

## **Scheda SUA-CdS 2016 “LM Rischio Ambientale e Protezione Civile” CdS “LM Sostenibilità Ambientale e Protezione Civile”**

### **Dati di ingresso, di percorso e di uscita (Quadro C1)**

Nell'anno A.A. 2015/2016 il corso di studio ha registrato 19 nuove immatricolazioni, circa il 27% in meno rispetto all'anno precedente (26 nel 2014/2015), ma mantenendosi nella media del numero di immatricolati degli anni precedenti (11 immatricolati al 1° anno nel 2009/10, 16 nel 2010/11, 18 nel 2011/12 e 2012/13, 21 nel 2013/2014).

Più contenuta è la variazione rispetto all'anno precedente nel numero totale degli iscritti che sono stati 55 nel 2015/16, circa il 7% in meno rispetto al 2014/15 (59); questi numeri sono leggermente più alti di quelli del 2013/14 (49), 2012/13 (42) e 2011/12 (43). Il numero degli iscritti fuori corso nel 2015/16 è stato pari a 14, circa il 25% degli iscritti totali; tale percentuale è abbastanza simile a quella ottenuta negli anni precedenti (2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15), compresa tra il 17 e il 24%.

Tra i nuovi iscritti del 2015/16, il 21% proviene da altre Regioni ed un ulteriore 5% da altri atenei marchigiani (il restante 74% da UNIVPM), confermando una buona attrattività di questo Corso di Studi sul territorio nazionale. Queste percentuali sono comunque più basse rispetto a quelle misurate negli anni precedenti, quando le percentuali di nuovi iscritti non marchigiani sono state del 27% nel 2014/15, 33% nel 2013/14, 56% nel 2012/13 e del 11% nel 2011/12.

Il 74% degli immatricolati del 2014/15 proviene da una laurea di primo livello della Classe L-32 (Sci. Tecnol. Amb. Nat.), che potrebbe riflettere (anche come percentuale) i laureati della triennale UNIVPM in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile. Un ulteriore 11% degli immatricolati proviene dalle Scienze Biologiche, mentre il restante 15% è equamente suddiviso tra Ingegneria, Chimica e Agraria. Rispetto al 2014/15, il calo nel numero degli immatricolati corrisponde anche ad una ridotta provenienza dalla Classe delle Lauree in Ingegneria (23% nel 2014/15 rispetto al 5% nel 2015/16).

Il numero di laureati nel 2015 è stato pari a 15 di cui 8 fuori corso, abbastanza in linea con i dati degli anni precedenti, con 11 laureati di cui 2 fuori corso nel 2014, 8 laureati di cui 1 fuori corso nel 2013, 13 laureati di cui 8 fuori corso nel 2012, ed 8 laureati di cui 4 fuori corso nel 2011.

Il voto medio di Laurea è stato pari a 110 per i 15 studenti del 2015 (considerando il 110 e lode pari a 113, secondo Alma Laurea), in linea con la media nazionale. Gli studenti che si sono laureati nel 2015 hanno impiegato un tempo medio pari a 2.6 anni (con un ritardo medio di 6 mesi), leggermente superiore a quello degli studenti che si sono laureati nel 2014 (2.3 anni) e nel 2013 (2.2 anni), e più simile rispetto agli anni 2012 e 2011 (2.8 anni). Il tempo medio di laurea è risultato lievemente inferiore anche rispetto a quello della media nazionale, pari a 2.8 anni. E' opportuno menzionare la peculiarità del confronto con i dati nazionali attinenti la classe di Laurea LM-75, 82S, la quale è riferita alle scienze ambientali; in Italia non esistono altri corsi di Laurea contenenti un approccio interdisciplinare alle tematiche della Riduzione del Rischio Disastri e della Protezione Civile, come quello offerto all'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) analizzato in questo documento. Va anche segnalata la stretta collaborazione con Protezione Civile sia nelle attività didattiche e di ricerca.

