

Scheda del Corso di Studio - 08/10/2022

Denominazione del CdS	Fisica
Città	ROMA
Codicione	0580707301800001
Ateneo	Università degli Studi ROMA TRE
Statale o non statale	Statale
Tipo di Ateneo	Tradizionale
Area geografica	CENTRO
Classe di laurea	LM-17
Interclasse	-
Tipo	Laurea Magistrale
Erogazione	Convenzionale
Durata normale	2 anni

	2021	2020	2019	2018	2017
Programmazione Nazionale	No	No	No	No	No
Programmazione Locale	No	No	No	No	No
Nessuna Programmazione	Si	Si	Si	Si	Si

	2021	2020	2019	2018	2017
Nr. di altri CdS della stessa classe nell'Ateneo	0	0	0	0	0
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici nell'area geografica	6	6	6	6	6
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici in Italia	37	36	35	34	32

Indicatore	Anno	CdS	Ateneo	Area Geografica non telematici	Atenei NON Telematici
iC00a Avvii di carriera al primo anno* (L;	2016	19	-	50,6	35,8

	LMCU; LM)	2017	15	-	48,7	37,0
		2018	15	-	56,3	42,7
		2019	20	-	61,7	45,6
		2020	16	-	56,6	45,7
		2021	19	-	56,1	43,9
iC00c	Se LM, Iscritti per la prima volta a LM	2016	15	-	47,4	33,6
		2017	13	-	44,7	34,0
		2018	12	-	48,0	38,7
		2019	15	-	52,4	41,0
		2020	9	-	52,7	42,0
		2021	15	-	52,6	41,3
iC00d	Iscritti (L; LMCU; LM)	2016	42	-	142,1	96,4
		2017	44	-	142,6	100,1
		2018	43	-	149,4	104,0
		2019	53	-	163,9	112,8
		2020	54	-	163,4	116,5
		2021	58	-	165,7	118,3
iC00e	Iscritti Regolari ai fini del CSTD (L; LMCU; LM)	2016	28	-	96,4	68,9
		2017	32	-	96,9	71,5
		2018	30	-	101,6	76,2
		2019	35	-	114,7	85,3
		2020	36	-	115,9	88,1
		2021	38	-	111,6	87,1
iC00f	Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri ** al CdS in oggetto (L; LMCU; LM)	2016	23	-	93,0	65,9
		2017	27	-	92,9	68,0
		2018	25	-	92,9	71,2
		2019	27	-	100,6	78,8
		2020	24	-	106,4	82,4
		2021	25	-	106,3	82,0

iC00g	laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2016	8	-	21,7	17,4
		2017	1	-	20,6	16,7
		2018	9	-	21,0	16,5
		2019	2	-	21,6	19,1
		2020	3	-	23,4	21,0
		2021	6	-	29,1	24,3
iC00h	laureati (L; LM; LMCU)	2016	13	-	43,7	30,8
		2017	9	-	42,4	30,7
		2018	14	-	44,4	30,6
		2019	10	-	42,1	33,5
		2020	10	-	45,4	34,0
		2021	12	-	48,0	37,3

Gruppo A - Indicatori Didattica (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore		Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici		
			Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind
iC01	Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s.	2016	13	28	46,4%	-	-	-	40,1	96,4	41,6%	27,1	68,9	39,3%
		2017	11	32	34,4%	-	-	-	39,6	96,9	40,9%	28,0	71,5	39,1%
		2018	5	30	16,7%	-	-	-	43,0	101,6	42,3%	32,8	76,2	43,1%
		2019	10	35	28,6%	-	-	-	42,6	114,7	37,1%	37,1	85,3	43,5%
		2020	8	36	22,2%	-	-	-	41,7	115,9	36,0%	34,0	88,1	38,5%
iC02	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2016	8	13	61,5%	-	-	-	21,7	43,7	49,7%	17,4	30,8	56,3%
		2017	1	9	11,1%	-	-	-	20,6	42,4	48,5%	16,7	30,7	54,5%
		2018	9	14	64,3%	-	-	-	21,0	44,4	47,3%	16,5	30,6	54,0%
		2019	2	10	20,0%	-	-	-	21,6	42,1	51,2%	19,1	33,5	57,1%
		2020	3	10	30,0%	-	-	-	23,4	45,4	51,6%	21,0	34,0	61,7%
		2021	6	12	50,0%	-	-	-	29,1	48,0	60,7%	24,3	37,3	65,1%
iC04	Percentuale iscritti al primo anno (LM) laureati in altro Ateneo*	2016	4	19	21,1%	-	-	-	7,1	50,6	14,1%	6,6	35,8	18,4%

