Il Mulino - Rivisteweb

Floro Ernesto Caroleo, Francesco Pastore

L'overeducation in Italia (Appendice)

(doi: 10.12828/74771)

Scuola democratica (ISSN 1129-731X)
Fascicolo 2, maggio-agosto 2013

Ente di afferenza:
()

Copyright © by Società editrice il Mulino, Bologna. Tutti i diritti sono riservati.
Per altre informazioni si veda https://www.rivisteweb.it

Licenza d'uso

Questo articolo è reso disponibile con licenza CC BY NC ND. Per altre informazioni si veda https://www.rivisteweb.it/

Appendice

L'*overeducation* in Italia: le determinanti e gli effetti salariali nei dati AlmaLaurea

di **Floro Ernesto Caroleo e Francesco Pastore**

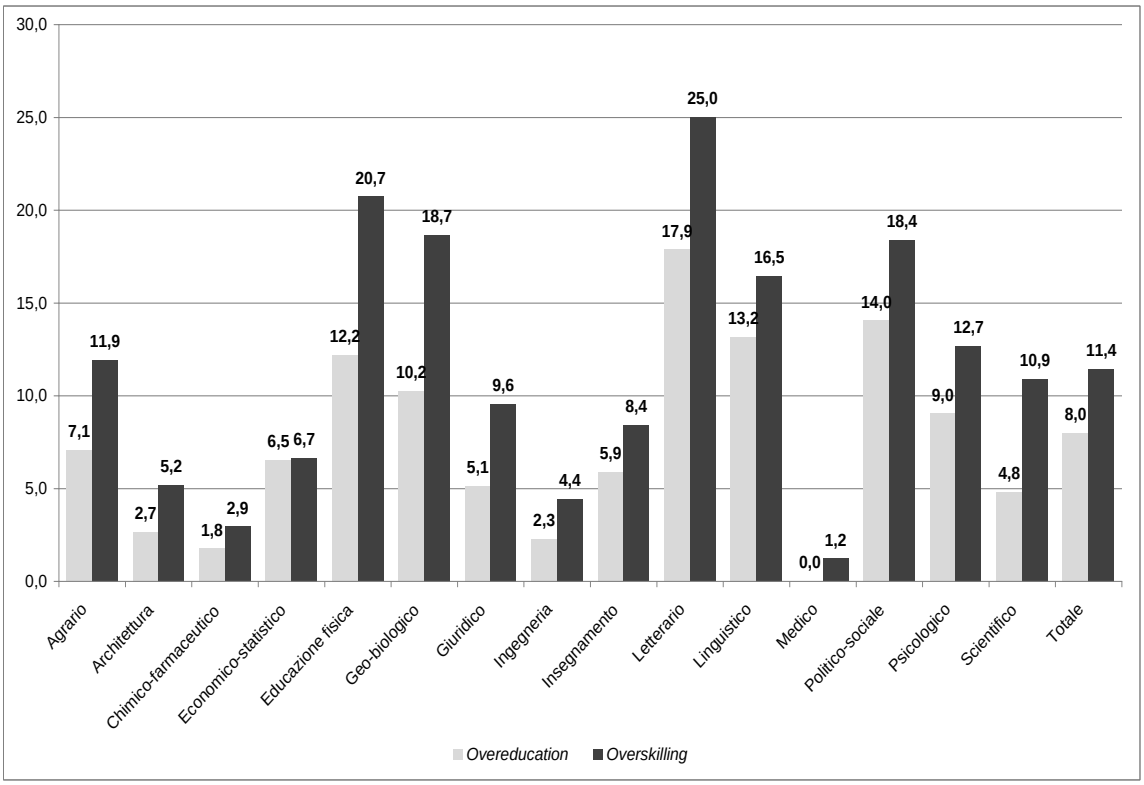
Floro Ernesto Caroleo, *Università di Napoli Parthenope*, caroleo@uniparthenope.it
Francesco Pastore, *Seconda Università di Napoli*, francesco.pastore@unina2.it

TAB 1. *Sovra-istruiti dopo 1, 3, 5 anni dalla laurea. Laureati pre-riforma nel 2005*

	1 anno	*3 anni*	*5 anni*
Overskilled (definizione *to do*)	16.47	12.49	11.44
Overeducated (definizione *to get*)	13.16	9.37	7.99
Numero di osservazioni	13500	17223	17387

