

# **Come sono cambiate le storie lavorative dei giovani trentini negli ultimi quarant'anni?**

## **Tavole Statistiche**

Martina Bazzoli<sup>‡</sup>, Sonia Marzadro<sup>‡</sup>, Antonio Schizzerotto<sup>&</sup> e Ugo Trivellato<sup>§</sup>

<sup>‡</sup>FBK-IRVAPP

<sup>&</sup>FBK-IRVAPP, Università di Trento

<sup>§</sup>FBK-IRVAPP, Università di Padova, ZEW e CES-Ifo

Di seguito si riporta l'insieme di elaborazioni statistiche di essenziale supporto alle analisi presentate in Bazzoli, M., Marzadro, S., Schizzerotto, A., Trivellato, U. (2018), *Come sono cambiate le storie lavorative dei giovani negli ultimi quarant'anni?* Evidenze da uno studio pilota, Mimeo.

La ricerca è svolta nell'ambito del Protocollo d'intesa per attività di ricerca tra FBK-Irvapp, Direzione Regionale Trentino-Alto Adige dell'Inps e Ispat (n. 157/176704109). Una versione preliminare è stata presentata al Convegno nazionale "L'integrazione tra archivi amministrativi e indagini campionarie come strumento per le analisi socio-economiche e la valutazione di politiche pubbliche" (FBK-Irvapp, Trento, 17 ottobre 2016).

## 1. La formazione delle coorti di giovani e loro basilari caratteristiche demografiche

**Tabella 1 - Campione di giovani per coorte di nascita e genere**

	Genere	Coorti			Totale
		1959/66	1967/74	1975/82	
Con esperienze di lavoro	M	425	389	284	1.098
	F	452	423	301	1.176
	<i>Totale</i>	877	812	585	2.274
Mai occupati <sup>a</sup>		6	8	13	27

<sup>a</sup> I soggetti che non hanno mai avuto un episodio di lavoro sono esclusi dalle successive analisi.

**Tabella 2 - Composizione delle tre coorti per genere e livello di istruzione<sup>a</sup>**

Genere e livello di istruzione		Coorti			Numerosità
		1959/66	1967/74	1975/82	
Maschi	Licenza media o meno	34,0	28,0	22,6	306
	Qualifica	23,6	30,1	23,0	272
	Diploma	30,4	26,9	34,1	318
	Laurea	12,1	15,1	20,4	161
	<i>Totale</i>	48,5	47,9	48,6	1.057
Femmine	Licenza media o meno	32,3	18,8	13,6	260
	Qualifica	28,7	26,6	14,7	279
	Diploma	26,9	34,5	40,6	378
	Laurea	12,2	20,1	31,1	226
	<i>Totale</i>	51,5	52,1	51,5	1.143
Totale	Licenza media o meno	33,1	23,2	18,0	566
	Qualifica	26,2	28,2	18,7	551
	Diploma	28,6	30,9	37,4	696
	Laurea	12,1	17,7	25,9	387
	<i>Totale</i>	858	786	556	2.200

<sup>a</sup> 74 missing sul titolo di studio.

**Tabella 3 - Età media di raggiungimento del massimo livello di istruzione per coorte e genere<sup>a</sup>**

Coorte	Maschi		Femmine		Totale	
	Età media	<i>e.s.</i>	Età media	<i>e.s.</i>	Età media	<i>e.s.</i>
1959/66	18,6	0,27	18,4	0,26	18,5	0,19
1967/74	18,9	0,29	19,2	0,25	19,0	0,19
1975/82	19,1	0,31	20,3	0,27	19,7	0,21

<sup>a</sup> Statistiche calcolate escludendo i valori mancanti: 177 per i maschi e 179 per le femmine.

**Tabella 4 - Episodi di lavoro (escluse le sovrapposizioni) per tipo di occupazione ed episodi di disoccupazione in senso stretto nei primi 8 anni di storia lavorativa per coorte: valori assoluti e percentuali<sup>a</sup>**

Tipo di episodi	Coorte						Totale
	1959/66		1967/74		1975/82		
	N.	%	N.	%	N.	%	
<i>Occupazione</i>							
Dipendente privato	2.857	79,9	2.855	81,4	2.474	83,8	8.186
Dipendente pubblico	309	8,6	299	8,5	144	4,9	752
Lavoratore autonomo	188	5,3	132	3,8	92	3,1	412
Lavoratore precario	222	6,2	220	6,3	241	8,2	683
<i>Totale episodi di occupazione</i>	<i>3.576</i>		<i>3.506</i>		<i>2.951</i>		<i>10.033</i>
Disoccupazione in senso stretto	371	9,4	417	10,6	366	11,0	1.154
<i>Totale episodi di attività</i>	<i>3.947</i>		<i>3.923</i>		<i>3.317</i>		<i>11.187</i>

<sup>a</sup> Per i tipi di occupazione, percentuale rispetto al totale degli episodi di occupazione; per la disoccupazione in senso stretto, percentuale rispetto al totale degli episodi di attività.

**Tabella 5 - Episodi di lavoro (con eventuali sovrapposizioni) per tipo di occupazione ed episodi di disoccupazione in senso stretto nei primi 8 anni di storia lavorativa per coorte: valori assoluti e percentuali<sup>a</sup>**

Tipo di episodi	Coorte						Totale
	1959/66		1967/74		1975/82		
	N.	%	N.	%	N.	%	
<i>Occupazione</i>							
Dipendente privato	3.223	81,1	3.131	81,3	2.734	82,9	9.088
Dipendente pubblico	326	8,2	317	8,2	154	4,7	797
Lavoratore autonomo	195	4,9	143	3,7	101	3,1	439
Lavoratore precario	230	5,8	259	6,7	310	9,4	799
<i>Totale episodi di occupazione</i>	<i>3.974</i>		<i>3.850</i>		<i>3.299</i>		<i>11.123</i>
Disoccupazione in senso stretto	371	8,5	417	9,8	366	10,0	1.154
<i>Totale episodi di attività</i>	<i>4.345</i>		<i>4.267</i>		<i>3.665</i>		<i>12.277</i>

<sup>a</sup> Per i tipi di occupazione, percentuale rispetto al totale degli episodi di occupazione; per la disoccupazione in senso stretto, percentuale rispetto al totale degli episodi di attività.