		2017	3	15	20,0%	-	-	-	7,9	48,7	16,1%	8,1	37,0	21,9%
		2018	2	15	13,3%	-	-	-	10,9	56,3	19,3%	9,1	42,7	21,3%
		2019	4	20	20,0%	-	-	-	10,0	61,7	16,2%	10,1	45,6	22,2%
		2020	3	16	18,8%	-	-	-	8,1	56,6	14,4%	10,5	45,7	23,0%
		2021	9	19	47,4%	-	-	-	10,3	56,1	18,3%	13,3	43,9	30,2%
iC05	Rapporto studenti regolari/docenti (professori a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo a e tipo b)*	2016	28	19	1,5	-	-	-	96,4	31,6	3,1	59,8	24,6	2,4
		2017	32	22	1,5	-	-	-	96,9	32,6	3,0	62,1	24,7	2,5
		2018	30	24	1,3	-	-	-	101,6	33,7	3,0	70,2	26,5	2,6
		2019	35	27	1,3	-	-	-	114,7	37,0	3,1	81,4	29,0	2,8
		2020	36	27	1,3	-	-	-	115,9	36,9	3,1	87,0	30,4	2,9
		2021	38	26	1,5	-	-	-	111,6	38,1	2,9	88,6	31,6	2,8
iC07	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	2016	7	8	87,5%	-	-	-	22,9	25,6	89,4%	17,3	19,7	87,8%
		2017	10	12	83,3%	-	-	-	19,0	21,1	89,9%	17,7	20,0	88,3%
		2018	10	12	83,3%	-	-	-	22,6	25,3	89,3%	18,1	20,3	89,1%
		2019	8	9	88,9%	-	-	-	25,7	27,9	92,3%	19,9	21,8	91,4%
		2020	4	4	100,0%	-	-	-	23,7	26,0	91,2%	18,4	20,0	92,3%
		2021	5	5	100,0%	-	-	-	23,0	23,7	97,0%	15,7	16,5	95,0%
iC07BIS	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	2016	6	8	75,0%	-	-	-	22,6	25,6	88,3%	17,5	20,1	86,8%
		2017	9	12	75,0%	-	-	-	18,9	21,1	89,2%	17,9	20,5	87,2%
		2018	10	12	83,3%	-	-	-	22,6	25,3	89,3%	18,5	20,8	88,7%
		2019	8	9	88,9%	-	-	-	25,4	27,9	91,3%	20,3	22,3	90,8%
		2020	4	4	100,0%	-	-	-	23,6	26,0	90,7%	18,8	20,5	91,6%
		2021	5	5	100,0%	-	-	-	22,9	23,6	97,0%	16,0	16,9	95,0%
iC07TER	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto	2016	6	8	75,0%	-	-	-	22,6	24,7	91,3%	17,5	19,2	90,9%
		2017	9	12	75,0%	-	-	-	18,9	20,3	93,0%	17,9	19,8	90,5%
		2018	10	12	83,3%	-	-	-	22,6	24,4	92,4%	18,5	20,3	90,8%
		2019	8	9	88,9%	-	-	-	25,4	27,3	93,2%	20,3	21,8	92,9%
		2020	4	4	100,0%	-	-	-	23,6	24,7	95,4%	18,8	20,0	93,9%
		2021	5	5	100,0%	-	-	-	22,9	23,6	97,0%	16,0	16,8	95,2%

iC08	Percentuale dei docenti di ruolo che appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti per corso di studio (L; LMCU; LM), di cui sono docenti di riferimento	2016	6,00	6,00	100,0%	-	-	-	7,4	7,6	97,2%	6,7	6,8	98,1%
		2017	6,00	6,00	100,0%	-	-	-	7,2	7,4	97,1%	6,5	6,6	98,8%
		2018	6,00	6,00	100,0%	-	-	-	7,4	7,5	99,0%	6,8	6,9	98,3%
		2019	7,00	7,00	100,0%	-	-	-	7,6	7,9	95,5%	6,9	7,0	97,9%
		2020	6,00	6,00	100,0%	-	-	-	8,1	8,5	95,0%	8,1	8,2	98,1%
		2021	7,00	7,00	100,0%	-	-	-	8,2	8,6	95,8%	7,9	8,0	98,9%
iC09	Valori dell'indicatore di Qualità della ricerca dei docenti per le lauree magistrali (QRDLM) (valore di riferimento: 0,8)	2016	322,52	309,00	1,0	-	-	-	356,7	349,0	1,0	227,2	227,4	1,0
		2017	286,69	276,01	1,0	-	-	-	332,3	326,3	1,0	225,0	225,6	1,0
		2018	290,23	282,01	1,0	-	-	-	343,3	335,6	1,0	232,9	231,7	1,0
		2019	293,34	282,00	1,0	-	-	-	369,2	361,9	1,0	252,3	251,7	1,0
		2020	298,14	288,00	1,0	-	-	-	343,1	335,6	1,0	256,2	254,8	1,0
		2021	285,90	282,00	1,0	-	-	-	378,2	367,7	1,0	265,5	263,0	1,0

