.
Corso di laurea magistrale	IN19	Ingegneria dell'energia elettrica e dei sistemi	LM-28	-24,10%	-9,57%	-69,82%	Il CdS presenta conferimento all'indicatore considerato una rilevante aumento della criticità nel 2022 rispetto al 2021.
Corso di laurea magistrale	IN20	Ingegneria elettronica e informatica	LM-32	-38,47%	-74,69%	-56,82%	Il CdS presenta criticità con un andamento altalenante nel triennio, ma evidenzia comunque un miglioramento nel 2022 rispetto al 2021.
Corso di laurea magistrale	IN21	Ingegneria chimica e dei materiali per le nano-biotecnologie e per la sostenibilità	LM-22	-35,46%	-60,72%	-60,11%	Il CdS presenta criticità ma si segnala un lieve miglioramento nel 2022 rispetto al 2021.
Corso di laurea magistrale	LE68	Lingue, letterature straniere e turismo culturale	LM-37	-43,65%	-54,92%	-61,99%	Il CdS presenta criticità: in analogia agli altri corsi di lingue. Da verificare e monitorare la sostenibilità della didattica.
Corso di laurea magistrale	PS51	Psicologia	LM-51	-58,97%	-56,81%	-59,17%	Il CdS presenta criticità con un andamento pressoché stabile nel triennio considerato.
Corso di laurea magistrale	SM13	Chimica	LM-54	-23,33%	-60,37%	-61,67%	Il CdS presenta criticità con un andamento pressoché stabile nell'ultimo biennio.
Corso di laurea magistrale	SM23	Fisica	LM-17	-20,97%	-35,57%	-39,47%	Il CdS presenta criticità con andamento pressoché stabile nell'ultimo biennio.
Corso di laurea magistrale	SM44	Scienze per l'ambiente marino e costiero	LM-75			-39,25%	Il CdS presenta criticità, da monitorare nel tempo non essendo possibile un confronto con precedenti annualità
Corso di laurea magistrale	SM58	Ecologia e sostenibilità dei cambiamenti globali	LM-6	-57,09%	-48,25%	-75,88%	Il CdS presenta criticità si rileva uno scostamento significativo in crescita, rispetto all'anno precedente in cui si era evidenziato un miglioramento. Da monitorare.
Corso di laurea magistrale	SM64	Geofisica e geodati	LM-79			-76,37%	Il CdS presenta criticità che richiederanno un monitoraggio nel tempo, non essendo possibile un confronto con anni precedenti.
Corso di laurea magistrale a Ciclo Unico 5 anni	FA02	Chimica e tecnologia farmaceutiche	LM-13	-26,20%	-19,28%	-32,43%	Il CdS presenta criticità con un andamento peraltro altalenante nel triennio.
Corso di laurea triennale	EC21	Statistica e informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione	L-41	26,29%	-46,83%	-25,50%	Il CdS, pur presentando criticità in relazione all'indicatore, evidenzia un netto miglioramento nel 2022 rispetto al dato del 2021.
Corso di laurea triennale	IN01	Ingegneria civile e ambientale	L-7	-46,22%	-30,76%	-52,37%	Il CdS evidenzia criticità, sia pure con dati altalenanti nel triennio.
Corso di laurea triennale	LE04	Lingue e letterature straniere	L-11	7,20%	-15,83%	-29,03%	Il CdS presenta criticità con un deciso peggioramento negli anni. Da monitorare.
Corso di laurea triennale	ME16	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro)	L/SNT4		-48,12%	-47,91%	Il CdS presenta criticità, con una stabilità del dato rispetto all'anno precedente. Da monitorare nei prossimi anni.
Corso di laurea triennale	ME17	Tecnica della riabilitazione psichiatrica (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della riabilitazione psichiatrica)	L/SNT2	-48,72%	-66,74%	-55,10%	Il CdS presenta criticità, ma si segnala un miglioramento rispetto al 2021.