Fonte: nostra elaborazione su dati Alma Laurea

FIG. 1. Overeducated *ed* overskilled *a 5 anni dalla laurea per tipo di laurea*



Fonte: nostra elaborazione su dati Alma Laurea

TAB. 2. *Penalizzazione salariale dell'*overeducation *e dell'*overskilling

	Overeducation		*Overskilling*	
	(to get)		*(to do)*	
Variabile dipendente: *Logaritmo naturale del salario netto mensile*	1		2	
Stime non condizionate				
MQO	-0,2081	***	-0,1568	***
Regressione ad intervalli	-0,2463	***	-0,2088	***
Stime condizionate				
MQO	-0,122	***	-0,0692	***
Numero delle osservazioni	16591		16951	
Controllo per l'errore di selezione del campione				
Modello Heckman (MV simultanea)	-0,1365	***	-0,0775	***
Modello Heckman (due stadi)	-0,1367	***	-0,0776	***
Numero delle osservazioni	21605		21605	

Fonte: nostra elaborazione su dati Alma Laurea. Legenda: *** p<0.001.

TAB. 3. *Statistiche descrittive (medie e percentuali) per i laureati pre-riforma a 5 anni dalla laurea*

Variabile	*Totale occupati*	*Overeducated*	*Non-Overeducated*	*Overskilled*	*Non-overskilled*
Overeducated	0,0799	1	0	0,4686	0,0297
Overskilled	0,1144	0,6710	0,0661	1	0
Donne	0,5974	0,6278	0,5948	0,6611	0,5892
Stato civile. Default: Single (uomini)					
Coniugati	0,0270	0,0324	0,0266	0,0261	0,0271
Conviventi	0,0053	0,0065	0,0053	0,0050	0,0054
Separati, divorziati, vedovi	0,0012	0,0007	0,0013	0,0010	0,0012
Stato civile. Default: Single (donne)					
Coniugati	0,0671	0,0778	0,0661	0,0814	0,0652
Conviventi	0,0130	0,0166	0,0127	0,0156	0,0127
Separati, divorziati, vedovi	0,0037	0,0043	0,0036	0,0025	0,0038
Figli (uomini)	0,0180	0,0173	0,0181	0,0156	0,0183
Figli (donne)	0,0345	0,0410	0,0339	0,0452	0,0331
Stranieri	0,0252	0,0274	0,0250	0,0261	0,0251
Tipo di diploma. Default: Liceo scientifico					
Liceo classico	0,2067	0,1944	0,2078	0,2227	0,2046
Liceo delle scienze della formazione	0,0724	0,0684	0,0728	0,0835	0,0710
Liceo linguistico	0,0546	0,0886	0,0516	0,0749	0,0520
Liceo artistico	0,0152	0,0295	0,0140	0,0251	0,0140
Istituto tecnico	0,2244	0,2527	0,2220	0,2167	0,2254
Scuola professionale	0,0234	0,0360	0,0223	0,0362	0,0217
Altro	0,0127	0,0187	0,0122	0,0161	0,0123
Voto finale di laurea. Default: 110 e lode					
66-90	0,0703	0,0713	0,0703	0,0729	0,0700
91-100	0,2751	0,3017	0,2728	0,2846	0,2739
101-105	0,2206	0,2253	0,2202	0,2433	0,2176
106-110	0,2314	0,2505	0,2297	0,2524	0,2287

