

## Scheda del Corso di Studio - 02/07/2022

Denominazione del CdS	Biomedical Engineering
Città	ANCONA
Codicione	0420107302200002
Ateneo	Università Politecnica delle MARCHE
Statale o non statale	Statale
Tipo di Ateneo	Tradizionale
Area geografica	CENTRO
Classe di laurea	LM-21
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	7	7	7	7	7
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici in Italia	20	19	19	17	17

Indicatore	Anno	CdS	Ateneo	Area Geografica non telematici	Atenei NON Telematici
iC00a   Avvii di carriera al primo anno* (L;	2017	<b>38</b>	-	49,4	84,7

	LMCU; LM)	2018	<b>54</b>	-	54,6	102,1
		2019	<b>56</b>	-	56,6	95,3
		2020	<b>56</b>	-	62,3	113,0
		2021	<b>60</b>	-	60,8	109,7
iC00c	Se LM, Iscritti per la prima volta a LM	2017	<b>35</b>	-	47,3	77,1
		2018	<b>53</b>	-	50,5	93,0
		2019	<b>57</b>	-	53,1	86,3
		2020	<b>54</b>	-	58,8	102,3
		2021	<b>58</b>	-	56,3	99,0
iC00d	Iscritti (L; LMCU; LM)	2017	<b>120</b>	-	137,8	224,8
		2018	<b>108</b>	-	143,9	250,9
		2019	<b>133</b>	-	152,3	243,8
		2020	<b>133</b>	-	155,9	269,7
		2021	<b>143</b>	-	161,3	277,9
iC00e	Iscritti Regolari ai fini del CSTD (L; LMCU; LM)	2017	<b>84</b>	-	93,9	162,7
		2018	<b>91</b>	-	102,3	185,9
		2019	<b>111</b>	-	110,4	188,6
		2020	<b>113</b>	-	117,0	208,5
		2021	<b>116</b>	-	120,9	216,4
iC00f	Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri ** al CdS in oggetto (L; LMCU; LM)	2017	<b>81</b>	-	91,3	149,3
		2018	<b>88</b>	-	97,6	170,9
		2019	<b>108</b>	-	103,9	173,7
		2020	<b>111</b>	-	112,3	192,2
		2021	<b>112</b>	-	114,8	199,0
iC00g	laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2017	<b>3</b>	-	12,9	26,5
		2018	<b>24</b>	-	13,4	25,9
		2019	<b>31</b>	-	16,6	31,9
		2020	<b>20</b>	-	21,9	38,7
		2021	<b>39</b>	-	29,9	46,8

iC00h	laureati (L; LM; LMCU)	2017	5	-	35,4	59,9
		2018	50	-	38,5	65,4
		2019	42	-	42,9	75,3
		2020	36	-	45,0	78,9
		2021	53	-	51,8	88,0

## 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.	2017	64	84	<b>76,2%</b>	-	-	-	50,5	93,9	53,8%	93,4	162,7	57,4%
		2018	64	91	<b>70,3%</b>	-	-	-	59,1	102,3	57,8%	114,8	185,9	61,8%
		2019	86	111	<b>77,5%</b>	-	-	-	68,5	110,4	62,1%	113,9	188,6	60,4%
		2020	94	113	<b>83,2%</b>	-	-	-	61,1	117,0	52,2%	120,1	208,5	57,6%
iC02	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2017	3	5	<b>60,0%</b>	-	-	-	12,9	35,4	36,4%	26,5	59,9	44,2%
		2018	24	50	<b>48,0%</b>	-	-	-	13,4	38,5	34,7%	25,9	65,4	39,6%
		2019	31	42	<b>73,8%</b>	-	-	-	16,6	42,9	38,8%	31,9	75,3	42,4%
		2020	20	36	<b>55,6%</b>	-	-	-	21,9	45,0	48,6%	38,7	78,9	49,1%
		2021	39	53	<b>73,6%</b>	-	-	-	29,9	51,8	57,7%	46,8	88,0	53,2%
iC04	Percentuale iscritti al primo anno (LM) laureati in altro Ateneo*	2017	5	38	<b>13,2%</b>	-	-	-	13,6	49,4	27,6%	22,6	84,7	26,6%
		2018	9	54	<b>16,7%</b>	-	-	-	14,9	54,6	27,2%	25,9	102,1	25,4%
		2019	11	56	<b>19,6%</b>	-	-	-	18,6	56,6	32,9%	25,7	95,3	26,9%
		2020	12	56	<b>21,4%</b>	-	-	-	18,8	62,3	30,1%	31,2	113,0	27,6%
		2021	0	60	<b>0,0%</b>	-	-	-	19,0	60,8	31,3%	33,5	109,7	30,6%
iC05	Rapporto studenti regolari/docenti (professori a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo a e tipo b)*	2017	84	15	<b>5,6</b>	-	-	-	93,9	17,8	5,3	139,4	17,2	8,1
		2018	91	16	<b>5,7</b>	-	-	-	102,3	18,1	5,6	159,3	18,0	8,9
		2019	111	15	<b>7,4</b>	-	-	-	110,4	19,0	5,8	179,6	20,5	8,7
		2020	113	15	<b>7,5</b>	-	-	-	117,0	20,0	5,9	198,5	23,1	8,6
		2021	116	16	<b>7,3</b>	-	-	-	120,9	19,6	6,2	216,4	24,9	8,7