Corso di laurea triennale	ME18	Logopedia (abilitante alla professione sanitaria di Logopedista)	L/SNT2	-42,69%	-42,40%	-11,62%	Il CdS presenta una limitata criticità, evidenziando un netto miglioramento rispetto al biennio precedente.
Corso di laurea triennale	ME19	Assistenza sanitaria (abilitante alla professione sanitaria di Assistente sanitario)	L/SNT4		13,09%	-37,31%	Il CdS presenta criticità in crescita rispetto all'anno precedente. Trattasi comunque di un Corso di recente istituzione, che andrà dunque monitorato nel tempo.
Corso di laurea triennale	SF03	Servizio sociale	L-39	-38,35%	-45,32%	-39,44%	Il CdS presenta criticità: in linea con IC27 e in lieve miglioramento.
Corso di laurea triennale	SL02	Comunicazione interlinguistica applicata alle professioni giuridiche	L-12	-60,17%	-64,61%	-57,50%	Il CdS presenta criticità in lieve miglioramento ma sempre con una percentuale molto alta.
Corso di laurea triennale	SM10	Chimica	L-27	-39,55%	-43,05%	-36,09%	Il CdS presenta criticità, ma in miglioramento rispetto all'anno precedente.
Corso di laurea triennale	SM30	Matematica	L-35	-20,52%	-55,93%	-37,90%	Il CdS presenta criticità, ma si registra un netto miglioramento rispetto all'anno precedente.
Corso di laurea triennale	SM32	Intelligenza artificiale e data analytics	L-31	-25,71%	4,96%	-30,76%	Il CdS presenta criticità, ma con un andamento altalenante negli anni. Da monitorare.
Corso di laurea triennale	SM40	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura	L-32	-43,54%	-36,76%	-43,31%	Il CdS presenta criticità, con un dato altalenante negli anni.
Corso di laurea triennale	SP01	Scienze internazionali e diplomatiche	L-36	-35,55%	-23,75%	-31,94%	Il CdS presenta criticità, con un dato altalenante negli anni.

INDICATORI DI RISULTATO in blu indicatori previsti da AVA3 (o simili agli indicatori AVA3)					
Cod-Des corso	a) Capacità di reperire finanziamenti	b) Attrattività del dottorato	c) Produzione scientifica dei dottorandi	d) Grado di internazionalizzazione	
	Borse di dottorato (per tipologia di finanziamento, con evidenza finanziatori esterni) disponibili per il dottorato negli ultimi 3 cicli (bandite vs assegnate)	N. totale candidati e iscritti (di cui con titolo acquisito presso altro ateneo e presso ateneo estero) negli ultimi 3 cicli <i>(AVA3: Il numero di posti/borse gestiti dal dottorato deve garantire la costituzione di un nucleo minimo di comunità di studenti di dottorato.)</i>	Publicazioni dei dottorandi iscritti negli ultimi 5 anni accademici (N. prodotti)	Dottori di ricerca con titolo conseguito negli ultimi 3 anni solari che hanno svolto periodi all'estero (n. totale, di cui Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 90 giorni, anche non consecutivi all'estero , inclusi eventuali periodi di "mobilità virtuale".)	Co-tutele attive negli ultimi 3 anni accademici (cioè 33"-37" ciclo)
	osservazioni	osservazioni	osservazioni	osservazioni	osservazioni
PHD01 - AMBIENTE E VITA	complessivamente nei 3 cicli 31 borse bandite (31 assegnate): 65% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 35% da altre fonti (di cui 4% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 5-8 candidati per posto bandito (> della media ateneo = 4,5-6) * 70-88% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 20-48% titolo estero (= media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno e iscritti totali stabili/lieve aumento * 60-73% al 1° anno provenienti da altro ateneo, 9% estero (> < media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	80% di dottorandi del 33° e 34° ciclo con pubblicazioni	tot. 5 (31%) dottori con periodi all'estero 2019-2021 (1 > 3 mesi - 6%) su 16 dottori	no