Gruppo B - Indicatori Internazionalizzazione (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC10	Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso*	2016	12	989	12,1‰	-	-	-	108,7	3.438,1	31,6‰	91,2	2.442,7	37,3‰
		2017	0	918	0,0‰	-	-	-	85,9	3.350,7	25,6‰	81,2	2.491,6	32,6‰
		2018	0	748	0,0‰	-	-	-	66,0	3.647,3	18,1‰	115,1	2.770,1	41,6‰
		2019	0	856	0,0‰	-	-	-	39,7	3.769,7	10,5‰	109,2	3.106,9	35,1‰
		2020	0	1.119	0,0‰	-	-	-	47,7	3.783,6	12,6‰	79,6	2.986,8	26,6‰
iC11	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero*	2016	0	8	0,0‰	-	-	-	1,4	21,7	65,8‰	1,5	17,4	83,8‰
		2017	0	1	0,0‰	-	-	-	1,4	20,6	69,4‰	1,7	16,7	101,4‰
		2018	0	9	0,0‰	-	-	-	2,1	21,0	102,0‰	2,0	16,5	121,1‰
		2019	0	2	0,0‰	-	-	-	1,3	21,6	59,6‰	2,9	19,1	152,4‰
		2020	0	3	0,0‰	-	-	-	1,7	23,4	73,2‰	2,9	21,0	137,4‰
2021	0	6	0,0‰	-	-	-	1,3	29,1	44,1‰	2,3	24,3	92,9‰		
iC12	Percentuale di studenti iscritti al primo anno del corso di laurea (L) e laurea magistrale (LM; LMCU) che	2016	0	19	0,0‰	-	-	-	1,4	50,6	28,2‰	0,6	35,8	16,1‰

hanno conseguito il precedente titolo di studio all'estero*	2017	0	15	0,0%	-	-	-	2,4	48,7	49,9%	1,2	37,0	31,9%
	2018	1	15	66,7%	-	-	-	2,6	56,3	45,7%	1,5	42,7	36,1%
	2019	0	20	0,0%	-	-	-	1,4	61,7	23,1%	1,8	45,6	39,6%
	2020	0	16	0,0%	-	-	-	0,1	56,6	2,5%	2,5	45,7	54,4%
	2021	0	19	0,0%	-	-	-	2,7	56,1	48,3%	4,6	43,9	104,9%

Gruppo E - Ulteriori Indicatori per la valutazione della didattica (DM 987/2016, allegato E)

Indicatore		Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici		
			Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind
iC13	Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire**	2016	34,7	60,0	57,8%	-	-	-	35,7	60,0	59,5%	34,4	59,6	57,7%
		2017	25,1	60,0	41,8%	-	-	-	37,6	60,0	62,7%	35,5	59,6	59,6%
		2018	13,5	60,0	22,5%	-	-	-	38,3	60,0	63,8%	37,3	59,7	62,6%
		2019	26,9	60,0	44,8%	-	-	-	36,3	60,0	60,5%	37,1	59,7	62,1%
		2020	20,8	60,0	34,6%	-	-	-	35,0	60,0	58,3%	33,7	59,7	56,5%
iC14	Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio**	2016	13	15	86,7%	-	-	-	46,4	47,4	97,9%	33,0	33,6	98,2%
		2017	13	13	100,0%	-	-	-	42,7	44,7	95,5%	32,9	34,0	96,9%
		2018	11	12	91,7%	-	-	-	46,4	48,0	96,7%	37,8	38,7	97,6%
		2019	15	15	100,0%	-	-	-	51,4	52,4	98,1%	39,8	41,0	97,0%
		2020	8	9	88,9%	-	-	-	52,3	52,7	99,2%	40,9	42,0	97,4%
iC15	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 20 CFU al I anno**	2016	9	15	60,0%	-	-	-	36,0	47,4	75,9%	25,7	33,6	76,4%
		2017	8	13	61,5%	-	-	-	35,6	44,7	79,6%	26,7	34,0	78,5%
		2018	5	12	41,7%	-	-	-	40,0	48,0	83,3%	32,0	38,7	82,7%
		2019	9	15	60,0%	-	-	-	41,1	52,4	78,5%	33,1	41,0	80,8%
		2020	5	9	55,6%	-	-	-	42,9	52,7	81,3%	32,9	42,0	78,4%
iC15BIS	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 1/3 dei CFU previsti al I anno **	2016	9	15	60,0%	-	-	-	36,6	47,4	77,1%	26,6	33,6	79,3%
		2017	8	13	61,5%	-	-	-	35,6	44,7	79,6%	27,2	34,0	79,9%
		2018	5	12	41,7%	-	-	-	40,1	48,0	83,6%	32,4	38,7	83,8%
		2019	9	15	60,0%	-	-	-	41,1	52,4	78,5%	33,5	41,0	81,6%