Considerando tra gli iscritti al primo anno anche coloro che non hanno pagato la seconda rata delle tasse, il numero degli abbandoni espliciti tra il primo e secondo anno è stato di 4 studenti nel 2014/15, rivelando un certo, anche se lieve aumento rispetto a quelli misurati nel 2013/14 con l'abbandono di due studenti e nel 2012/13 e nel 2011/12 con l'abbandono di uno studente. Il numero degli abbandoni al netto degli studenti che non hanno pagato la seconda rata delle tasse è invece pari a 2 studenti nel 2014/15, rispetto a uno studente nel 2013/14 e 2012/13.

Il numero medio di CFU acquisiti nel primo anno dagli studenti nell'Anno Accademico 2014/15 è risultato pari a 33, simile a quello del 2013/14 (32 CFU) e lievemente inferiore a quelli registrati negli anni precedenti (43.9 nel 2012/2013, 34.8 nel 2011/2012, 38.7 nel 2010/11). Per il secondo anno, il numero di CFU acquisiti dagli studenti nel 2013/14 (51.1 CFU) è più basso rispetto al 2012/13 (56.2 CFU), e leggermente superiore a quelli del 2011/12 (47.1) e del 2010/11 (49.4 CFU). Nell'Anno Accademico 2013/14 i CFU acquisiti dagli

studenti hanno rappresentato una percentuale media pari al 69% dei CFU acquisibili, mentre tale percentuale era risultata pari al 83, 68 e 73% negli anni 2012/13, 2011/12 e 2010/11.

Il voto medio complessivo di tutti gli esami sostenuti nell'Anno Accademico 2014/15 è stato pari a 27.79, confrontabile con quelli degli A.A. 2013/14 (27.47), 2012/13 (27.69) e 2011/12 (27.36).

Per quanto riguarda i soli studenti iscritti al primo anno, il voto medio complessivo degli esami sostenuti nell'A.A. 2014/15 è stato pari a 27.9, confrontabile con gli A.A. 2013/14 (27.0), 2012/13 (27.6) e 2011/12 (27.2). Simili anche le votazioni medie ottenute dagli studenti iscritti al secondo anno con una votazione pari a 27.8 negli A.A. 2014/15, 2013/14, 2012/13 e 27.7 nell'A.A. 2011/10. Tali votazioni denotano un interesse ed un impegno sostanzialmente elevato degli studenti iscritti.

Nell'insieme l'analisi dei dati rivela una situazione complessivamente positiva e simile a quella degli anni precedenti.

**Iscritti 1° anno, Iscritti (totali), Iscritti fuori corso**

CdLM Sostenibilità Ambientale e Protezione Civile

a.a. o solare	Iscritti 1° anno <sup>(a)</sup> (variaz. %)	Iscritti (variaz. %)	Di cui fuori corso (%)	In corso (%)
06/07	18	18		
07/08	17 (-6%)	35 (+94%)		
08/09	11 (-35%)	28 (-20%)	2 (7%)	
09/10	11 (0%)	30 (+7%)	10 (33%)	
10/11	16 (+45%)	32 (+7%)	4 (12%)	
11/12	18 (+12%)	43 (+34%)	9 (21%)	
12/13	18 (+0%)	42 (-2%)	7 (17%)	35 (83%)
13/14	21 (+17%)	49 (+17%)	11 (22%)	38 (78%)
14/15	26 (+24%)	59 (+20%)	14 (24%)	45 (76%)
15/16	19 (-27%)	55 (-7%)	14 (25%)	41 (75%)

<sup>(a)</sup> = immatricolati + trasferiti in ingresso**Provenienza degli iscritti al 1° anno (attrattività).**

CdLM Sostenibilità Ambientale e Protezione Civile

Provenienza	Numerosità (%)				
	a.a. 2015/16	a.a. 2014/15	a.a. 2013/14	a.a. 2012/13	a.a. 2011/12
UNIVPM	14 (74%)	19 (73%)	14 (67%)	6 (33%)	15 (83%)
Altri Marche	1 (5%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (11%)	1 (6%)
Fuori Regione	4 (21%)	7 (27%)	7 (33%)	10 (56%)	2 (11%)
Totale	19	26	21	18	18