PHD02 - BIOMEDICINA MOLECOLARE	complessivamente nei 3 cicli 35 borse bandite (34 assegnate): 41% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 59% da altre fonti (di cui 31% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 4-5 candidati per posto bandito (< della media ateneo = 4,5-6) * 69-75% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 17-30% titolo estero (come media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno e iscritti totali in aumento * 58-69% al 1° anno provenienti da altro ateneo; 13-42% estero (> media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	70% di dottorandi del 33° e 34° ciclo con pubblicazioni	tot. 2 (7%) dottori con periodi all'estero 2019-2021 (1 > 3 mesi - 3,5%) su 31 dottori	no
PHD03 - CHIMICA	complessivamente nei 3 cicli 46 borse bandite (46 assegnate): 74% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 26% da altre fonti (di cui 3% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 3-4 candidati per posto bandito (< della media ateneo = 4,5-6) * 73-90% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 16-26% titolo estero (come media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno e iscritti totali in aumento * 50-78% al 1° anno provenienti da altro ateneo; 4-7% estero (> < media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	95% di dottorandi del 33° e 34° ciclo con pubblicazioni	tot. 22 (55%) dottori con periodi all'estero 2019-2021 (18 > 3 mesi - 45%) su 40 dottori	3 (2 uscita - 1 ingresso)

Cod-Des corso	ULTERIORI INDICATORI		OSSERVAZIONI NUV 2022	
	e) Grado di soddisfazione dottorandi	f) Situazione occupazionale dottori		
	Indagine Almalaurea ultimi 3 anni disponibili (anno titolo 2019-2021) <i>cautela nell'interpretazione perché intervistati in numero molto basso</i>	Indagine Almalaurea ultimi 3 anni disponibili (anno titolo 2019-2021) <i>cautela nell'interpretazione perché intervistati in numero molto basso</i>		
	osservazioni	osservazioni	PUNTI DI FORZA	AREE DA MIGLIORARE
PHD01 - AMBIENTE E VITA	complessivamente si iscriverebbero di nuovo 25-50%, altalenante (< dato nazionale 58-66%)	tasso occupazione triennio 100%	<ul style="list-style-type: none"> Buona capacità di reperire finanziamenti Molto buona attrattività anche nei confronti di candidati stranieri ma, <i>relativamente all'attrattività rispetto ad altri Atenei italiani è opportuno verificare se provengono da atenei convenzionati</i> Ottima produzione scientifica dei dottorandi Ottimo livello di internazionalizzazione Buon livello di soddisfazione dei dottorandi ma si suggerisce approfondimento sulle motivazioni che portano ad avere una soddisfazione inferiore a quella nazionale Ottimo tasso di occupazione dei dottori 	
PHD02 - BIOMEDICINA MOLECOLARE	complessivamente si iscriverebbero di nuovo 40-67%, in calo (< dato nazionale 58-66%)	tasso occupazione triennio 71-100% (in aumento)	<ul style="list-style-type: none"> Ottima capacità di reperire finanziamenti Ottima attrattività anche nei confronti di candidati stranieri Buona produzione scientifica dei dottorandi Buona attrattività anche nei confronti di studenti stranieri (tenendo conto dell'emergenza pandemica) Buon livello di soddisfazione dei dottorandi ma si segnala soddisfazione in calo e si suggerisce approfondimento sulle motivazioni che portano ad avere una soddisfazione inferiore a quella nazionale Ottimo tasso di occupazione dei dottori (in aumento) 	
PHD03 - CHIMICA	complessivamente si iscriverebbero di nuovo 50-69% (in linea dato nazionale 59-63%)	tasso occupazione triennio 83-100% (in calo)	<ul style="list-style-type: none"> Buona capacità di reperire finanziamenti Molto buona attrattività anche nei confronti di candidati stranieri ma verificare se provengono da atenei convenzionati Ottima produzione scientifica dei dottorandi Ottimo livello di internazionalizzazione con buona prassi relativamente alle cotutele Ottimo livello di soddisfazione dei dottorandi Ottimo tasso di occupazione dei dottori (in calo) 	