		2020	5	9	55,6%	-	-	-	43,0	52,7	81,6%	33,2	42,0	79,0%
iC16	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al I anno**	2016	7	15	46,7%	-	-	-	19,6	47,4	41,3%	12,9	33,6	38,3%
		2017	3	13	23,1%	-	-	-	20,4	44,7	45,7%	14,0	34,0	41,2%
		2018	0	12	0,0%	-	-	-	22,6	48,0	47,0%	17,7	38,7	45,8%
		2019	5	15	33,3%	-	-	-	22,0	52,4	42,0%	18,3	41,0	44,6%
		2020	1	9	11,1%	-	-	-	19,9	52,7	37,7%	15,8	42,0	37,6%
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 **	2016	7	15	46,7%	-	-	-	19,7	47,4	41,6%	13,6	33,6	40,6%
		2017	3	13	23,1%	-	-	-	20,4	44,7	45,7%	14,7	34,0	43,2%
		2018	0	12	0,0%	-	-	-	22,7	48,0	47,3%	18,6	38,7	48,0%
		2019	5	15	33,3%	-	-	-	22,3	52,4	42,5%	19,2	41,0	46,7%
		2020	1	9	11,1%	-	-	-	20,0	52,7	37,9%	16,6	42,0	39,5%
iC17	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio**	2016	6	15	40,0%	-	-	-	32,9	47,4	69,3%	25,8	33,2	77,9%
		2017	4	7	57,1%	-	-	-	33,9	45,1	75,0%	24,8	32,0	77,4%
		2018	10	15	66,7%	-	-	-	33,4	47,4	70,5%	26,3	33,6	78,4%
		2019	9	13	69,2%	-	-	-	35,0	44,7	78,3%	26,5	34,0	78,1%
		2020	3	12	25,0%	-	-	-	33,7	48,0	70,2%	29,9	38,7	77,3%
iC18	Percentuale di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso di studio	2016	9	12	75,0%	-	-	-	34,4	40,4	85,2%	23,2	28,3	82,0%
		2017	8	9	88,9%	-	-	-	31,6	38,0	83,1%	22,3	28,0	79,7%
		2018	11	13	84,6%	-	-	-	30,9	39,0	79,1%	21,8	27,6	78,9%
		2019	8	10	80,0%	-	-	-	31,6	38,1	82,8%	26,2	32,4	80,9%
		2020	7	8	87,5%	-	-	-	34,9	42,7	81,6%	25,8	31,9	80,9%
		2021	8	12	66,7%	-	-	-	38,1	46,9	81,4%	29,2	35,8	81,6%
iC19	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata	2016	1.434	2.284	62,8%	-	-	-	1.852,7	2.612,9	70,9%	1.408,2	1.829,7	77,0%
		2017	1.472	2.210	66,6%	-	-	-	1.877,0	3.298,4	56,9%	1.391,6	1.946,2	71,5%
		2018	1.550	2.306	67,2%	-	-	-	1.900,6	2.901,9	65,5%	1.427,4	1.944,2	73,4%
		2019	1.560	2.494	62,6%	-	-	-	1.909,7	2.999,4	63,7%	1.470,7	2.050,6	71,7%
		2020	1.658	2.384	69,5%	-	-	-	1.900,6	2.778,3	68,4%	1.533,8	2.124,6	72,2%
		2021	1.637	2.324	70,4%	-	-	-	1.989,1	2.972,4	66,9%	1.578,6	2.230,0	70,8%
iC19BIS	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo	2016	1.532	2.284	67,1%	-	-	-	1.872,7	2.612,9	71,7%	1.441,5	1.829,7	78,8%

	B sul totale delle ore di docenza erogata	2017	1.532	2.210	69,3%	-	-	-	1.929,0	3.298,4	58,5%	1.445,5	1.946,2	74,3%
		2018	1.662	2.306	72,1%	-	-	-	1.974,1	2.901,9	68,0%	1.496,1	1.944,2	76,9%
		2019	1.726	2.494	69,2%	-	-	-	2.055,7	2.999,4	68,5%	1.559,1	2.050,6	76,0%
		2020	1.688	2.384	70,8%	-	-	-	1.999,9	2.778,3	72,0%	1.629,6	2.124,6	76,7%
		2021	1.667	2.324	71,7%	-	-	-	2.148,4	2.972,4	72,3%	1.696,5	2.230,0	76,1%
iC19TER	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo A e B sul totale delle ore di docenza	2016	1.688	2.284	73,9%	-	-	-	1.931,7	2.612,9	73,9%	1.485,6	1.829,7	81,2%
		2017	1.632	2.210	73,8%	-	-	-	2.003,9	3.298,4	60,8%	1.481,9	1.946,2	76,1%
		2018	1.670	2.306	72,4%	-	-	-	2.043,7	2.901,9	70,4%	1.538,7	1.944,2	79,1%
		2019	1.798	2.494	72,1%	-	-	-	2.116,7	2.999,4	70,6%	1.617,5	2.050,6	78,9%
		2020	1.784	2.384	74,8%	-	-	-	2.078,7	2.778,3	74,8%	1.691,9	2.124,6	79,6%
		2021	1.667	2.324	71,7%	-	-	-	2.200,1	2.972,4	74,0%	1.768,5	2.230,0	79,3%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Percorso di studio e regolarità delle carriere