## 2. La storia lavorativa

### 2.1 Il primo lavoro: età di ingresso (in anni pieni) e permanenza nell'occupazione

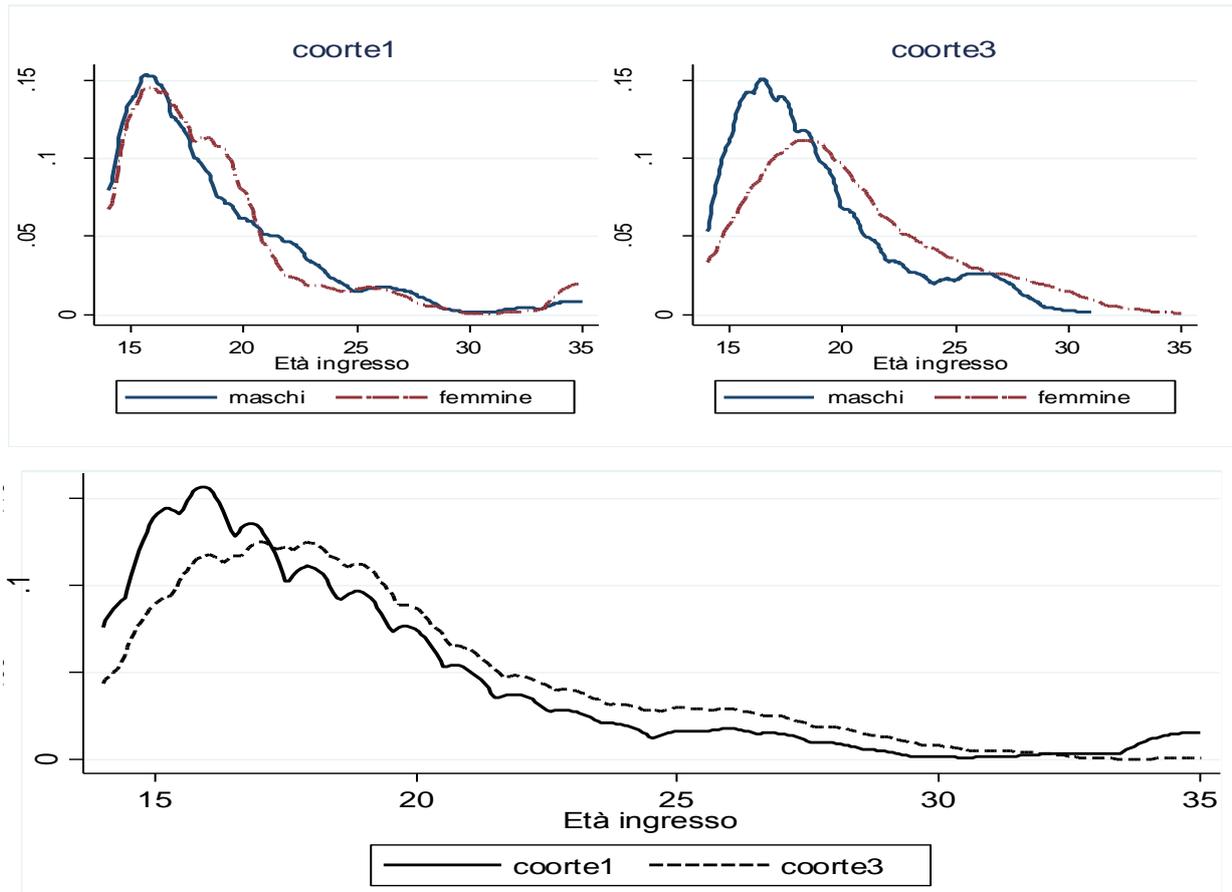
**Tabella 6 - Età di ingresso nell'occupazione per coorte e genere: media ed errore standard**

Coorte	Maschi		Femmine		Totale	
	Media	e.s.	Media	e.s.	Media	e.s.
1959/66	18,7	0,21	18,8	0,22	18,8	0,15
1967/74	19,1	0,22	20,1	0,23	19,6	0,16
1975/82	18,6	0,21	20,2	0,24	19,4	0,16

**Tabella 7 - Test di Kolmogorov-Smirnov per verifiche di uguaglianza di coppie di funzioni di ripartizione dell'età di ingresso nell'occupazione per le coorti 1 e 3 e per genere**

Coorte e genere	D	P-value esatto
<i>Coorti:</i>		
Coorte 1 vs. Coorte 3	0,14	0,00
<i>Coorti entro genere:</i>		
Maschi: Coorte 1 vs. Coorte 3	0,06	0,31
Femmine: Coorte 1 vs. Coorte 3	0,21	0,00
<i>Generi entro coorte:</i>		
Coorte 1: Maschi vs. Femmine	0,06	0,47
Coorte 3: Maschi vs. Femmine	0,22	0,00

**Figura 1 - Funzione di densità dell'età di ingresso nell'occupazione per le coorti 1 e 3, per genere e totale**



**Tabella 8 - Età di ingresso nell'occupazione per coorte, livello di istruzione e genere: media ed errore standard**

Titolo di studio e coorte		Maschi		Femmine		Totale	
		Media	<i>e.s.</i>	Media	<i>e.s.</i>	Media	<i>e.s.</i>
Lic. media <sup>a</sup>	Coorte1	17,1	0,37	17,6	0,44	17,4	0,29
	Coorte3	17,8	0,40	20,1	0,93	18,7	0,45
Qualifica	Coorte1	17,5	0,30	17,6	0,25	17,6	0,19
	Coorte3	17,5	0,37	19,3	0,62	18,2	0,34
Diploma	Coorte1	20,0	0,29	19,9	0,41	20,0	0,25
	Coorte3	18,7	0,35	19,7	0,28	19,2	0,22
Laurea	Coorte1	22,7	0,80	22,1	0,68	22,4	0,52
	Coorte3	19,7	0,53	21,3	0,44	20,7	0,34

<sup>a</sup> Qui e nel seguito la licenza media comprende anche le persone con licenza elementare o privi di titolo di studio.