INDICATORI DI RISULTATO in blu indicatori previsti da AVA3 (o simili agli indicatori AVA3)					
Cod-Des corso	a) Capacità di reperire finanziamenti	b) Attrattività del dottorato	c) Produzione scientifica dei dottorandi	d) Grado di internazionalizzazione	
	Borse di dottorato (per tipologia di finanziamento, con evidenza finanziatori esterni) disponibili per il dottorato negli ultimi 3 cicli (bandite vs assegnate)	N. totale candidati e iscritti (di cui con titolo acquisito presso altro ateneo e presso ateneo estero) negli ultimi 3 cicli <i>(AVA3: Il numero di posti/borse gestiti dal dottorato deve garantire la costituzione di un nucleo minimo di comunità di studenti di dottorato.)</i>	Pubblicazioni dei dottorandi iscritti negli ultimi 5 anni accademici (N. prodotti)	Dottori di ricerca con titolo conseguito negli ultimi 3 anni solari che hanno svolto periodi all'estero (n. totale, di cui Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 90 giorni, anche non consecutivi all'estero , inclusi eventuali periodi di "mobilità virtuale")	Co-tutele attive negli ultimi 3 anni accademici (cioè 33*-37* ciclo)
	osservazioni	osservazioni	osservazioni	osservazioni	osservazioni
PHD04 - FISICA	complessivamente nei 3 cicli 50 borse bandite (50 assegnate): 36% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 64% da altre fonti (di cui 22% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 6-9 candidati per posto bandito (> della media ateneo = 4,5-6) * 80-88% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 36-47% titolo estero (> media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno e iscritti totali in aumento * 12-56% al 1° anno provenienti da altro ateneo; 6-26% estero (< > media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	83% di dottorandi del 33° e 34° ciclo con pubblicazioni	tot. 30 (88%) dottori con periodi all'estero 2019-2021 (7 > 3 mesi - 20%) su 34 dottori	1 ingresso
PHD06 - NANOTECNOLOGIE	complessivamente nei 3 cicli 40 borse bandite (37 assegnate): 47% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 53% da altre fonti (di cui 4% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 3 candidati per posto bandito (< della media ateneo = 4,5-6) * 70-78% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 32-48% titolo estero (>= media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno e iscritti totali stabili/lieve aumento * 50-77% al 1° anno provenienti da altro ateneo; 17-46% estero (> media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	77% di dottorandi del 33° e 34° ciclo con pubblicazioni	tot. 32 (91%) dottori con periodi all'estero 2019-2021 (10 > 3 mesi - 29%) su 35 dottori	1 uscita
PHD07 - NEUROSCIENZE E SCIENZE COGNITIVE	complessivamente nei 3 cicli 13 borse bandite (13 assegnate): 60% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 40% da altre fonti (di cui 9% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 3-6 candidati per posto bandito (< della media ateneo = 4,5-6) * 64-75% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 9-14% titolo estero (< media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno e iscritti totali stabili/lieve aumento * 25-43% al 1° anno provenienti da altro ateneo; 14% estero (<= media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	90% di dottorandi del 33° e 34° ciclo con pubblicazioni	tot. 10 (56%) dottori con periodi all'estero 2019-2021 (5 > 3 mesi - 28%) su 18 dottori	no
PHD08 - SCIENZE DELLA RIPRODUZIONE E DELLO SVILUPPO	complessivamente nei 3 cicli 24 borse bandite (23 assegnate): 65% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 36% da altre fonti (di cui 1% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 3 candidati per posto bandito (< della media ateneo = 4,5-6) * 40-45% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 0-12% titolo estero (< media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno e iscritti totali stabili/lieve aumento * 18-23% al 1° anno provenienti da altro ateneo; 11% estero (< media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	95% di dottorandi del 33° e 34° ciclo con pubblicazioni	tot. 6 (25%) dottori con periodi all'estero 2019-2021 (4 > 3 mesi - 17%) su 24 dottori	1 uscita