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC21	Percentuale di studenti che proseguono la carriera nel sistema universitario al II anno**	2016	15	15	100,0%	-	-	-	46,9	47,4	98,8%	33,3	33,6	99,0%
		2017	13	13	100,0%	-	-	-	43,3	44,7	96,8%	33,3	34,0	98,0%
		2018	11	12	91,7%	-	-	-	46,9	48,0	97,6%	38,2	38,7	98,8%
		2019	15	15	100,0%	-	-	-	51,9	52,4	98,9%	40,3	41,0	98,4%
		2020	8	9	88,9%	-	-	-	52,3	52,7	99,2%	41,3	42,0	98,3%
iC22	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso**	2016	2	7	28,6%	-	-	-	21,7	45,1	48,1%	16,5	32,0	51,7%
		2017	7	15	46,7%	-	-	-	20,0	47,4	42,2%	16,4	33,6	48,8%
		2018	3	13	23,1%	-	-	-	23,6	44,7	52,7%	18,2	34,0	53,5%
		2019	2	12	16,7%	-	-	-	25,3	48,0	52,7%	22,3	38,7	57,7%
		2020	5	15	33,3%	-	-	-	24,1	52,4	46,0%	21,4	41,0	52,2%
iC23	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo **	2016	0	15	0,0%	-	-	-	0,1	47,4	0,3%	0,1	33,6	0,4%
		2017	0	13	0,0%	-	-	-	0,3	44,7	0,6%	0,3	34,0	0,9%
		2018	0	12	0,0%	-	-	-	0,3	48,0	0,6%	0,3	38,7	0,8%

		2019	0	15	0,0%	-	-	-	0,1	52,4	0,3%	0,3	41,0	0,7%
		2020	0	9	0,0%	-	-	-	0,0	52,7	0,0%	0,2	42,0	0,5%
iC24	Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni**	2016	3	15	20,0%	-	-	-	2,0	47,4	4,2%	0,8	33,2	2,4%
		2017	0	7	0,0%	-	-	-	1,3	45,1	2,8%	0,8	32,0	2,6%
		2018	2	15	13,3%	-	-	-	1,6	47,4	3,3%	0,8	33,6	2,4%
		2019	0	13	0,0%	-	-	-	2,1	44,7	4,8%	1,5	34,0	4,4%
		2020	2	12	16,7%	-	-	-	2,1	48,0	4,5%	1,5	38,7	3,8%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Soddisfazione e Occupabilità

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC25	Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS	2016	11	12	91,7%	-	-	-	37,0	40,4	91,5%	26,3	28,3	93,0%
		2017	9	9	100,0%	-	-	-	35,3	38,0	92,9%	25,7	28,0	91,7%
		2018	11	13	84,6%	-	-	-	35,6	39,0	91,2%	25,5	27,6	92,6%
		2019	10	10	100,0%	-	-	-	35,4	38,1	92,9%	30,0	32,4	92,6%
		2020	8	8	100,0%	-	-	-	39,3	42,7	92,0%	29,6	31,9	92,6%
		2021	12	12	100,0%	-	-	-	44,3	46,9	94,5%	33,6	35,8	93,9%
iC26	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	2016	9	12	75,0%	-	-	-	23,9	29,0	82,3%	18,4	23,4	78,8%
		2017	8	11	72,7%	-	-	-	25,1	32,6	77,2%	18,7	24,0	78,0%
		2018	4	5	80,0%	-	-	-	26,1	32,7	79,9%	20,3	24,6	82,7%
		2019	8	9	88,9%	-	-	-	23,0	26,9	85,6%	16,3	19,2	84,8%
		2020	3	5	60,0%	-	-	-	21,0	25,3	83,1%	16,0	19,3	82,8%
		2021	3	3	100,0%	-	-	-	24,3	28,1	86,3%	17,6	20,9	84,1%
iC26BIS	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	2016	9	12	75,0%	-	-	-	23,7	29,0	81,8%	18,5	24,0	77,2%
		2017	7	11	63,6%	-	-	-	24,7	32,6	75,9%	18,8	24,5	76,7%
		2018	4	5	80,0%	-	-	-	25,9	32,7	79,0%	20,6	25,3	81,7%
		2019	7	9	77,8%	-	-	-	22,7	26,9	84,6%	16,6	19,7	84,0%
		2020	3	5	60,0%	-	-	-	21,0	25,3	83,1%	16,3	19,8	81,9%