**Provenienza Lauree I° livello**

Classe delle lauree	Numerosità (%)		
	a.a. 2015/16	a.a. 2014/15	a.a. 2013/14
27; L-32 (Sci. Tecnol. Amb. Nat.)	14 (74%)	18 (69%)	14 (67%)
Ing. (Vari)	1 (5%)	6 (23%)	–
12; L-13 (Sci. Biol.)	2 (11%)	1 (4%)	1 (5%)
Chim (Vari)	1 (5%)	–	2 (10%)
Agr.	1 (5%)	–	1 (5%)
Prof. Sanit.	–	–	1 (5%)
Non definite	–	1 (4%)	3 (14%)
Altri	–	–	–
<b>TOT</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>21</b>

**Laureati e Laureati fuori corso, Voto di laurea, Tempo di laurea (confronto con dato nazionale AlmaLaurea)**  
CdLM Sostenibilità Ambientale e Protezione Civile

a.a. o solare	Laureati per a.a. o solare (variaz. %)	Di cui fuori corso (%)	Voto medio di laurea per a.a. o solare	Voto medio di laurea per anno solare Nazionale	Tempo medio di laurea per a.a. o solare	Tempo medio di laurea per anno solare Nazionale
07/08	14	0 (0%)	109.9		2.4	
08/09	7 (-50%)	1 (14%)	108.3		2.8	
09/10	12 (+71%)	7 (58%)	107.3		3.0	
10/11	4 (-67%)	4 (100%)	107.3		4.0	
11/12	17 (+325%)	7 (41%)	106.8			
2011	8*	4* (50%)	109.1*	109.9*	2.8*	2.8*
2012	13* (+63%)	8* (62%)	108.8*	109.4*	2.8*	2.8*
2013	8* (-38%)	1* (12%)	108.8*	109.2*	2.2*	2.9*
2014	11* (+37%)	2* (18%)	110.0*	109.9*	2.3*	2.8*
2015	15 (+36%)	8* (53%)	110.0*	110.0*	2.6*	2.7*

(\*) AlmaLaurea (110 e lode considerato 113), riferimento anno solare

**Abbandoni per Coorte e per anno di corso (NB: rif. agli iscritti in corso\*) calcolati come “mancate reiscrizioni”**

NB: Gli iscritti al primo anno non sono considerati al netto di coloro che non hanno pagato la seconda rata delle tasse

Coorte	Anno di corso			
	1°		2°	
	Iscr. in corso	Iscr. in corso	Abb. 1°/2°	Abb.% 1°/2°
2011/12	18	17	1	6%
2012/13	18	17	1	6%
2013/14	21	19	2	10%
2014/15	26	22	4	15%
2015/16	19			

(\*) Sono esclusi f.c., ripetenti, trasferiti in ingresso da altre Coorti; questa procedura si rende necessaria per distinguere i f.c. dagli iscritti al 2° anno.

**Abbandoni per Coorte e per anno di corso (NB: rif. agli iscritti MIUR in corso\*) calcolati come “mancate reiscrizioni”**

NB: Gli iscritti (iscritti Miur) sono considerati al netto di coloro che non hanno pagato la seconda rata delle tasse

Coorte	Anno di corso			
	1°		2°	
	Iscr. in corso	Iscr. in corso	Abb. 1°/2°	Abb.% 1°/2°
2012/13	18	17	1	6%
2013/14	20	19	1	5%
2014/15	24	22	2	8%
2015/16	18			

(\*) Sono esclusi f.c., ripetenti, trasferiti in ingresso da altre Coorti; questa procedura si rende necessaria per distinguere i f.c. dagli iscritti al 2° anno.