Cod-Des corso	ULTERIORI INDICATORI		OSSERVAZIONI NUV 2022	
	e) Grado di soddisfazione dottorandi	f) Situazione occupazionale dottori		
	Indagine Almaurea ultimi 3 anni disponibili (anno titolo 2019-2021) cautela nell'interpretazione perché intervistati in numero molto basso	Indagine Almaurea ultimi 3 anni disponibili (anno titolo 2019-2021) cautela nell'interpretazione perché intervistati in numero molto basso		
	osservazioni	osservazioni	PUNTI DI FORZA	AREE DA MIGLIORARE
PHD04 - FISICA	complessivamente si iscriverebbero di nuovo 43-89%, in calo (2021 < dato nazionale 59-63%)	tasso occupazione triennio 90-100% (in aumento)	<ul style="list-style-type: none"> • Ottima capacità di reperire finanziamenti • Buona attrattività ma si segnala che rispetto alla percentuale di candidati da altri atenei, gli iscritti da altro ateneo diminuiscono molto • Ottima produzione scientifica dei dottorandi • Ottimo livello di internazionalizzazione con buona prassi relativamente alle cotutele • Buon livello di soddisfazione dei dottorandi ma si segnala soddisfazione in calo e si suggerisce approfondimento sulle motivazioni che portano ad avere una soddisfazione inferiore a quella nazionale • Ottimo tasso di occupazione dei dottori (in aumento) 	
PHD06 - NANOTECNOLOGIE	complessivamente si iscriverebbero di nuovo 36-50%, altalenante (< dato nazionale 58-66%)	tasso occupazione triennio 75-100% (altalenante)	<ul style="list-style-type: none"> • Ottima capacità di reperire finanziamenti • Ottima attrattività anche nei confronti di candidati stranieri • Buona produzione scientifica dei dottorandi • Ottimo livello di internazionalizzazione con buona prassi relativamente alle cotutele • Buon livello di soddisfazione dei dottorandi ma si suggerisce approfondimento sulle motivazioni che portano ad avere una soddisfazione inferiore a quella nazionale • Ottimo tasso di occupazione dei dottori (altalenante) 	
PHD07 - NEUROSCIENZE E SCIENZE COGNITIVE	complessivamente si iscriverebbero di nuovo 40-78%, in calo (< dato nazionale 58-68%)	tasso occupazione triennio 75-100% (in calo)	<ul style="list-style-type: none"> • Buona capacità di reperire finanziamenti • Buona attrattività ma si segnala che rispetto alla percentuale di candidati da altri atenei, gli iscritti da altro ateneo diminuiscono molto • Ottima produzione scientifica dei dottorandi • Ottimo livello di internazionalizzazione • Buon livello di soddisfazione dei dottorandi ma si suggerisce approfondimento sulle motivazioni che portano ad avere una soddisfazione inferiore a quella nazionale • Ottimo tasso di occupazione dei dottori (in calo) 	
PHD08 - SCIENZE DELLA RIPRODUZIONE E DELLO SVILUPPO	complessivamente si iscriverebbero di nuovo 50-75%, altalenante (> dato nazionale 58-66%)	tasso occupazione triennio 80-89% (altalenante)	<ul style="list-style-type: none"> • Buona capacità di reperire finanziamenti • Buona attrattività ma si segnala che rispetto alla percentuale di candidati da altri atenei, gli iscritti da altro ateneo diminuiscono molto • Ottima produzione scientifica dei dottorandi • Ottimo livello di internazionalizzazione con buona prassi relativamente alle cotutele • Ottima soddisfazione dei dottorandi (altalenante) • Ottimo tasso di occupazione dei dottori (altalenante) 	

INDICATORI DI RISULTATO in blu indicatori previsti da AVA3 (o simili agli indicatori AVA3)					
Cod-Des corso	a) Capacità di reperire finanziamenti	b) Attrattività del dottorato	c) Produzione scientifica dei dottorandi	d) Grado di internazionalizzazione	