Variabile	*Totale occupati*	*Overeducated*	*Non-Overeducated*	*Overskilled*	*Non-overskilled*
Campo di studi. Default: Ingegneria					
Agricoltura	0,0212	0,0187	0,0214	0,0221	0,0211
Architettura	0,0476	0,0158	0,0504	0,0216	0,0510
Economia e Statistica	0,1367	0,1116	0,1388	0,0794	0,1440
Scienze Motorie	0,0047	0,0072	0,0045	0,0085	0,0042
Geologia e Biologia	0,0320	0,0410	0,0313	0,0523	0,0294
Legge	0,1265	0,0814	0,1305	0,1056	0,1292
Pedagogia	0,0753	0,0554	0,0771	0,0553	0,0779
Lettere	0,1081	0,2419	0,0965	0,2363	0,0916
Lingue	0,0594	0,0979	0,0561	0,0855	0,0560
Medicina	0,0374	0,0000	0,0407	0,0040	0,0418
Scienze Politiche	0,1217	0,2138	0,1137	0,1956	0,1122
Psicologia	0,0553	0,0626	0,0547	0,0613	0,0546
Matematica e Fisica	0,0179	0,0108	0,0186	0,0171	0,0181
Anni di fuori corso. Default: laurea in corso					
I anno fuoricorso	0,2188	0,1728	0,2228	0,1800	0,2238
II anno fuoricorso	0,1989	0,1908	0,1997	0,1785	0,2016
III anno fuoricorso	0,1525	0,1512	0,1526	0,1644	0,1509
IV anno fuoricorso	0,0994	0,1044	0,0990	0,1091	0,0982
V anno fuoricorso	0,2609	0,3492	0,2532	0,3333	0,2515
Erasmus	0,0661	0,0641	0,0663	0,0593	0,0670
Altri tipi di esperienza	0,0381	0,0533	0,0368	0,0463	0,0371
Nonindicato	0,1571	0,1800	0,1551	0,1659	0,1560
Tirocini per l'accesso alla professione	0,2791	0,1641	0,2890	0,1760	0,2924
Dottorato	0,0274	0,0158	0,0284	0,0186	0,0286
Scuola di specializzazione	0,1142	0,0583	0,1190	0,0649	0,1205
Master di I livello	0,0784	0,0713	0,0791	0,0870	0,0773
Master di II livello	0,0805	0,0605	0,0822	0,0684	0,0820
Altri tipi di master	0,1008	0,1058	0,1004	0,1066	0,1001
Stage /formazione sul lavoro	0,2065	0,2009	0,2070	0,2272	0,2038
Formazione pubblica	0,1215	0,1353	0,1203	0,1368	0,1195
Borse di studio	0,0326	0,0194	0,0337	0,0196	0,0342
Servizio civile volontario	0,0378	0,0533	0,0364	0,0523	0,0359
Luogo di lavoro. Default: Non si è mosso da Mezzogiorno ed Isole					
Non si è mosso dal Nord-ovest	0,1280	0,1159	0,1291	0,112	0,1301
Non si è mosso dal Nord-Est	0,1942	0,1785	0,1955	0,178	0,1962
Non si è mosso dal Centro	0,0095	0,0101	0,0095	0,010	0,0095
Si è mosso nella macroarea del Nord	0,0369	0,0302	0,0375	0,035	0,0372
Si è mosso nella macroarea del Centro	0,0095	0,0101	0,0095	0,010	0,0095
Si è mosso nella macroarea di Sud e isole	0,0083	0,0094	0,0082	0,013	0,0077
Si è mosso verso il Nord-Ovest	0,0524	0,0367	0,0538	0,048	0,0530
Si è mosso verso il Nord-Est	0,0414	0,0346	0,0419	0,041	0,0414
Si è mosso verso il Centro	0,0565	0,0540	0,0567	0,057	0,0564
Si è mosso verso il Sud	0,0054	0,0086	0,0051	0,006	0,0053
Si è mosso verso l'estero	0,0311	0,0274	0,0314	0,028	0,0315
Totale occupati	**17387**	**1389**	**15998**	**1989**	**15398**

Fonte: nostra elaborazione su dati Alma Laurea.

TAB. 4. *Determinanti della sovra-istruzione a 5 anni dalla laurea. Laureati pre-riforma nel 2005*