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.)	2020	3	3	<b>100,0%</b>	-	-	-	24,6	25,9	95,2%	28,5	29,8	95,8%
		2021	30	31	<b>96,8%</b>	-	-	-	19,6	20,6	95,2%	23,1	24,4	94,3%
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.)	2020	3	3	<b>100,0%</b>	-	-	-	24,6	25,9	95,2%	30,3	31,6	95,8%
		2021	30	31	<b>96,8%</b>	-	-	-	19,6	20,6	95,2%	24,4	25,9	94,3%
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	2020	3	3	<b>100,0%</b>	-	-	-	24,6	25,9	95,2%	30,3	31,6	95,8%
		2021	30	31	<b>96,8%</b>	-	-	-	19,6	20,5	95,7%	24,4	25,7	95,0%
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	2017	2,00	6,00	<b>33,3%</b>	-	-	-	3,5	6,1	57,1%	4,5	6,6	67,3%
		2018	2,00	6,00	<b>33,3%</b>	-	-	-	3,8	6,6	57,1%	5,0	7,3	68,1%
		2019	2,00	6,00	<b>33,3%</b>	-	-	-	3,8	6,8	55,0%	5,0	8,2	61,2%
		2020	0,00	3,00	<b>0,0%</b>	-	-	-	3,4	6,5	51,9%	5,0	8,4	59,9%
		2021	1,00	5,00	<b>20,0%</b>	-	-	-	4,1	6,9	60,0%	6,1	9,6	63,1%
iC09	Valori dell'indicatore di Qualità della ricerca dei docenti per le lauree magistrali (QRDLM) (valore di riferimento: 0,8)	2017	124,74	138,00	<b>0,9</b>	-	-	-	178,4	185,1	1,0	174,0	176,2	1,0
		2018	130,56	144,00	<b>0,9</b>	-	-	-	181,3	186,0	1,0	178,7	178,8	1,0
		2019	124,74	138,00	<b>0,9</b>	-	-	-	187,8	189,8	1,0	191,3	190,1	1,0
		2020	120,01	132,00	<b>0,9</b>	-	-	-	229,2	232,4	1,0	239,5	238,7	1,0
		2021	136,44	159,00	<b>0,9</b>	-	-	-	226,9	231,6	1,0	240,4	244,0	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	2017	120	3.879	<b>30,9%</b>	-	-	-	48,0	3.758,1	12,8%	177,5	6.676,6	26,6%
	2018	80	3.920	<b>20,4%</b>	-	-	-	73,8	4.232,8	17,4%	245,2	7.965,8	30,8%
	2019	108	5.337	<b>20,2%</b>	-	-	-	57,8	4.667,0	12,4%	164,0	7.881,0	20,8%
	2020	75	5.427	<b>13,8%</b>	-	-	-	33,3	4.540,3	7,3%	94,6	8.556,1	11,1%

iC11	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero*	2017	1	3	<b>333,3%</b>	-	-	-	1,8	12,9	135,9%	4,9	26,5	184,4%
		2018	4	24	<b>166,7%</b>	-	-	-	2,3	13,4	168,2%	4,9	25,9	191,0%
		2019	1	31	<b>32,3%</b>	-	-	-	1,6	16,6	97,7%	5,3	31,9	167,0%
		2020	0	20	<b>0,0%</b>	-	-	-	2,4	21,9	108,6%	5,4	38,7	140,6%
		2021	5	39	<b>128,2%</b>	-	-	-	3,3	29,9	108,8%	4,9	46,8	103,6%
iC12	Percentuale di studenti iscritti al primo anno del corso di laurea (L) e laurea magistrale (LM; LMCU) che hanno conseguito il precedente titolo di studio all'estero*	2017	5	38	<b>131,6%</b>	-	-	-	0,9	49,4	17,7%	2,9	84,7	34,1%
		2018	6	54	<b>111,1%</b>	-	-	-	1,9	54,6	34,3%	3,2	102,1	31,0%
		2019	11	56	<b>196,4%</b>	-	-	-	2,0	56,6	35,3%	2,2	95,3	23,1%
		2020	12	56	<b>214,3%</b>	-	-	-	2,3	62,3	36,1%	2,5	113,0	22,1%
		2021	0	60	<b>0,0%</b>	-	-	-	0,5	60,8	8,2%	3,1	109,7	28,6%