**Numero medio di CFU acquisiti dagli studenti per Coorte e per a.a.**

Coorte	Anno di corso			Totale in due anni	% su 120 CFU
	1°	2°	1°fc		
2010/11	38.7	49.4	17.2	<b>88.1</b>	<b>73%</b>
2011/12	34.8	47.1	15.0	<b>81.9</b>	<b>68%</b>
2012/13	43.9	56.2	21.3	<b>100.1</b>	<b>83%</b>
2013/14	32.0	51.1		<b>83.1</b>	<b>69%</b>
2014/15	33.0				

**Voto medio per insegnamento e rapporto voto singolo esame/media CdS (R). A.A. 2013/14 e confronto anni precedenti Qui 30 e lode = 30**

Insegnamento	2014/15			2013/14			2012/13			2011/12		
	n.	Media Voti	R									
Biotecnologia Delle Alghe	-	-	-	-	-	-	1	30.00	1.08	-	-	-
Caratterizzazione delle emissioni industriali	5	28.60	1.03									
Conservazione della Natura e sue Risorse	13	28.38	1.02									
Corso Integrato Legislazione e Monitoraggio Ambientale	17	27.76	1.00									
Gestione dell'emergenza	14	28.00	1.01									
Gestione Integrata Dell'emergenza C.I.	1	29.00	1.04	17	28.65	1.04	10	29.10	1.05	14	29.50	1.08
Legislazione Dell'ambiente E Della Protezione Civile	1	23.00	0.83	-	-	-	19	29.05	1.05	16	29.63	1.08
Legislazione E Monitoraggio Ambientale C.I.	-	-	-	13	27.31	0.99	-	-	-	-	-	-
Medicina Delle Catastrofi	12	26.33	0.95	16	26.69	0.97	15	25.80	0.93	13	26.23	0.96
Modellistica Ambientale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21.00	0.77
Monitoraggio Ambientale	2	29.50	1.06	6	28.67	1.04	4	29.00	1.05	4	29.25	1.07
Prevenzione Incendi E Controllo Rischio Industriale	11	25.55	0.92	11	27.91	1.02	5	29.20	1.05	-	-	-
Prolungamento Stage	2	30.00	1.08	1	30.00	1.09	-	-	-	-	-	-
Riduzione Rischio Disastri	16	27.44	0.99									
Rischio Biologico Ed Ecologico	16	29.31	1.05	20	28.30	1.03	13	28.08	1.01	18	28.33	1.04
Rischio Chimico E Chimica Ecocompatibile	18	27.61	0.99	13	26.92	0.98	17	27.06	0.98	15	27.47	1.00
Rischio Geologico E Climatico C.I.	27	26.93	0.97	9	26.67	0.97	23	27.48	0.99	7	28.00	1.02
Risorse Energetiche Ed Energie Alternative	18	28.11	1.01	18	27.06	0.98	14	26.86	0.97	13	26.77	0.98
Sistemi Integrati Di Gestione E Recupero Ambientale	15	27.47	0.99	16	27.25	0.99	14	27.57	1.00	16	26.69	0.98
Sostenibilità Ambientale	17	28.35	1.02	20	26.80	0.98	16	28.25	1.02	16	25.38	0.93
Sviluppo Sostenibile Ed Economia Ecologica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	20.00	0.73
Stage	11	30.00	1.08	14	30.00	1.09	6	30.00	1.08	6	30.00	1.10
Strumenti GIS Nella Protezione Ambientale E Civile	16	28.19	1.01	17	26.53	0.97	19	26.89	0.97	15	26.27	0.96
Tecniche Avanzate Nell'analisi Chimica Ambientale	3	26.33	0.95	7	24.71	0.90	11	26.55	0.96	10	28.50	1.04
Ulteriori Conoscenze Linguistiche: Inglese	-	-	-	-	-	-	1	30.00	1.08	-	-	-
Ulteriori Conoscenze Linguistiche: Spagnolo	1	26.00	0.94	1	30.00	1.09	-	-	-	-	-	-
<b>Totale</b>	<b>237</b>	<b>27.79</b>		<b>199</b>	<b>27.47</b>		<b>188</b>	<b>27.69</b>		<b>169</b>	<b>27.36</b>	

**Voto medio degli esami per anno accademico e per anno di corso dell'esame. . Sono esclusi gli insegnamenti a scelta. Qui 30 e lode = 30**

Anno accademico	Anno di corso dell'esame	
	1	2
2011/12	27.2	27.7
2012/13	27.6	27.8
2013/14	27.0	27.8
2014/15	27.9	27.8