Variabile dipendente	*Probit*		*Probit*	
	Overeducation(to get)		*Overskilling(to do)*	
Donne	-0,0394		0,0676	**
Stato civile. Default: Single (uomini)				
Coniugati	0,1512		0,0795	
Conviventi	0,057		-0,0138	
Separati, divorziati, vedovi	-0,3129		-0,0869	
Stato civile. Default: Single (donne)				
Coniugati	-0,0016		-0,0228	
Conviventi	0,0435		-0,0319	
Separati, divorziati, vedovi	-0,1686		-0,5356	**
Figli (uomini)	-0,2659	*	-0,1495	
Figli (donne)	-0,0806		0,0374	
Stranieri	0,029		0,0053	
Tipo di diploma. Default: Liceo scientifico				
Liceo classico	-0,0567		0,0055	
Liceo delle scienze della formazione	-0,1295	**	0,0071	
Liceo linguistico	0,1126	*	0,0315	
Liceo artistico	0,3081	***	0,1956	*
Istituto tecnico	0,1576	***	0,0862	**
Scuola professionale	0,2314	**	0,2855	***
Altro	0,2119	*	0,1315	
Voto finale di laurea. Default: 110 e lode				
66-90	0,3488	***	0,4365	***
91-100	0,3157	***	0,3554	***
101-105	0,2228	***	0,3456	***
106-110	0,1893	***	0,2571	***
Campo di studi. Default: Ingegneria				
Agricoltura	0,6767	***	0,6599	***
Architettura	0,1173		0,1351	
	0,1112		0,0888	
Economia e Statistica	0,5462	***	0,2152	***
	0,0693		0,061	
Scienze Motorie	1,0454	***	1,065	***
	0,1929		0,1692	
Geologia e Biologia	0,9063	***	0,9255	***
	0,0929		0,0783	
Legge	0,5808	***	0,5757	***
	0,0771		0,0665	
Pedagogia	0,6555	***	0,4065	***
	0,0882		0,076	
Lettere	1,3205	***	1,1854	***
	0,0722		0,0616	
Lingue	1,0476	***	0,8368	***
	0,0836		0,073	
Medicina			-0,0415	
			0,1599	
Scienze Politiche	1,0743	***	0,8621	***
	0,0676		0,058	
Psicologia	1,0708	***	0,8806	***
	0,0897		0,0802	
Matematica e Fisica	0,3917	***	0,4978	***
	0,1358		0,1066	
Anni di fuori corso. Default: laurea in corso				
I anno fuoricorso	0,1353	*	0,1362	*
	0,0822		0,0726	
II anno fuoricorso	0,2209	***	0,1588	**
	0,0827		0,0735	
III anno fuoricorso	0,212	**	0,2559	***
	0,085		0,0749	

Variabile dipendente	*Probit*	*Probit*	0,2257	***
	Overeducation(to get)	*Overskilling(to do)*	0,0792	
V anno fuoricorso	0,3352	***	0,3133	***
	0,0814		0,0726	
Erasmus	-0,0473		-0,1056	*
	0,0633		0,0575	
Altri tipi di esperienza	0,1034		0,0304	
	0,0741		0,0685	
Nonindicato	-0,0182		-0,0715	*
	0,0404		0,0375	
Tirocini per l'accesso alla professione	-0,312	***	-0,3281	***
	0,0496		0,0448	
Dottorato	-0,1307		-0,0534	
	0,111		0,0948	
Scuola di specializzazione	-0,3289	***	-0,3522	***
	0,0618		0,0535	
Master di I livello	-0,129	**	-0,0005	
	0,0559		0,0485	
Master di II livello	-0,2037	***	-0,1361	***
	0,0604		0,052	
Altri tipi di master	-0,0175		0,0052	
	0,0482		0,0436	
Stage /formazione sul lavoro	-0,0535		0,0497	
	0,0386		0,0334	
Formazione pubblica	-0,0175		-0,0202	
	0,0451		0,0403	
Borse di studio	-0,0935		-0,1757	***
	0,1006		0,0889	
Servizio civile volontario	0,0905		0,0776	
	0,0692		0,0639	
Luogo di lavoro. Default: Non si è mosso da Mezzogiorno ed isole				
Non si è mosso dal Nord-ovest	-0,1588	***	-0,1583	***
	0,0485		0,0438	
Non si è mosso dal Nord-Est	-0,1724	***	-0,1601	***
	0,0419		0,0375	
Non si è mosso dal Centro	-0,0393		0,0205	
	0,1521		0,1346	
Si è mosso nella macroarea del Nord	-0,1938	**	-0,0841	
	0,0861		0,0733	
Si è mosso nella macroarea del Centro	*(omitted)*		*(omitted)*	
Si è mosso nella macroarea di Sud e isole	0,0774		0,3733	***
	0,1567		0,1286	
Si è mosso verso il Nord-Ovest	-0,2015	***	-0,0335	
	0,0763		0,0638	
Si è mosso verso il Nord-Est	-0,1697	**	-0,0313	
	0,0801		0,0699	
Si è mosso verso il Centro	-0,1083		-0,0453	
	0,0663		0,059	
Si è mosso verso il Sud	0,342	*	0,0969	
	0,1875		0,1814	
Si è mosso verso l'estero	-0,1973	**	-0,125	
	0,0934		0,084	
Constant	-2,3973	***	-2,1892	***
	0,1036		0,0922	
N	**17387**		**17387**	

Fonte: Nostra elaborazione su dati AlmaLaurea Il primo rigo rappresenta i coefficienti stimati con PROBIT, mentre il rigo sottostante rappresenta gli *standard errors*. Legenda: * p<0.05; ** p<0.01; *** p<0.001.