		2021	3	3	100,0%	-	-	-	24,0	27,9	86,2%	17,7	21,2	83,5%
iC26TER	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto	2016	9	12	75,0%	-	-	-	23,7	28,3	83,8%	18,5	23,1	80,4%
		2017	7	10	70,0%	-	-	-	24,7	31,0	79,7%	18,8	23,1	81,4%
		2018	4	5	80,0%	-	-	-	30,2	35,7	84,6%	22,0	25,7	85,6%
		2019	7	9	77,8%	-	-	-	22,7	26,3	86,4%	16,6	19,2	86,5%
		2020	3	5	60,0%	-	-	-	21,0	24,6	85,5%	16,3	19,1	85,0%
		2021	3	3	100,0%	-	-	-	24,0	27,3	88,0%	17,7	20,6	85,7%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Consistenza e Qualificazione del corpo docente

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici			
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	
iC27	Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)	2016	42	19,0	2,2	-	-	-	142,1	21,7	6,5	83,7	14,9	5,6
		2017	44	18,4	2,4	-	-	-	142,6	22,2	6,4	86,9	14,9	5,8
		2018	43	19,2	2,2	-	-	-	149,4	23,1	6,5	95,8	15,7	6,1
		2019	53	20,4	2,6	-	-	-	163,9	23,3	7,0	107,4	16,5	6,5
		2020	54	19,8	2,7	-	-	-	163,4	22,9	7,1	114,7	17,1	6,7
		2021	58	19,4	3,0	-	-	-	165,7	24,5	6,8	120,0	17,9	6,7
iC28	Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)	2016	19	15,4	1,2	-	-	-	53,9	16,9	3,2	31,9	10,7	3,0
		2017	15	8,1	1,9	-	-	-	51,9	16,8	3,1	32,9	10,8	3,0
		2018	16	8,9	1,8	-	-	-	57,4	17,8	3,2	39,8	11,3	3,5
		2019	20	16,4	1,2	-	-	-	62,9	19,2	3,3	44,3	12,3	3,6
		2020	17	9,8	1,7	-	-	-	58,4	18,4	3,2	45,8	12,0	3,8
		2021	21	9,3	2,3	-	-	-	57,6	16,1	3,6	45,4	12,4	3,7

Breve commento

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RIESAME

Segr. Didattico: Dott.ssa Valentina Feliciello

Segr. Marina Mongiorgi, Serenella Ranucci

Professori: Paola Gallo, Fabio La Franca, Vittorio Lubicz, Giorgio Matt, Elisabetta Mattei, Davide Meloni, Elena Pettinelli, Fabrizio Petrucci, Giuseppe Salamanna

Studenti: Giacomo Longaroni, Davide Zaccaria

PREMESSA METODOLOGICA

Dato il numero di studenti iscritti al CdS, i valori degli indicatori possono essere soggetti a fluttuazioni annue non trascurabili. Per questa ragione nel commentare i valori degli indicatori si ritiene opportuno, in alcuni casi, riferirsi ai dati mediati sugli anni precedenti.

Il confronto degli indicatori viene inoltre effettuato con la Media Area Geografica e con la Media Atenei NON Telematici (nazionale), non esistendo CdS della stessa classe in Ateneo. Riportiamo di seguito un commento sintetico agli indicatori suddiviso per gruppi.

ISCRIZIONI

Il CdS Magistrale in Fisica è caratterizzato da un basso numero di studenti iscritti [iC00a]. Nel quinquennio 2017-21, anni al quale si riferiscono i dati analizzati per il presente monitoraggio, gli avvisi di carriera sono stati rispettivamente di 15, 15, 20, 16 e 19 studenti. Il valore di iscritti nel 2021 (19), è circa il 43% di quello nazionale (44).

Va comunque considerato che se invece della media nazionale (dominata da alcuni grandi Atenei) si utilizza il valore mediano, il nostro CdS mostra invece valori quasi in linea con quelli nazionali (mediane nazionali dei CdS di Fisica: fonte MIUR <http://ustat.miur.it/opendata/>).

* Gruppo A - Indicatori Didattica *

Il CdS ha manifestato negli ultimi anni delle difficoltà da parte degli studenti nel portare a termine gli studi in tempi ragionevoli. Infatti l'indicatore iC02 [Percentuale di laureati entro la durata normale del corso] per il nostro CdS che era nel 2018 del 64%, è risultata essere, nel 2019 del 20%, e nel 2020 del 30%, questo ultimo anno vi sono state evidenze di un miglioramento con un valore del 50% a fronte di una Media Atenei di circa il 65%.