**Tabella 9 - Test di Kolmogorov-Smirnov per verifiche di uguaglianza delle funzioni di ripartizione dell'età di ingresso nell'occupazione di maschi e femmine, per le coorti 1 e 3 e per livello di istruzione**

Coorte e livello di istruzione		D	Exact p-value
Coorte 1	Licenza media	0,05	0,99
	Qualifica	0,09	0,78
	Diploma	0,16	0,08
	Laurea	0,17	0,37
Coorte 3	Licenza media	0,22	0,16
	Qualifica	0,26	0,06
	Diploma	0,20	0,03
	Laurea	0,19	0,14

**Tabella 10 - Distribuzione percentuale degli individui per tipo di prima occupazione per coorte e genere**

Tipo di occupazione	Coorte								
	1959/66			1967/74			1975/82		
	M	F	Totale	M	F	Totale	M	F	Totale
Dip. privato	71,1	68,8	69,9	80,0	74,2	77,0	84,9	79,4	82,1
Dip. pubblico	7,8	12,6	10,3	5,1	12,1	8,7	2,5	6,3	4,4
Lavoratore autonomo	10,6	7,5	9,0	5,1	1,9	3,5	5,3	2,3	3,8
Lavoratore precario	10,6	11,1	10,8	9,8	11,8	10,8	7,4	12,0	9,7
<i>Numerosità</i>	425	452	877	389	423	812	284	301	585

**Tabella 11 – Test t di sovrapposizione degli intervalli di confidenza delle percentuali riportate in Tab.10. Selezione di verifiche con significatività: \*\*\*  $\alpha=0,01$ ; \*\*  $\alpha=0,05$ ; \*  $\alpha=0,10$** 

Genere e coorti	Tipo lavoro	Confronti	Significatività
Maschi	Dip. privato	Coorte1 vs. Coorte3	***
Maschi	Dip. pubblico	Coorte1 vs. Coorte3	***
Maschi	Lav. autonomo	Coorte1 vs. Coorte3	***
Maschi	Lav. precario	Coorte1 vs. Coorte3	***
Femmine	Dip. privato	Coorte1 vs. Coorte3	***
Femmine	Dip. pubblico	Coorte1 vs. Coorte3	***
Femmine	Lav. autonomo	Coorte1 vs. Coorte3	***
Totale	Dip. privato	Coorte1 vs. Coorte3	***
Totale	Dip. pubblico	Coorte1 vs. Coorte3	***
Totale	Lav. autonomo	Coorte1 vs. Coorte3	***
Totale	Lav. precario	Coorte1 vs. Coorte3	***
Coorte1	Dip. pubblico	Maschio vs. Femmina	**
Coorte3	Dip. pubblico	Maschio vs. Femmina	**
Coorte3	Lav. autonomo	Maschio vs. Femmina	*
Coorte3	Lav. precario	Maschio vs. Femmina	**

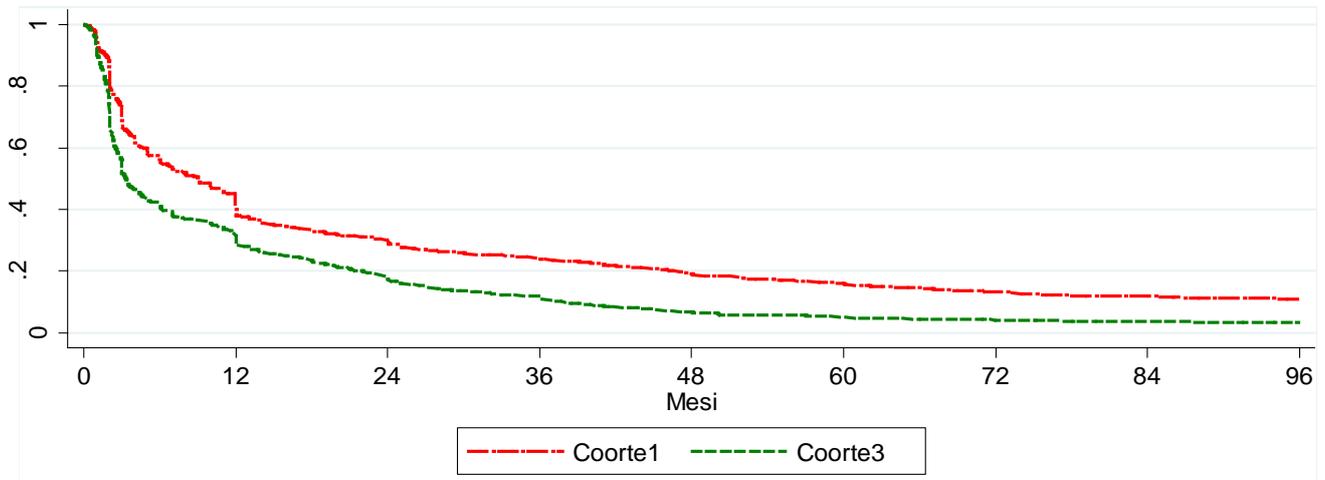
**Tabella 12 - Permanenza (in mesi) nel primo episodio di occupazione per coorte e genere: media, mediana ed estremi dello scarto interquartile (Iqr)**

Coorte	Maschi				Femmine				Totale			
	Media	e.s.	Media na	Estremi Iqr	Media	e.s.	Media na	Estremi Iqr	Media	e.s.	Media na	Estremi Iqr
1959/66	25,1	1,53	11,0	3,0-36,0	22,8	1,47	6,6	2,1-29,6	23,9	1,06	9,0	2,7-34,0
1967/74	20,0	1,34	9,0	2,3-27,0	21,5	1,43	7,5	2,0-26,0	20,8	0,99	8,7	2,0-26,5
1975/82	13,7	1,22	3,5	2,0-15,8	13,5	1,26	3,0	1,8-16,0	13,6	0,88	3,3	2,0-16,0