TAB. 5. *Equazioni minceriane dei salari. Stime con il metodo MQO*

Variabile dipendente: logaritmo naturale del salario netto mensile			
Overeducation (to get)	-0,122	***	
	0,0136		
Overskilling (to do”)			-0,0692
			0,0112
Donne	-0,1849	***	-0,1858
	0,0082		0,0082
Stato civile. Default: Single (uomini)			
Coniugati	0,1321	***	0,126
	0,0284		0,0282
Conviventi	0,1071	**	0,1064
	0,048		0,0471
Separati, divorziati, vedovi	0,0885		0,0565
	0,1574		0,1604
Stato civile. Default: Single (donne)			
Coniugati	-0,0064		-0,0043
	0,0181		0,0181
Conviventi	0,0718	***	0,0688
	0,0278		0,0276
Separati, divorziati, vedovi	0,2378	***	0,2358
	0,0611		0,0617
Figli (uomini)	0,1567	***	0,1432
	0,0371		0,0369
Figli (donne)	0,0964	***	0,0935
	0,024		0,024
Stranieri	-0,0508	**	-0,059
	0,0237		0,0239
Tipo di diploma. Default: Liceo scientifico			
Liceo classico	-0,0016		-0,0062
	0,0106		0,0105
Liceo delle scienze della formazione	0,0619	***	0,0608
	0,014		0,014
Liceo linguistico	0,0081	*	0,0026
	0,0165		0,0165
Liceo artistico	-0,0365	***	-0,0443
	0,0322		0,0321
Istituto tecnico	-0,0103	***	-0,0072
	0,0091		0,0091
Scuola professionale	0,0178	**	-0,0101
	0,0231		0,023
Altro	-0,0042	*	-0,0104
	0,0334		0,0335
Voto finale di laurea. Default: 110 e lode			
66-90	-0,0865	***	-0,077
	0,0178		0,0179
91-100	-0,0598	***	-0,0524
	0,011		0,011
101-105	-0,0257	**	-0,0187
	0,0107		0,0107
106-110	-0,0235	**	-0,0171
	0,0103		0,0103
Campo di studi. Default: Ingegneria			
Agraria	-0,2958	***	-0,2476
	0,027		0,0269
Architettura	-0,275	***	-0,2327
	0,0193		0,0192
Economia e Statistica	-0,1231	***	-0,0853
	0,0107		0,0105
Scienze Motorie	-0,4668	***	-0,4136
	0,0546		0,0553

Variabile dipendente: logaritmo naturale del salario netto mensile			
Geologia e Biologia	-0,243	***	-0,1972
	0,0198		0,0199
Legge	-0,2817	***	-0,2215
	0,0159		0,0158
Pedagogia	-0,3353	***	-0,2866
	0,0143		0,0144
Lettere	-0,4171	***	-0,3732
	0,0151		0,0153
Lingue	-0,3189	***	-0,279
	0,0173		0,0172
Medicina			0,2717
			0,0249
Scienze Politiche	-0,2186	***	-0,1805
	0,012		0,012
Psicologia	-0,4408	***	-0,3742
	0,021		0,021
Matematica e Fisica	-0,1455	***	-0,1051
	0,0224		0,0224
Anni di fuori corso. Default: laurea in corso			
I anno fuoricorso	-0,0726	***	-0,026
	0,0148		0,0149
II anno fuoricorso	-0,0969	***	-0,049
	0,0154		0,0155
III anno fuoricorso	-0,0957	***	-0,0472
	0,0162		0,0163
IV anno fuoricorso	-0,1232	***	-0,0754
	0,0175		0,0176
V anno fuoricorso	-0,1281	***	-0,0825
	0,0157		0,0158
Erasmus	0,0188		0,0186
	0,0141		0,0141
Altri tipi di esperienza	0,0523	***	0,0471
	0,0193		0,0193
Non indicato	0,0721	***	0,0695
	0,0104		0,0103
Tirocini per l'accesso alla professione	-0,0876	***	-0,1151
	0,0104		0,0106
Dottorato	-0,105	***	-0,0914
	0,0242		0,0243
Scuola di specializzazione	0,0065		-0,0262
	0,0129		0,0133
Master di I livello	-0,0083		-0,0029
	0,0128		0,0127
Master di II livello	-0,0062		-0,0032
	0,0134		0,0134
Altri tipi di master	0,0068		0,0051
	0,0122		0,0122
Stage /formazione sul lavoro	0,0177	**	0,0238
	0,008		0,008
Formazione pubblica	-0,055	***	-0,0563
	0,0107		0,0107
Borse di studio	-0,0194		-0,0163
	0,0193		0,0194
Servizio civile volontario	-0,1081	***	-0,1095
	0,0193		0,0193
Luogo di lavoro. Default: Non si è mosso da Mezzogiorno ed isole			
Non si è mosso dal Nord-ovest	0,158	***	0,1562
	0,0109		0,0109
Non si è mosso dal Nord-Est	0,1535	***	0,1504
	0,0094		0,0093