## 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**	2017	44,0	60,0	<b>73,3%</b>	-	-	-	38,5	60,0	64,2%	39,4	60,0	65,7%
		2018	38,9	60,0	<b>64,9%</b>	-	-	-	40,2	60,0	66,9%	42,0	60,0	70,1%
		2019	42,7	60,0	<b>71,2%</b>	-	-	-	40,8	60,0	68,0%	40,9	60,0	68,1%
		2020	47,2	60,0	<b>78,7%</b>	-	-	-	36,9	60,0	61,5%	39,3	60,0	65,6%
iC14	Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio**	2017	35	35	<b>100,0%</b>	-	-	-	46,6	47,3	98,7%	75,7	77,1	98,1%
		2018	51	53	<b>96,2%</b>	-	-	-	49,9	50,5	98,8%	92,1	93,0	99,0%
		2019	56	57	<b>98,2%</b>	-	-	-	52,3	53,1	98,4%	85,3	86,3	98,9%
		2020	54	54	<b>100,0%</b>	-	-	-	58,4	58,8	99,4%	100,7	102,3	98,5%
iC15	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 20 CFU al I anno**	2017	32	35	<b>91,4%</b>	-	-	-	41,0	47,3	86,8%	66,5	77,1	86,2%
		2018	48	53	<b>90,6%</b>	-	-	-	46,4	50,5	91,8%	84,9	93,0	91,3%
		2019	52	57	<b>91,2%</b>	-	-	-	47,5	53,1	89,4%	76,6	86,3	88,8%
		2020	52	54	<b>96,3%</b>	-	-	-	49,3	58,8	83,8%	89,0	102,3	87,0%
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 **	2017	32	35	<b>91,4%</b>	-	-	-	41,0	47,3	86,8%	67,0	77,1	86,9%
		2018	48	53	<b>90,6%</b>	-	-	-	46,4	50,5	91,8%	85,2	93,0	91,6%



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	2017	864	1.224	<b>70,6%</b>	-	-	-	1.106,1	1.400,0	79,0%	1.064,5	1.270,7	83,8%
		2018	864	1.224	<b>70,6%</b>	-	-	-	1.113,5	1.398,8	79,6%	1.121,7	1.300,3	86,3%
		2019	768	1.176	<b>65,3%</b>	-	-	-	1.126,4	1.468,3	76,7%	1.225,5	1.448,7	84,6%
		2020	816	1.128	<b>72,3%</b>	-	-	-	1.198,3	1.515,4	79,1%	1.401,9	1.617,6	86,7%
		2021	888	1.272	<b>69,8%</b>	-	-	-	1.232,4	1.512,4	81,5%	1.496,5	1.717,2	87,1%

## 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**	2017	35	35	<b>100,0%</b>	-	-	-	46,9	47,3	99,2%	75,9	77,1	98,5%
		2018	51	53	<b>96,2%</b>	-	-	-	50,0	50,5	99,0%	92,4	93,0	99,4%
		2019	56	57	<b>98,2%</b>	-	-	-	52,6	53,1	99,1%	85,7	86,3	99,3%
		2020	54	54	<b>100,0%</b>	-	-	-	58,4	58,8	99,4%	100,9	102,3	98,7%
iC22	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso**	2017	33	45	<b>73,3%</b>	-	-	-	17,3	43,9	39,3%	31,4	73,2	42,9%
		2018	19	35	<b>54,3%</b>	-	-	-	25,9	47,3	54,8%	39,4	77,1	51,1%
		2019	36	53	<b>67,9%</b>	-	-	-	27,6	50,5	54,7%	51,8	93,0	55,7%
		2020	36	57	<b>63,2%</b>	-	-	-	24,5	53,1	46,1%	29,1	86,3	33,7%
iC23	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo **	2017	0	35	<b>0,0%</b>	-	-	-	0,1	47,3	0,3%	0,2	77,1	0,2%
		2018	0	53	<b>0,0%</b>	-	-	-	0,0	50,5	0,0%	0,2	93,0	0,2%
		2019	0	57	<b>0,0%</b>	-	-	-	0,1	53,1	0,2%	0,2	86,3	0,2%
		2020	0	54	<b>0,0%</b>	-	-	-	0,0	58,8	0,0%	0,1	102,3	0,0%
iC24	Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni**	2017	1	47	<b>2,1%</b>	-	-	-	0,9	37,6	2,3%	1,5	68,6	2,2%
		2018	1	45	<b>2,2%</b>	-	-	-	1,6	43,9	3,7%	1,6	73,2	2,2%
		2019	1	35	<b>2,9%</b>	-	-	-	1,0	47,3	2,1%	2,0	77,1	2,6%
		2020	2	53	<b>3,8%</b>	-	-	-	1,0	50,5	2,0%	1,8	93,0	2,0%

## Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Soddisfazione e Occupabilità

Indicatore	Anno	CdS	Media Ateneo	Media Area Geografica	Media Atenei NON
------------	------	-----	--------------	-----------------------	------------------





iC28	Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)	2017	38	5,0	<b>7,6</b>	-	-	-	52,6	6,2	8,5	73,7	5,1	14,3
		2018	54	5,0	<b>10,8</b>	-	-	-	55,3	6,3	8,8	87,7	5,4	16,3
		2019	59	5,0	<b>11,8</b>	-	-	-	57,0	6,2	9,3	91,3	6,5	14,0
		2020	56	4,6	<b>12,2</b>	-	-	-	62,6	6,6	9,5	108,0	7,2	15,0
		2021	61	6,2	<b>9,8</b>	-	-	-	61,5	6,7	9,1	110,4	7,4	14,9

#### Breve commento

Gli indicatori relativi alle carriere degli studenti sono stati elaborati da ANVUR e sono aggiornati all'A.A. 2021-22 relativamente alla numerosità e profilo degli iscritti/immatricolati, e all'A.A. 2020-2021 relativamente alle carriere degli iscritti/immatricolati (ultimo aggiornamento 08/10/2022). Indicatori e dati sono stati esaminati dal Gruppo di Assicurazione Qualità in data 20 Ottobre 2022 (modalità telematica) e sono stati discussi anche nel CUCS del 21 Ottobre 2022.

#### Carriera studenti

Il numero di immatricolati nel 2021 è stato pari a 60 (iC00a), in aumento rispetto agli anni precedenti (56 sia nell'A.A. 2020-2021 che nell'a.a. 2019-2020). Tra gli immatricolati, 12 (20.0%) provengono da altro ateneo (iC04), comparabilmente con quanto avvenuto negli anni precedenti (13, pari al 23.2% nell'A.A. 2020-2021, e 11, pari al 19.6%, nell'A.A. 2019-2020), mentre il 73.6% si è laureato entro la durata normale del corso (iC02). Il numero totale di iscritti al corso è 141 (iC00d) di cui regolari 116 (iC00e).

#### Didattica

Gli indicatori didattici e di approfondimento per la sperimentazione evidenziano un generale gradimento del CdS da parte degli studenti. L'analisi dei questionari ha evidenziato una generale soddisfazione degli studenti per i corsi erogati. Mediamente gli studenti frequentanti hanno espresso un giudizio positivo pari al 91.08%, mentre quelli non frequentanti pari al 86.0%. In particolare, gli studenti frequentanti mostrano un elevato interessamento su tutti i corsi impartiti e un elevato apprezzamento per la chiarezza espositiva e le modalità di erogazione dei corsi.

#### Soddisfazione studenti

Il livello di soddisfazione degli studenti è piuttosto alto, come si evince dalla percentuale degli studenti immatricolati nel 2020 che si è iscritto al II anno nello stesso CdS, che è stata del 100% (iC14) e dalla percentuale di immatricolati che si laureano entro la durata normale del corso che è stata del 66,7% (iC22). Inoltre, la percentuale di studenti laureatesi nel 2020 complessivamente soddisfatti è del 95.5%(iC25). L'86.4% si iscriverrebbe di nuovo allo stesso CdS (iC18).

#### Internazionalizzazione

Gli indicatori internazionalizzazione evidenziano un buon livello di internazionalizzazione. Infatti, la percentuale di CFU conseguiti all'estero è 1.38% (iC10). Il numero di stranieri iscritti al I anno al CdS è pari a 12 unità (20%; iC12).

#### Occupazione

I dati relativi ai livelli occupazionali a un anno dalla laurea dei laureati magistrali in Biomedical Engineering raccolti dal consorzio AlmaLaurea (alcuni dati a 3 e 5 anni dalla laurea non sono ancora disponibili visto che il Corso di Laurea è stato istituito nell'a.a. 2015/2016) mostrano un tasso di occupazione pari al 93.8% e al 96.6% a uno e tre anni dalla laurea, rispettivamente. La soddisfazione per il lavoro svolto pari a 8.4/10 e 7.3/10, a uno e tre anni dalla laurea, rispettivamente.

#### Conclusioni

In generale, gli indicatori per il CdS in Biomedical Engineering sono soddisfacenti, come dimostrato dalle iscrizioni dal I al II anno e dalle lauree entro la normale durata del corso di studi. La

diminuzione di internazionalizzazione (numero di avvii di carriera e cfu conseguiti all'estero) è attribuita alla pandemia covid. Molto soddisfacente è anche il livello occupazionale a uno e tre anni dalla laurea.

Utilizzo questa versione come scheda di monitoraggio annuale

Dati ANS aggiornati al **02/07/2022**

Elenco file con dati ANS [visualizza](#)