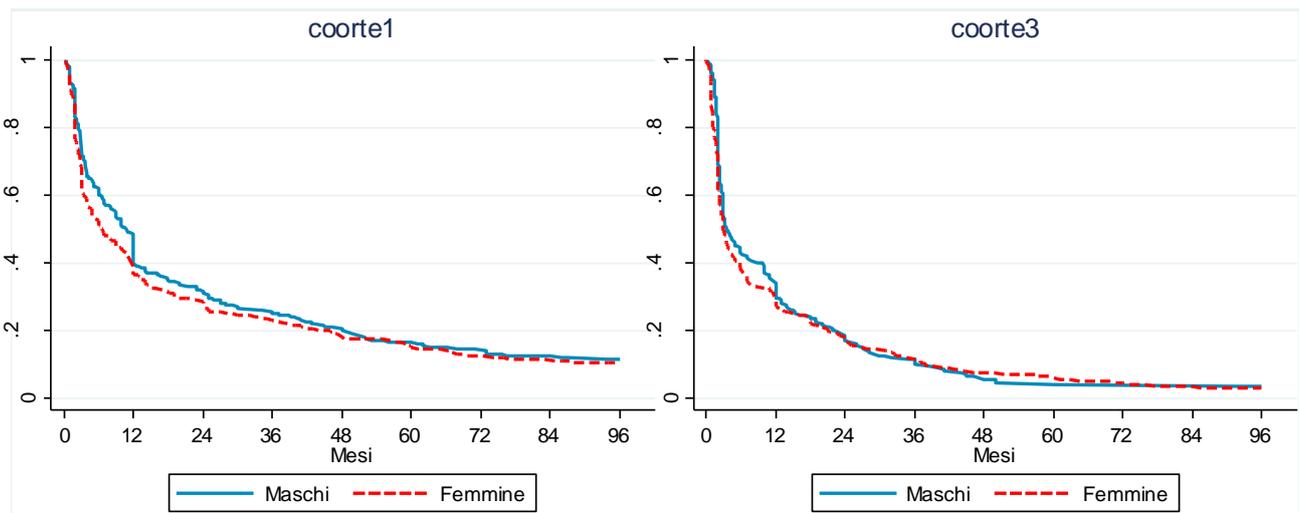
**Tabella 13 - Test Log-rank di uguaglianza delle funzioni di sopravvivenza nel primo episodio di occupazione per coorte e genere**

Coorte e genere	Chi <sup>2</sup>	Gdl	P-value
<i>Coorti</i>			
Coorte 1 vs. Coorte 3	59,09	1	0,00
<i>Coorti entro genere</i>			
Maschi: Coorte 1 vs. Coorte 3	32,67	1	0,00
Femmine: Coorte 1 vs. Coorte 3	27,17	1	0,00
<i>Generi entro coorte</i>			
Coorte 1: Maschi vs. Femmine	2,47	1	0,12
Coorte 3: Maschi vs. Femmine	1,00	1	0,32

**Figura 2 - Funzione di permanenza ( $\equiv$  sopravvivenza) nel primo episodio di occupazione delle coorti 1 e 3. Stime di Kaplan-Meier**



**Figura 3 - Funzione di permanenza ( $\equiv$  sopravvivenza) nel primo episodio di occupazione nelle coorti 1 e 3 per genere. Stime di Kaplan-Meier**



**Tabella 14 - Permanenza (in mesi) nel primo episodio di occupazione per coorte, livello di istruzione e genere: media ed errore standard, mediana ed estremi dello scarto interquartile (Iqr)**

Livello di istruzione e coorte	Maschi				Femmine				Totale			
	Media	e.s.	Mediana	Estremi Iqr	Media	e.s.	Mediana	Estremi Iqr	Media	e.s.	Mediana	Estremi Iqr
<i>L. media</i>												
Coorte1	24,0	2,51	10,0	3,0-37,0	19,0	2,37	6,0	2,7-15,8	21,5	1,73	8,0	3,0-27,0
Coorte3	17,7	2,84	12,0	2,4-21,4	15,6	3,77	3,8	1,8-19,0	16,9	2,26	8,7	2,3-20,7
<i>Qualifica</i>												
Coorte1	20,6	2,91	7,5	3,0-23,1	24,5	2,90	6,6	2,0-40,0	22,8	2,07	6,7	2,1-26,1
Coorte3	13,9	2,87	2,7	2,0-15,5	15,5	3,89	3,3	2,0-22,7	14,6	2,31	3,0	2,0-17,2
<i>Diploma</i>												
Coorte1	28,7	3,03	12,0	3,5-45,1	23,1	2,90	6,0	2,0-33,0	26,0	2,10	10,0	2,8-40,0
Coorte3	10,5	1,76	3,1	2,0-11,5	11,2	1,68	3,0	1,9-12,0	10,9	1,22	3,0	2,0-12,0
<i>Laurea</i>												
Coorte1	27,1	4,78	12,0	2,0-43,0	26,9	4,58	11,5	2,8-44,0	27,0	3,29	12,0	2,7-43,5
Coorte3	12,3	2,71	3,5	1,9-12,0	14,3	2,63	2,2	1,4-13,0	13,5	1,92	2,7	1,6-12,5

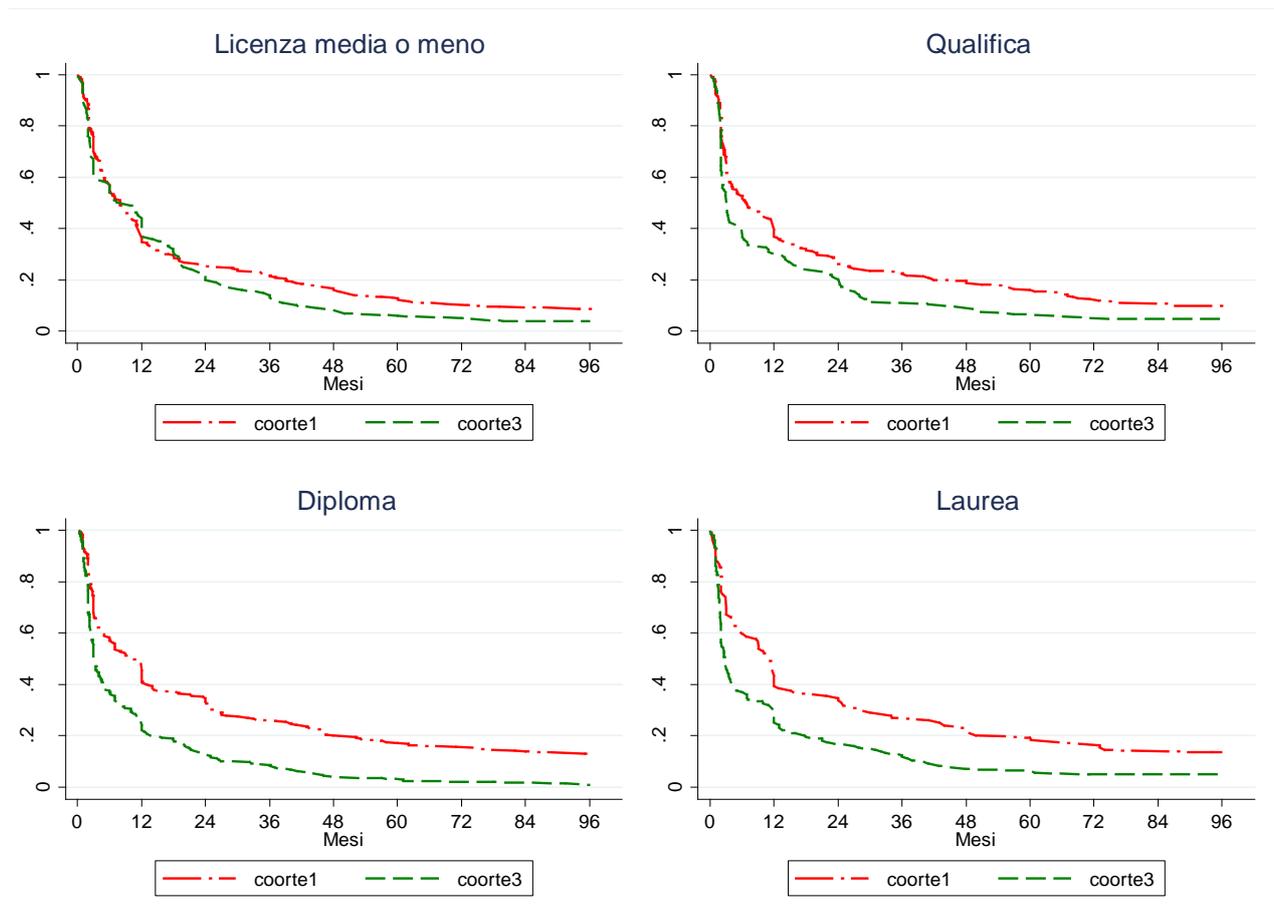
**Tabella 15 - Test Log-rank di uguaglianza delle funzioni di sopravvivenza nel primo episodio di occupazione di maschi e femmine per le coorti 1 e 3 e per livello di istruzione**