Variabile dipendente: logaritmo naturale del salario netto mensile			
Non si è mosso dal Centro	0,1257	***	0,1216
	0,0359		0,0356
Si è mosso nella macroarea del Nord	0,2433	***	0,2421
	0,0153		0,0153
Si è mosso nella macroarea di Sud e isole	0,1184	***	0,1157
	0,0409		0,0398
Si è mosso verso il Nord-Ovest	0,2619	***	0,2675
	0,012		0,0118
Si è mosso verso il Nord-Est	0,1793	***	0,1795
	0,0148		0,0148
Si è mosso verso il Centro	0,1331	***	0,1335
	0,0142		0,0142
Si è mosso verso il Sud	0,0826		0,0845
	0,0578		0,0572
Si è mosso verso l'estero	0,473	***	0,4703
	0,022		0,0218
Constant	7,4377	***	7,3524
	0,0178		0,0179
N	**16591**		**16591**

Fonte: nostra elaborazione su dati AlmaLaurea. Il primo rigo rappresenta i coefficienti, mentre il rigo sottostante rappresenta gli *standard errors*. Legenda: * p<0.05; ** p<0.01; *** p<0.001.

TAB. 6. *Equazione dei salari con correzione dell'errore di selezione del campione, stime Heckit*

Equazione principale				
Variabile dipendente	*Logaritmo naturale del salario netto mensile*			
Overeducation (to get)	-0,1365	***		
	0,0138			
Overskilling (definizione to do)			-0,0775	***
			0,0114	
Donne	-0,1794	***	-0,1809	***
	0,0086		0,0086	
Età alla laurea	0,0082	***	0,0071	***
	0,0013		0,0013	
Stato civile. Default: Single (uomini)				
Coniugati, conviventi, separati, divorziati e vedovi	0,1047	***	0,1008	***
	0,017		0,017	
Stato civile. Default: Single (donne)				
Coniugati, conviventi, separati, divorziati e vedovi	0,0079		0,0104	
	0,0131		0,0131	
Figli (uomini)	0,0629	*	0,0574	*
	0,034		0,0338	
Figli (donne)	0,0192		0,0226	
	0,0225		0,0225	
Stranieri	-0,0549		-0,062	
Tipo di diploma. Default: Liceo scientifico				
Liceo classico	-0,0016		-0,0059	
	0,0108		0,0108	
Liceo delle scienze della formazione	0,0346	***	0,0352	***
	0,014		0,014	
Liceo linguistico	0,0077		0,0022	
	0,0168		0,0169	
Liceo artistico	-0,0553	*	-0,0625	*
	0,0325		0,0325	
Istituto tecnico	-0,0243	**	-0,0209	**
	0,0093		0,0092	
Scuola professionale	-0,0078		-0,0326	
	0,0232		0,0232	
Altro	-0,0316		-0,0365	
	0,0338		0,034	