L'indicatore iC04[Percentuale di iscritti laureati in altro Ateneo], avente valori grosso modo in media (16%) uguali a quelli di Area Geografica e degli Atenei italiani, nell'ultimo anno ha evidenziato un valore significativamente più alto (47% a fronte di un valore nazionale del 30%), indicando una buona attrattiva del CdS.

Tra gli altri indicatori del gruppo si distingue il valore dell'indicatore iC05 [Rapporto studenti regolari/docenti] (1.5), più basso della Media Area Geografica (2.9) e della Media Atenei (2.8). Il CdS è dunque caratterizzato anche da un buon rapporto studenti/docenti, che consente un'offerta didattica ed un supporto agli studenti di elevata qualità. Ne consegue anche che vi sono ampi margini per puntare ad aumentare il numero degli studenti iscritti.

Gli indicatori dedicati alla percentuale di occupati dopo tre anni (iC07, IC07BIS e iC07TER) mostrano valori alti (100%) ed in linea, se non anche leggermente maggiori, con quelli di Area Geografica e Nazionali.

Va inoltre sottolineato come tutti i docenti di riferimento siano di ruolo (100%; indicatore iC08) ed appartenenti ai SSD caratterizzanti del CdS (valore nazionale: 99%).

La qualità della didattica nel CdS Magistrale in Fisica è strettamente correlata alla qualità della ricerca. Quest'ultima è misurata dall'indicatore iC09 [Valori dell'indicatore di Qualità della ricerca dei docenti per le lauree magistrali], che risulta negli ultimi 6 anni (2016-21), costantemente pari al valore massimo (1.0).

* Gruppo B - Indicatori Internazionalizzazione *

Le medie di area geografica e nazionale degli indicatori di internazionalizzazione per i CdS Magistrale in Fisica presentano valori tipicamente bassi, al livello di qualche percento. Per il nostro CdS Magistrale in Fisica, che ha una media di circa 40 studenti iscritti in totale, ci si aspetta dunque meno di uno studente per anno con esperienza di studio all'estero, che è quanto risulta dai valori degli indicatori. Il CdS Magistrale in Fisica è caratterizzato dunque da una bassa mobilità studentesca, che è noto essere però compensata da un'elevata mobilità degli studenti su scala internazionale alla fine del percorso di studi universitari. Bisogna comunque ricordare che questi indicatori tengono solo conto della mobilità degli studenti attraverso il progetto Erasmus e non considerano che gli studenti durante il lavoro di tesi vengono quasi sempre inseriti in collaborazioni di ricerca di respiro internazionale. Infatti, diversi studenti iscritti al CdS Magistrale in Fisica trascorrono dei periodi di studio e ricerca presso laboratori ed istituti di ricerca all'estero per collaborazioni scientifiche, scuole, stages e tesi.

* Gruppo E - Ulteriori Indicatori per la valutazione della didattica *

Gli ulteriori indicatori per la valutazione della didattica evidenziano la presenza di alcune difficoltà nel del percorso di studio degli studenti (iC13, iC14, iC16BIS, iC17).

Il valore dell'indicatore iC13 [Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire], con valori del 35%, risulta più basso nel 2020 dei valori di area geografica e nazionale: 58% e 57%.

Il valore dell'indicatore iC14 [Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio], risulta alto, con un totale di soli due trasferimenti su 47 studenti negli ultimi quattro anni (2017, 18, 19 e 20).

Viceversa l'indicatore iC16BIS[Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 2/3 CFU al I anno] è del 0% nel 2018, del 33% nel 2019, e del 11% nel 2020 a fronte di un valore nazionale del 40%. Questo dato è legato anche al fatto che si osserva che una frazione (circa metà) non trascurabile degli studenti segue le lezioni a primo semestre del primo anno senza ancora aver terminato gli studi del corso di laurea triennale. Ciò rende dunque difficoltoso l'inizio degli studi per questi studenti.

L'indicatore iC17[Percentuale di immatricolati che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio] risulta nel 2020 per la prima volta basso (25% a fronte di un valore nazionale del 77%), quando in precedenza si erano osservati valori (50-70%) in linea con la media geografica e nazionale. Forse questo valore indica una particolare sofferenza legata alla pandemia e andrà monitorato negli anni successivi.

A giudicare dall'indicatore iC22[Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso] che presenta nel 2020 un valore del 33% (a fronte del 46% e 52%), risulta che il problema evidenziato dall'indicatore ic17, precedentemente commentato, sia stato almeno in parte, se non del tutto, risolto.

Il valore dell'indicatore iC19 [Percentuale ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata] è pari al 70% nel 2021, in linea, come negli anni passati, con la Media Area Geografica, 67%, e la Media Atenei, 71%.

* Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Percorso di studio e regolarità delle carriere *

Gli abbandoni nel CdS Magistrale in Fisica sono leggermente superiori alla media nazionale. Il valore dell'indicatore iC24 [Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni] è pari a circa il 10% (7 studenti su 62 nel 2016-20) contro una Media Atenei del 4%.

* Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Soddisfazione e occupabilità

Gli studenti del CdS Magistrale in Fisica sono complessivamente quasi tutti soddisfatti del CdS (100% - 30/30 - indicatore iC25, nel 2019, 20 e 21) e la loro condizione occupazionale nel 2019-21, a un anno dal termine degli studi (indicatore iC26TER), è alta (76% in media), grosso modo in linea con la Media Area Geografica (88%) e la Media Atenei Nazionale (86%).

* Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Consistenza e Qualificazione del corpo docente *

L'indicatore iC27 [Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)] risulta pari a 3, un valore inferiore alla media nazionale (6.7). Tale valore è legato al buon livello di specializzazione dell'offerta formativa, richiesta dal CdS magistrale in fisica, e resa possibile anche grazie al contributo di docenti esterni, provenienti dagli enti di ricerca, i quali svolgono gratuitamente la loro attività attraverso apposite convenzioni.

L'indicatore iC28 (Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno, pesato per le ore di docenza) risulta nel 2021/22 pari a 2.3 a fronte di una media nazionale di 3.7. Ciò indica che la numerosità di docenti coinvolti dell'offerta formativa del primo anno è in linea con gli analoghi CdS nazionali. La differenza rispetto all'indicatore iC27 è dovuta al fatto che al primo anno l'offerta formativa è, per la maggior parte, comune a tutti gli indirizzi del CdS.

PUNTI DI FORZA

L'analisi complessiva degli indicatori consente di individuare i seguenti punti di forza principali:

- Un elevato (100% negli ultimi tre anni) livello di soddisfazione degli studenti [iC25].
- L'elevata qualità della ricerca nel Dipartimento sede del CdS [iC09], che consente di mantenere ad un livello altrettanto avanzato e specialistico l'offerta formativa.
- Un aumento, ben superiore alla media nazionale, della frazione di iscritti laureati in altro Ateneo [iC04].

PUNTI DI ATTENZIONE

I principali punti di attenzione riguardano

- il basso numero di iscritti rispetto al valore medio nazionale anche se esso si discosta invece poco da quello mediano [iC00a, iC05, iC27].
- Una carriera degli studenti lenta a partire dal primo anno, come evidenziato dal basso numero di CFU conseguiti [iC13, iC16BIS].

OBIETTIVI

- L'obiettivo principale è rappresentato da un aumento del numero di studenti iscritti al CdS, obiettivo che può essere perseguito fino a portare l'attuale buon valore del rapporto studenti/docenti (indicatori iC00a, iC05, iC27) ai valori delle medie di area geografica e nazionale.

- Un secondo obiettivo è quello di rendere più rapida la carriera degli studenti al primo anno (iC13, iC16BIS).

Il raggiungimento di questi obiettivi richiede un certo numero di anni, non facilmente quantificabile ma presumibilmente non inferiore a 5.

AZIONI PROPOSTE

- Circa il 60-75% degli iscritti al I anno della laurea magistrale si è laureato nel nostro Ateneo (indicatore iC04) nel CdS Triennale in Fisica. Le azioni proposte per incrementare il numero di studenti immatricolati al CdS Magistrale in Fisica, dunque, passano principalmente per un corrispondente aumento del numero di iscritti nel CdS Triennale e diminuzione nello stesso del numero di abbandoni. A tale scopo sono state intraprese numerose iniziative (orientamento in ingresso, masterclass di fisica, alternanza scuola-lavoro, conferenze divulgative, borse di studio per studenti meritevoli, ecc.) i cui effetti iniziano ad apparire nella CdS Triennale in Fisica dove il numero degli avvii di carriera è fortemente aumentato. A tutto ciò si aggiunge, a partire dal 2018/19, la messa a bando di borse di studio per gli studenti più meritevoli che si iscrivono al CdS Magistrale in Fisica e l'attivazione di un curriculum ("Didattico") dedicato alla Didattica della Fisica il quale inizia anche ad attrarre immatricolazioni da parte di studenti provenienti da altri atenei.

- È stata inoltre rivista a partire dal 2020/21 l'offerta formativa per venire incontro alle richieste degli studenti di una diminuzione del carico didattico del primo semestre del primo anno e di una più marcata specializzazione dei curricula. La verifica dell'efficacia di tali decisioni dovrà attendere che trascorrono alcuni anni.

Utilizzo questa versione come scheda di monitoraggio annuale

Dati ANS aggiornati al **08/10/2022**

Elenco file con dati ANS [visualizza](#)