Maschi vs. femmine	Chi <sup>2</sup>	Gdl	P-value	
<i>Coorte 1</i>	Licenza media	2,42	1	0,12
	Qualifica	0,17	1	0,68
	Diploma	3,22	1	0,07
	Laurea	<0,01	1	0,99
<i>Coorte 3</i>	Licenza media	0,83	1	0,36
	Qualifica	0,15	1	0,70
	Diploma	<0,01	1	0,95
	Laurea	0,03	1	0,86

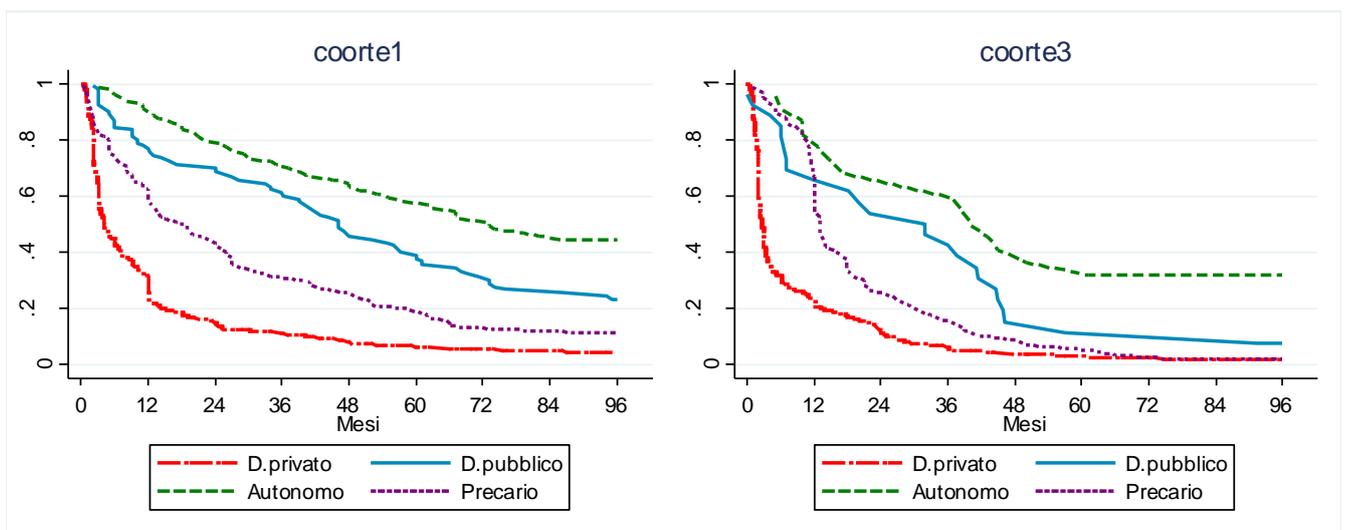
**Tabella 16 - Permanenza (in mesi) nel primo episodio di occupazione per tipo di occupazione, genere e coorti 1 e 3: media ed errore standard, mediana ed estremi dello scarto interquartile (Iqr)**

Tipo di occupazione e coorte	Maschi				Femmine				Totale			
	Media	e.s.	Mediana	Estremi Iqr	Media	e.s.	Mediana	Estremi Iqr	Media	e.s.	Mediana	Estremi Iqr
<i>D. privato</i>												
Coorte1	14,7	1,26	6,0	2,4-12,5	13,2	1,36	3,0	2,0-12,0	14,0	0,93	4,0	2,0-12,0
Coorte3	10,6	1,09	3,0	2,0-12,0	9,4	1,18	2,2	1,4-6,2	10,0	0,80	2,6	1,9-10,9
<i>D. pubblico</i>												
Coorte1	48,0	6,21	42,0	10,0-86,1	50,4	4,52	46,1	16,0-94,1	49,5	3,64	46,1	13,0-94,1
Coorte3	40,3	10,25	41,4	22,0-46,3	30,0	6,66	20,0	7,0-44,7	32,8	5,57	32,0	7,0-45,0
<i>Autonomo</i>												
Coorte1	65,3	5,22	87,1	37,1-96,1	61,8	5,75	67,6	29,0-96,1	63,8	3,85	73,1	29,0-96,1
Coorte3	48,2	9,70	40,0	12,7-96,1	53,8	12,52	43,0	37,0-96,1	50,0	7,57	41,5	14,8-96,1
<i>Precario</i>												
Coorte1	38,0	5,05	26,1	7,0-62,1	23,8	3,81	13,0	5,0-32,1	30,5	3,19	19,0	6,1-52,1
Coorte3	15,9	2,42	12,0	11,0-14	24,3	3,65	16,5	12,0-32	21,2	2,51	13,0	12,0-26,0