Equazione principale				
Variabile dipendente	*Logaritmo naturale del salario netto mensile*			
Voto finale di laurea. Default: 110 e lode				
66-90	-0,0863	***	-0,076	***
	0,0181		0,0181	
91-100	-0,0609	***	-0,0535	***
	0,0112		0,0112	
101-105	-0,0323	***	-0,0251	**
	0,0109		0,0109	
106-110	-0,0288	***	-0,0224	**
	0,0105		0,0105	
Campo di studi. Default: Ingegneria				
Agraria	-0,3153	***	-0,2686	***
	0,0274		0,0274	
Architettura	-0,2914	***	-0,25	***
	0,0198		0,0197	
Economia e Statistica	-0,134	***	-0,0984	***
	0,0111		0,0109	
Scienze Motorie	-0,4981	***	-0,4454	***
	0,0568		0,0574	
Geologia e Biologia	-0,2511	***	-0,2066	***
	0,0204		0,0205	
Legge	-0,2996	***	-0,2418	***
	0,0162		0,0161	
Pedagogia	-0,3644	***	-0,3173	***
	0,0146		0,0147	
Lettere	-0,4279	***	-0,3857	***
	0,0155		0,0156	
Lingue	-0,3188	***	-0,2808	***
	0,0178		0,0177	
Medicina			0,2627	***
			0,0257	
Scienze Politiche	-0,2474	***	-0,2107	***
	0,0123		0,0123	
Psicologia	-0,4688	***	-0,4032	***
	0,0215		0,0215	
Matematica e Fisica	-0,1432	***	-0,1038	***
	0,0239		0,0239	
Anni di fuori corso. Default: laurea in corso				
I anno fuoricorso	-0,0504	***	-0,0064	
	0,0151		0,0152	
II anno fuoricorso	-0,092	***	-0,0459	***
	0,0156		0,0158	
III anno fuoricorso	-0,1071	***	-0,0592	***
	0,0165		0,0166	
IV anno fuoricorso	-0,1455	***	-0,0973	***
	0,0179		0,0181	
V anno fuoricorso	-0,1918	***	-0,1425	***
	0,017		0,0172	
Erasmus	0,0703	***	0,0696	***
	0,0145		0,0145	
Altri tipi di esperienza	0,0635	***	0,0583	***
	0,0199		0,0198	
Nonindicato	0,0421	***	0,0405	***
	0,0105		0,0105	
Tirocini per l'accesso alla professione	-0,1035	***	-0,1304	***
	0,0106		0,0108	
Dottorato	-0,0712	***	-0,0585	***
	0,0256		0,0257	

Equazione principale				
Variabile dipendente	*Logaritmo naturale del salario netto mensile*			
Scuola di specializzazione	0,0198		-0,0115	
	0,0132		0,0137	
Master di I livello	-0,0049		0,0007	
	0,0131		0,0131	
Master di II livello	0,0089		0,012	
	0,0137		0,0137	
Altri tipi di master	0,018		0,0164	
	0,0124		0,0124	
Stage /formazione sul lavoro	0,0265	***	0,0322	***
	0,0082		0,0082	
Formazione pubblica	-0,0645	***	-0,0656	***
	0,0109		0,0109	
Borse di studio	0,003		0,0057	
	0,0196		0,0197	
Servizio civile volontario	-0,118	***	-0,1201	***
	0,0199		0,0199	
Luogo di lavoro. Default: Non si è mosso da Mezzogiorno ed isole				
Non si è mosso dal Nord-ovest	0,0631	***	0,0617	***
	0,0102		0,0101	
Non si è mosso dal Nord-Est	0,0577	***	0,055	***
	0,0085		0,0084	
Lavorava al momento della laurea	0,0778	***	0,0754	***
	0,008		0,008	
Constant	7,3126	***	7,2578	***
	0,0368		0,0367	

Equazione di selezione				
Variabile dipendente	*Partecipazione al mercato del lavoro*			
Donne	-0,1576	***	-0,1446	***
	0,0255		0,0257	
Età alla laurea	-0,0169	***	-0,0142	***
	0,0033		0,0034	
Stato civile. Default: Single (uomini)				
Coniugati, conviventi, separati, divorziati e vedovi	-0,0672		-0,0705	
	0,0543		0,0551	
Stato civile. Default: Single (donne)				
Coniugati, conviventi, separati, divorziati e vedovi	-0,1593	***	-0,1596	***
	0,034		0,034	
Figli (uomini)	0,1519		0,1628	
	0,107		0,1094	
Figli (donne)	-0,0453		-0,0502	
	0,0584		0,0582	
Stranieri	-0,0659	***	-0,0259	***
	0,0594		0,0594	
Tipo di diploma. Default: Liceo scientifico				***
Liceo classico	-0,0821	***	-0,0493	*
	0,0275		0,0277	
Liceo delle scienze della formazione	-0,0266		-0,0169	
	0,0451		0,0451	
Liceo linguistico	-0,0219		-0,006	
	0,0493		0,0495	
Liceo artistico	-0,2485	***	-0,2389	***
	0,0838		0,084	
Istituto tecnico	-0,0269		-0,0539	*
	0,0293		0,0297	
Scuola professionale	-0,2015	***	-0,1201	*
	0,0696		0,0699	