	Borse di dottorato (per tipologia di finanziamento, con evidenza finanziatori esterni) disponibili per il dottorato negli ultimi 3 cicli (bandite vs assegnate)	N. totale candidati e iscritti (di cui con titolo acquisito presso altro ateneo e presso ateneo estero) negli ultimi 3 cicli <i>(AVA3: Il numero di posti/borse gestiti dal dottorato deve garantire la costituzione di un nucleo minimo di comunità di studenti di dottorato.)</i>	Pubblicazioni dei dottorandi iscritti negli ultimi 5 anni accademici (N. prodotti)	Dottori di ricerca con titolo conseguito negli ultimi 3 anni solari che hanno svolto periodi all'estero (n. totale, di cui Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 90 giorni, anche non consecutivi all'estero , inclusi eventuali periodi di "mobilità virtuale".)	Co-tutele attive negli ultimi 3 anni accademici (cioè 33°-37° ciclo) <i>(AVA3: La promozione di cotutelle, il rilascio del titolo di Doctor Europæus, etc. sono da considerarsi buone prassi.)</i>
	osservazioni	osservazioni	osservazioni	osservazioni	osservazioni
PHD09 - SCIENZE DELLA TERRA E MECCANICA DEI FLUIDI	complessivamente nei 3 cicli 46 borse bandite (42 assegnate): 66% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 34% da altre fonti (di cui 8% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 3 candidati per posto bandito (< della media ateneo = 4,5-6) * 74-80% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 40-47% titolo estero (>= media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno e iscritti totali stabili/lieve aumento * 40-43% al 1° anno provenienti da altro ateneo; 13-29% estero (< > media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	62% di dottorandi del 33° e 34° ciclo con pubblicazioni	tot. 10 (46%) dottori con periodi all'estero 2019-2021 (4 > 3 mesi - 18%) su 22 dottori	2 (1 uscita - 1 ingresso)
PHD10 - STORIA DELLE SOCIETA',DELLE ISTITUZIONI E DEL PENSIERO.DAL MEDIOEVO ALL'ETA' CONTEMPORANEA	complessivamente nei 3 cicli 21 borse bandite (21 assegnate): 88% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 12% da altre fonti (di cui 1% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 20-31 candidati per posto bandito (> della media ateneo = 4,5-6) * 86-90% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 4-7% titolo estero (> < media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno e iscritti totali stabili/lieve aumento * 50-62% al 1° anno provenienti da altro ateneo; 13% estero (>= media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	77% di dottorandi del 33° e 34° ciclo con pubblicazioni	tot. 9 (50%) dottori con periodi all'estero 2019-2021 (6 > 3 mesi - 33%) su 18 dottori	4 (3 uscita - 1 ingresso)
PHD12 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	complessivamente nei 3 cicli 30 borse bandite (27 assegnate): 40% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 60% da altre fonti (di cui 38% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 3-4 candidati per posto bandito (< della media ateneo = 4,5-6) * 55-73% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 45-54% titolo estero (< > media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno e iscritti totali in aumento * 20-45% al 1° anno provenienti da altro ateneo; 13-29% estero (< > media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	95% di dottorandi del 33° e 34° ciclo con pubblicazioni	tot. 6 (40%) dottori con periodi all'estero 2019-2021 (2 > 3 mesi - 13%) su 15 dottori	3 (2 uscita - 1 ingresso)

Cod-Des corso	ULTERIORI INDICATORI		OSSERVAZIONI NUV 2022	
	e) Grado di soddisfazione dottorandi	f) Situazione occupazionale dottori		