**Figura 4 - Funzione di permanenza ( $\equiv$  sopravvivenza) nel primo periodo di occupazione nelle coorti 1 e 3 per livello di istruzione. Stime di Kaplan-Meier**

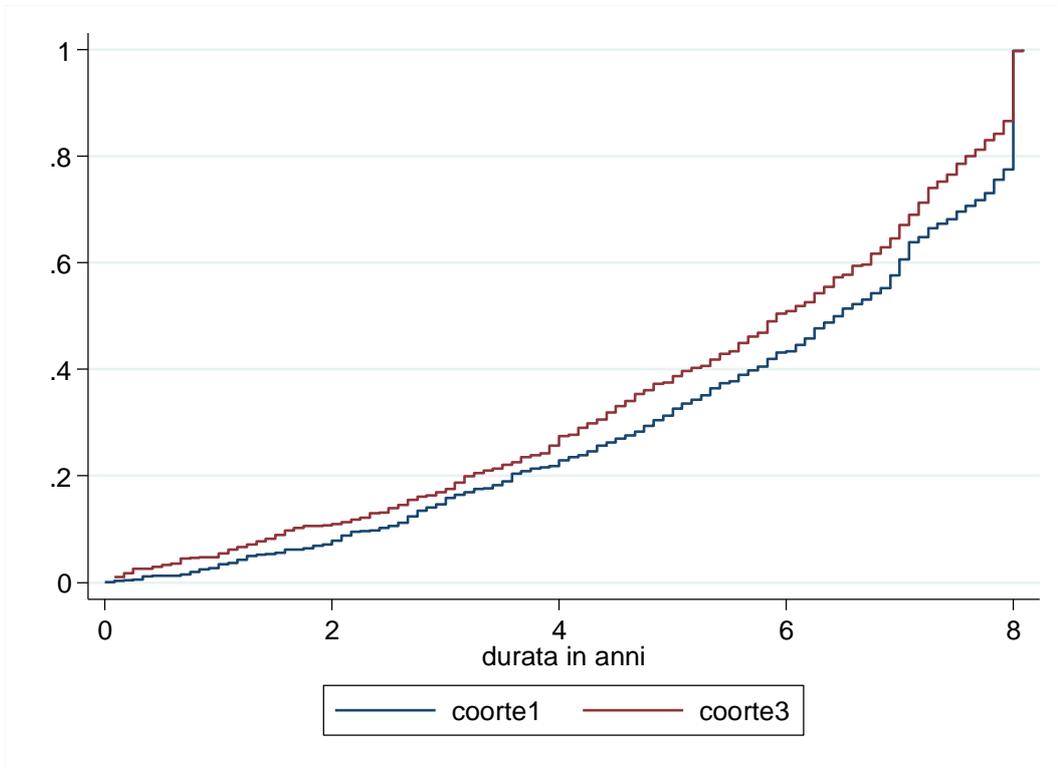


**Figura 5 - Funzione di permanenza ( $\equiv$  sopravvivenza) nel primo periodo di occupazione nelle coorti 1 e 3 per tipo di occupazione. Stime di Kaplan-Meier**

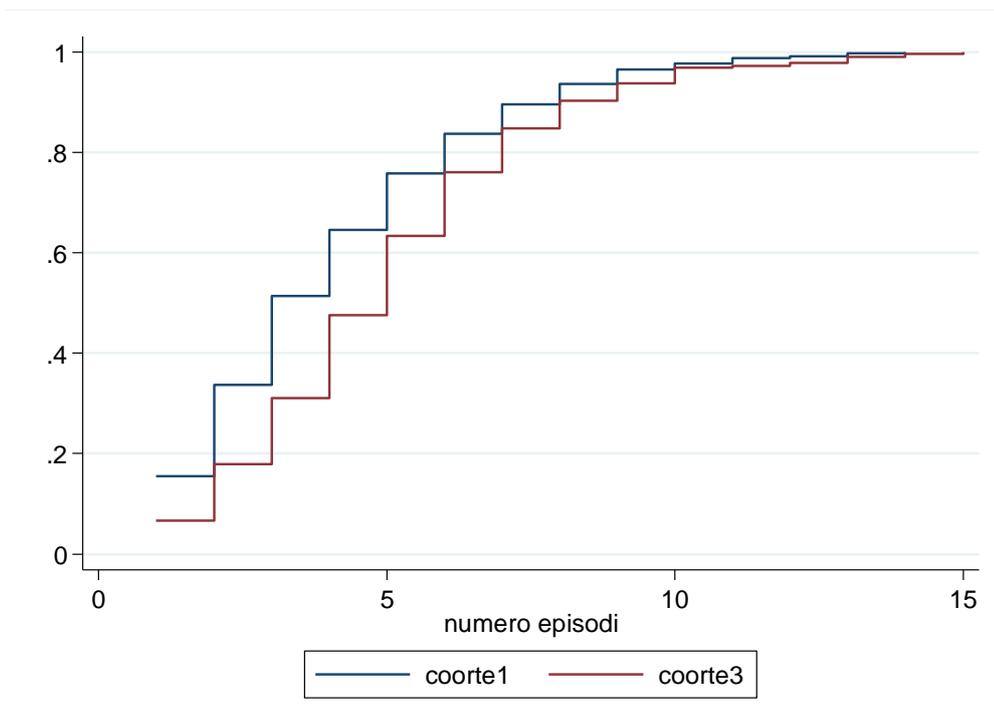


## 2.2 L'occupazione nei primi 8 anni di storia lavorativa

**Figura 6 - Funzione di ripartizione della durata totale in occupazione nei primi 8 anni di storia lavorativa per le coorti 1 e 3**



**Figura 7 - Funzione di ripartizione del numero di episodi nei primi 8 anni di storia lavorativa per le coorti 1 e 3**



**Tabella 17 - Episodi di occupazione nei primi 8 anni di carriera per genere e coorte: numero medio, durata media e durata totale**