Equazione di selezione				
Variabile dipendente	*Partecipazione al mercato del lavoro*			
Altro	-0,1996	**	-0,2038	**
	0,0853		0,0857	
Voto finale di laurea. Default: 110 e lode				
66-90	-0,1392	***	-0,2018	***
	0,0497		0,0503	
91-100	0,0038		-0,0517	
	0,033		0,0335	
101-105	0,0332		-0,0116	
	0,0322		0,0327	
106-110	0,1012	***	0,0675	***
	0,0299		0,0303	
Campo di studi. Default: Ingegneria				
Agraria	0,0228		-0,3067	***
	0,0751		0,0781	
Architettura	0,0599	**	-0,2437	***
	0,0618		0,0656	
Economia e Statistica	0,2485	***	-0,0639	
	0,0411		0,0463	
Scienze Motorie	-0,2606		-0,6129	***
	0,1786		0,1753	
Geologia e Biologia	-0,3394	***	-0,6556	***
	0,0531		0,0574	
Legge	-0,0394		-0,4444	***
	0,0417		0,0486	
Pedagogia	0,1147	**	-0,2304	***
	0,0527		0,0577	
Lettere	-0,3956	***	-0,7183	***
	0,0409		0,0469	
Lingue	-0,3042	***	-0,6121	***
	0,0521		0,0566	
Scienze Politiche	0,0641		-0,25	***
	0,0414		0,0471	
Psicologia	0,1644	***	-0,306	***
	0,0569		0,0635	
Matematica e Fisica	-0,2674	***	-0,5363	***
	0,0684		0,0719	
Anni di fuori corso. Default: laurea in corso				
I anno fuoricorso	0,2097	***	-0,0316	
	0,0436		0,0467	
II anno fuoricorso	0,2583	***	-0,0035	
	0,0447		0,0484	
III anno fuoricorso	0,289	***	0,024	
	0,0475		0,051	
IV anno fuoricorso	0,2143	***	-0,0543	
	0,0508		0,0544	
V anno fuoricorso	0,1765	***	-0,0942	*
	0,0475		0,0517	
Erasmus	0,0895	**	0,0875	*
	0,0449		0,0451	
Altri tipi di esperienza	0,0594		0,0866	
	0,055		0,0548	
Non indicato	0,0967	***	0,1003	***
	0,0288		0,0287	
Tirocini per l'accesso alla professione	-0,1653	***	-0,0057	
	0,0288		0,0303	
Dottorato	-0,6987	***	-0,8002	***
	0,0463		0,0477	

Equazione di selezione				
Variabile dipendente	*Partecipazione al mercato del lavoro*			
Scuola di specializzazione	0,0308		0,0962	***
	0,0316		0,0326	
Master di I livello	0,0692	*	0,0534	
	0,0372		0,0372	
Master di II livello	0,0058		-0,0117	
	0,0357		0,036	
Altri tipi di master	-0,0033		-0,0063	
	0,0332		0,0334	
Stage /formazione sul lavoro	0,1535	***	0,1242	***
	0,0273		0,0275	
Formazione pubblica	-0,0705	**	-0,0716	**
	0,0309		0,0311	
Borse di studio	-0,1179	**	-0,1402	***
	0,0532		0,0537	
Servizio civile volontario	-0,1381	***	-0,1375	***
	0,049		0,0491	
Luogo di lavoro. Default: Non si è mosso da Mezzogiorno ed Isole				
Non si è mosso dal Nord-ovest	1,1357	***	1,1267	***
	0,0514		0,0524	
Non si è mosso dal Nord-Est	1,1778	***	1,1845	***
	0,0423		0,0435	
Lavorava al momento della laurea	0,2829	***	0,2867	***
	0,0244		0,0245	
Constant	0,9456	***	1,4359	***
	0,0961		0,1021	
Arthrho, constant	**-0,0186**	*****	**-0,019**	*****
	0,0105		**0,0104**	
Lnsigna, constant	**-0,8093**	*******	**-0,8111**	*******
	0,0082		**0,0082**	
Numero di laureati che dichiarano il salario	**16591**		**16591**	
Numero totale laureati	**21605**		**21605**	

Fonte: nostre elaborazioni su dati AlmaLaurea. Laureati pre-riforma nel 2005 osservati a 5 anni dalla laurea. Stime ML simultanea. Legenda: * p<0.05; ** p<0.01; *** p<0.001.