	Indagine AlmaLaurea ultimi 3 anni disponibili (anno titolo 2019-2021) cautela nell'interpretazione perché intervistati in numero molto basso	Indagine AlmaLaurea ultimi 3 anni disponibili (anno titolo 2019-2021) cautela nell'interpretazione perché intervistati in numero molto basso		
osservazioni	osservazioni	PUNTI DI FORZA	AREE DA MIGLIORARE	
PHD09 - SCIENZE DELLA TERRA E MECCANICA DEI FLUIDI	complessivamente si iscriverebbero di nuovo 37-71%, in calo (2021 < dato nazionale 59-63%)	tasso occupazione triennio 71-100% (in aumento)	<ul style="list-style-type: none"> Buona capacità di reperire finanziamenti Buona attrattività ma si segnala che rispetto alla percentuale di candidati da altri atenei, gli iscritti da altro ateneo diminuiscono molto Ottimo livello di internazionalizzazione con buona prassi relativamente alle cotutele Buona soddisfazione dei dottorandi ma si segnala soddisfazione in calo e si suggerisce approfondimento sulle motivazioni che portano ad avere una soddisfazione inferiore a quella nazionale Ottimo tasso di occupazione dei dottori (in aumento) 	<ul style="list-style-type: none"> non soddisfacente produzione scientifica dei dottorandi, significativamente più basso rispetto agli altri dottorati; si suggerisce di approfondire le motivazioni anche legate eventualmente ai criteri di ammissione all'esame finale
PHD10 - STORIA DELLE SOCIETA',DELLE ISTITUZIONI E DEL PENSIERO.DAL MEDIOEVO ALL'ETA' CONTEMPORANEA	complessivamente si iscriverebbero di nuovo 17-81%, in calo (2021 < dato nazionale 64-68%)	tasso occupazione triennio 60-100% (altalenante)	<ul style="list-style-type: none"> Buona capacità di reperire finanziamenti Attrattività molto buona ma da verificare se provengono da atenei convenzionati Buona produzione scientifica dei dottorandi Ottimo livello di internazionalizzazione con buona prassi relativamente alle cotutele Buona soddisfazione dei dottorandi ma si segnala soddisfazione in calo e si suggerisce approfondimento sulle motivazioni che portano ad avere una soddisfazione inferiore a quella nazionale Ottimo tasso di occupazione dei dottori (altalenante) 	
PHD12 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	complessivamente si iscriverebbero di nuovo 30-33% (< dato nazionale 60-63%)	tasso occupazione triennio 100% (solo 2021)	<ul style="list-style-type: none"> Ottima capacità di reperire finanziamenti Ottima attrattività rispetto alla percentuale di candidati da altri atenei, gli iscritti da altro ateneo diminuiscono molto, rimane alta l'attrattività rispetto all'estero Ottima produzione scientifica dei dottorandi Ottimo livello di internazionalizzazione con buona prassi relativamente alle cotutele Ottimo tasso di occupazione dei dottori (solo 2021) 	<ul style="list-style-type: none"> soddisfazione dei dottorandi ma si suggerisce approfondimento sulle motivazioni che portano ad avere una soddisfazione inferiore a quella nazionale

INDICATORI DI RISULTATO in blu indicatori previsti da AVA3 (o simili agli indicatori AVA3)					
Cod-Des corso	a) Capacità di reperire finanziamenti	b) Attrattività del dottorato	c) Produzione scientifica dei dottorandi	d) Grado di internazionalizzazione	
		Borse di dottorato (per tipologia di finanziamento, con evidenza finanziatori esterni) disponibili per il dottorato negli ultimi 3 cicli (bandite vs assegnate)	N. totale candidati e iscritti (di cui con titolo acquisito presso altro ateneo e presso ateneo estero) negli ultimi 3 cicli <i>(AVA3: Il numero di posti/borse gestiti dal dottorato deve garantire la costituzione di un nucleo minimo di comunità di studenti di dottorato.)</i>	Publicazioni dei dottorandi iscritti negli ultimi 5 anni accademici (N. prodotti)	Dottori di ricerca con titolo conseguito negli ultimi 3 anni solari che hanno svolto periodi all'estero (n. totale, di cui Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 90 giorni, anche non consecutivi all'estero, inclusi eventuali periodi di "mobilità virtuale".)