Genere e coorte		Numero medio	<i>e.s.</i>	Durata media (mesi)	<i>e.s.</i>	Durata totale (anni)	<i>e.s.</i>
Maschi	1959/66	4,0	0,13	18,1	0,56	6,0	0,10
	1967/74	4,2	0,13	17,0	0,52	6,0	0,11
	1975/82	4,7	0,15	14,6	0,48	5,8	0,12
Femmine	1959/66	4,2	0,14	16,1	0,52	5,6	0,11
	1967/74	4,4	0,15	15,2	0,49	5,6	0,11
	1975/82	5,3	0,18	11,5	0,40	5,1	0,14
Totale	1959/66	4,1	0,09	17,1	0,38	5,8	0,07
	1967/74	4,3	0,10	16,1	0,36	5,8	0,08
	1975/82	5,0	0,12	12,9	0,31	5,4	0,09

**Tabella 18 – Test *t* di sovrapposizione degli intervalli di confidenza delle percentuali riportate in Tab.17. Selezione di verifiche con significatività: \*\*\*  $\alpha=0,01$ ; \*\*  $\alpha=0,05$ ; \*  $\alpha=0,10$**

Indicatore	Coorte/Genere	Confronti	Significatività
<i>Durata media (mesi)</i>	Maschio	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Femmina	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Totale	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Coorte1	Maschi vs. Femmine	***
	Coorte3	Maschi vs. Femmine	***
<i>Durata totale (anni)</i>	Maschio	Coorte1 vs. Coorte3	*
	Femmina	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Totale	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Coorte1	Maschi vs. Femmine	***
	Coorte3	Maschi vs. Femmine	***
<i>Numero medio episodi</i>	Maschio	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Femmina	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Totale	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Coorte3	Maschi vs. Femmine	**

**Tabella 19 - Episodi di occupazione nei primi 8 anni di carriera per livello di istruzione e coorte: numero medio, durata media e durata totale**

Livello di istruzione e coorte		Numero medio	<i>e.s.</i>	Durata media (mesi)	<i>e.s.</i>	Durata totale (anni)	<i>e.s.</i>
Licenza media	1959/66	4,6	0,20	15,5	0,58	6,0	0,13
	1967/74	4,7	0,24	14,9	0,64	5,8	0,16
	1975/82	4,8	0,32	14,6	0,84	5,8	0,22
Qualifica	1959/66	4,2	0,17	16,7	0,72	5,8	0,13
	1967/74	4,6	0,19	16,3	0,65	6,2	0,12
	1975/82	5,6	0,32	12,8	0,69	6,0	0,16
Diploma	1959/66	3,8	0,15	18,1	0,78	5,8	0,14
	1967/74	3,9	0,16	18,0	0,76	5,9	0,14
	1975/82	5,4	0,18	12,8	0,50	5,8	0,14
Laurea	1959/66	3,0	0,17	20,7	1,45	5,2	0,26
	1967/74	4,1	0,22	14,2	0,85	4,8	0,23
	1975/82	4,3	0,20	11,5	0,66	4,1	0,22

**Tabella 20 - Test *t* di sovrapposizione degli intervalli di confidenza delle percentuali riportate in Tab.19. Selezione di verifiche con significatività: \*\*\*  $\alpha=0,01$ ; \*\*  $\alpha=0,05$ ; \*  $\alpha=0,10$**

Indicatore	Coorte/Titolo di studio	Confronti	Significatività
<i>Durata media (mesi)</i>	Coorte1	Licenza media vs. Diploma	***
	Coorte1	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte1	Qualifica vs. Laurea	***
	Coorte1	Diploma vs. Laurea	*
	Coorte3	Licenza media vs. Qualifica	*
	Coorte3	Licenza media vs. Diploma	*
	Coorte3	Licenza media vs. Laurea	***
	Qualifica	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Diploma	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Laurea	Coorte1 vs. Coorte3	***
<i>Durata totale (anni)</i>	Coorte1	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte1	Qualifica vs. Laurea	**
	Coorte1	Diploma vs. Laurea	**
	Coorte3	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte3	Qualifica vs. Laurea	***
	Coorte3	Diploma vs. Laurea	***
	Laurea	Coorte1 vs. Coorte3	***
<i>Numero medio episodi</i>	Coorte1	Licenza media vs. Diploma	***
	Coorte1	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte1	Qualifica vs. Laurea	***
	Coorte1	Diploma vs. Laurea	***
	Coorte3	Licenza media vs. Qualifica	*
	Coorte3	Licenza media vs. Diploma	*
	Coorte3	Qualifica vs. Laurea	***
	Coorte3	Diploma vs. Laurea	***
	Qualifica	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Diploma	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Laurea	Coorte1 vs. Coorte3	***

**Tabella 21 - Episodi di occupazione nei primi 8 anni di carriera per tipo di occupazione e coorte: numero medio, durata media, durata totale e numero di episodi**

Tipo di occupazione e coorte	Numero medio	<i>e.s.</i>	Durata media (mesi)	<i>e.s.</i>	Durata totale (anni)	<i>e.s.</i>	Numero di episodi	
Dip. privato	1959/66	4,2	0,11	13,0	0,34	4,5	0,10	2857
	1967/74	4,1	0,11	13,6	0,35	4,7	0,10	2855
	1975/82	4,6	0,12	11,4	0,31	4,4	0,11	2474
Dip. pubblico	1959/66	1,7	0,06	31,1	1,66	4,3	0,22	309
	1967/74	1,7	0,11	26,6	1,59	3,8	0,21	299
	1975/82	1,9	0,16	21,5	1,75	3,4	0,31	144
Lav. autonomo	1959/66	1,2	0,05	44,8	2,39	4,5	0,22	188
	1967/74	1,3	0,06	37,1	2,41	4,0	0,25	132
	1975/82	1,2	0,06	35,9	2,81	3,6	0,28	92
Lav. precario	1959/66	1,6	0,09	25,5	1,80	3,4	0,24	222
	1967/74	1,6	0,08	21,4	1,50	2,8	0,19	220
	1975/82	1,8	0,10	14,4	0,99	2,2	0,17	241

### 2.3 I "doppi lavori", ovvero le sovrapposizioni tra episodi di occupazione

**Figura 8 - Schema sovrapposizioni**

Numero di episodi coinvolti	Tipo di sovrapposizione	Esempio	Numero di episodi in eccesso
2	Totale	----- -----	1
2	Parziale	----- -----	0
3	Parziale	----- ----- -----	0
3	Parziale e totale	----- ----- -----	1