	osservazioni	osservazioni	osservazioni	osservazioni	osservazioni
PHD13 - INGEGNERIA CIVILE-AMBIENTALE E ARCHITETTURA	complessivamente nei 3 cicli 26 borse bandite (26 assegnate): 65% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 35% da altre fonti (di cui 12% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 4-5 candidati per posto bandito (< della media ateneo = 4,5-6) * 77-93% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 25-49% titolo estero (> media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno e iscritti totali stabili/lieve aumento * 50-70% al 1° anno provenienti da altro ateneo; 0% estero (> < media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	84% di dottorandi del 33° e 34° ciclo con pubblicazioni	tot. 3 (27%) dottori con periodi all'estero 2019-2021 (1 > 3 mesi - 9%) su 11 dottori	no
PHD14 - APPLIED DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	complessivamente nel 37° ciclo 11 borse bandite (10 assegnate): 39% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 61% da altre fonti (di cui 26% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 4 candidati per posto bandito (< della media ateneo = 4,5-6) * 75% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 38% titolo estero (>= media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno 12 (solo 37° ciclo) * 58% al 1° anno provenienti da altro ateneo; 25% estero (> media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	attivo dal 37°	non disponibile perché attivo solo dal 37° ciclo	non disponibile perché attivo solo dal 37° ciclo
PHD15 - CIRCULAR ECONOMY	complessivamente nel 37° ciclo 7 borse bandite (7 assegnate): 55% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 45% da altre fonti (di cui 14% privati) <i>media ateneo: 57% finanziate da Ateneo, MUR o Atenei convenzionati; 43% da altre fonti (di cui 13% privati)</i>	* 4 candidati per posto bandito (< della media ateneo = 4,5-6) * 70% candidati provenienti da altro ateneo, di cui 30% titolo estero (<= media ateneo 75-83%, di cui 23-31% estero) * iscritti 1° anno 12 (solo 37° ciclo) * 42% al 1° anno provenienti da altro ateneo; 25% estero (< > media ateneo 43-52%; 11-17% estero)	attivo dal 37°	non disponibile perché attivo solo dal 37° ciclo	non disponibile perché attivo solo dal 37° ciclo

Cod-Des corso	ULTERIORI INDICATORI		OSSERVAZIONI NUV 2022	
	e) Grado di soddisfazione dottorandi	f) Situazione occupazionale dottori		
	Indagine Almalaurea ultimi 3 anni disponibili (anno titolo 2019-2021) cautela nell'interpretazione perché intervistati in numero molto basso	Indagine Almalaurea ultimi 3 anni disponibili (anno titolo 2019-2021) cautela nell'interpretazione perché intervistati in numero molto basso		
	osservazioni	osservazioni	PUNTI DI FORZA	AREE DA MIGLIORARE
PHD13 - INGEGNERIA CIVILE-AMBIENTALE E ARCHITETTURA	complessivamente si iscriverebbero di nuovo 42-100%, in calo (2021 < dato nazionale 60-63%)	tasso occupazione triennio 100% (solo 2021)	<ul style="list-style-type: none"> Buona capacità di reperire finanziamenti Buona attrattività, verificare se provengono da atenei convenzionati; si segnala 0 iscritti dall'estero a fronte di numerosi candidati provenienti dall'estero Ottima produzione scientifica dei dottorandi Ottimo livello di internazionalizzazione Buona soddisfazione dei dottorandi ma si segnala soddisfazione in calo e si suggerisce approfondimento sulle motivazioni che portano ad avere una soddisfazione inferiore a quella nazionale Ottimo tasso di occupazione dei dottori (solo 2021) 	
PHD14 - APPLIED DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	non disponibile perché attivo solo dal 37° ciclo	non disponibile perché attivo solo dal 37° ciclo	<ul style="list-style-type: none"> Ottima capacità di reperire finanziamenti Ottima attrattività anche rispetto all'estero 	
PHD15 - CIRCULAR ECONOMY	non disponibile perché attivo solo dal 37° ciclo	non disponibile perché attivo solo dal 37° ciclo	<ul style="list-style-type: none"> Ottima capacità di reperire finanziamenti Ottima attrattività anche rispetto all'estero 	