**Tabella 22 - Episodi di occupazione sovrapposti nei primi 8 anni di carriera e loro eccesso, per genere e coorte: medie per individuo**

Genere e coorte	Episodi sovrapposti	e.s.	Episodi incluse sovrapposizioni		Episodi escluse sovrapposizioni		Eccesso sovrapposizioni		
			(2)	e.s.	(3)	Numero [(2)-(3)] (4)	e.s.	% [(4)/(2)]	
Maschi	1959/66	1,6	0,13	4,6	0,16	4,0	0,6	0,07	13,1
	1967/74	1,6	0,11	4,7	0,15	4,2	0,4	0,05	9,5
	1975/82	1,8	0,14	5,2	0,17	4,7	0,5	0,06	8,9
Femmine	1959/66	1,0	0,09	4,5	0,15	4,2	0,3	0,05	7,1
	1967/74	1,4	0,11	4,8	0,17	4,4	0,4	0,05	8,4
	1975/82	2,1	0,15	6,0	0,20	5,3	0,7	0,08	11,9
Totale	1959/66	1,3	0,08	4,5	0,11	4,1	0,5	0,04	10,0
	1967/74	1,5	0,08	4,7	0,11	4,3	0,4	0,04	8,9
	1975/82	2,0	0,10	5,6	0,13	5,0	0,6	0,05	10,5

**Tabella 23 - Episodi di occupazione sovrapposti nei primi 8 anni di carriera e loro eccesso, per livello di istruzione e coorte: medie per individuo**

Livello di istruzione e coorte	Episodi sovrapposti	e.s.	Episodi incluse sovrapposizioni		Episodi escluse sovrapposizioni		Eccesso sovrapposizioni		
			(2)	e.s.	(3)	Numero [(2)-(3)] (4)	e.s.	% [(4)/(2)]	
L. media	1959/66	1,4	0,15	5,1	0,22	4,6	0,5	0,08	9,9
	1967/74	1,6	0,17	5,1	0,25	4,7	0,4	0,07	8,1
	1975/82	1,7	0,22	5,3	0,34	4,8	0,5	0,11	9,5
Qualifica	1959/66	1,4	0,15	4,7	0,19	4,2	0,5	0,08	10,2
	1967/74	1,6	0,14	5,0	0,21	4,6	0,4	0,06	8,2
	1975/82	2,0	0,26	6,0	0,37	5,6	0,4	0,09	7,2
Diploma	1959/66	1,3	0,14	4,2	0,18	3,8	0,4	0,07	8,9
	1967/74	1,3	0,14	4,3	0,18	3,9	0,3	0,06	8,0
	1975/82	2,0	0,15	5,9	0,19	5,4	0,5	0,08	8,6
Laurea	1959/66	1,1	0,23	3,5	0,26	3,0	0,5	0,14	14,2
	1967/74	1,5	0,22	4,6	0,28	4,1	0,5	0,11	11,7
	1975/82	2,1	0,24	5,2	0,26	4,3	0,9	0,12	17,4

**Tabella 24 - Durata complessiva dell'occupazione, incluse le sovrapposizioni, nei primi 8 anni di carriera e suo eccesso, per genere e coorte: medie per individuo**

Genere e coorte	Durata complessiva in anni			Durata in eccesso			
	Incluse sovrapposizioni	<i>e.s.</i>	Escluse sovrapposizioni	In anni [(1)-(2)]	<i>e.s.</i>	% [(3)/(2)]	
	(1)		(2)	(3)			
<i>Maschi</i>	1959/66	6,6	0,13	6,0	0,6	0,07	9,1
	1967/74	6,6	0,14	6,0	0,6	0,07	9,4
	1975/82	6,3	0,16	5,8	0,5	0,08	8,8
<i>Femmine</i>	1959/66	6,0	0,13	5,6	0,4	0,06	7,0
	1967/74	5,9	0,13	5,6	0,3	0,05	6,1
	1975/82	5,6	0,17	5,1	0,5	0,07	10,4
<i>Totale</i>	1959/66	6,3	0,09	5,8	0,5	0,04	8,1
	1967/74	6,2	0,10	5,8	0,4	0,04	7,8
	1975/82	5,9	0,12	5,4	0,5	0,05	9,6

**Tabella 25 - Durata complessiva dell'occupazione, incluse le sovrapposizioni, nei primi 8 anni di carriera e suo eccesso, per livello di istruzione e coorte: medie per individuo**

Livello di istruzione e coorte	Durata complessiva in anni			Durata in eccesso			
	Incluse sovrapposizioni	<i>e.s.</i>	Escluse sovrapposizioni	In anni [(1)-(2)]	<i>e.s.</i>	% [(3)/(2)]	
	(1)		(2)	(3)			
L. media	1959/66	6,5	0,16	6,0	0,5	0,08	8,4
	1967/74	6,2	0,20	5,8	0,4	0,09	6,9
	1975/82	6,3	0,28	5,8	0,5	0,13	8,6
Qualifica	1959/66	6,4	0,18	5,8	0,6	0,10	10,2
	1967/74	6,7	0,17	6,2	0,5	0,10	8,9
	1975/82	6,4	0,19	6,0	0,4	0,10	6,3
Diploma	1959/66	6,2	0,16	5,8	0,4	0,08	7,2
	1967/74	6,3	0,17	5,9	0,4	0,08	6,9
	1975/82	6,2	0,17	5,8	0,5	0,07	8,1
Laurea	1959/66	5,5	0,28	5,2	0,3	0,08	5,4
	1967/74	5,3	0,28	4,8	0,5	0,09	9,6
	1975/82	4,9	0,30	4,1	0,7	0,13	17,4

### 3. Le esperienze di disoccupazione

**Tabella 26 - Durata (in mesi) della ricerca del primo lavoro per coorte: media, errore standard e percentuale di durate inferiori al mese<sup>a</sup>**

Coorte	Maschi			Femmine			Totale		
	Media	<i>e.s.</i>	% durate < mese	Media	<i>e.s.</i>	% durate < mese	Media	<i>e.s.</i>	% durate < mese
1959/66	1,7	0,29	61%	2,6	0,32	61%	2,2	0,22	61%
1967/74	1,8	0,31	60%	2,6	0,31	53%	2,2	0,22	57%
1975/82	1,2	0,21	61%	2,4	0,32	47%	1,8	0,19	54%

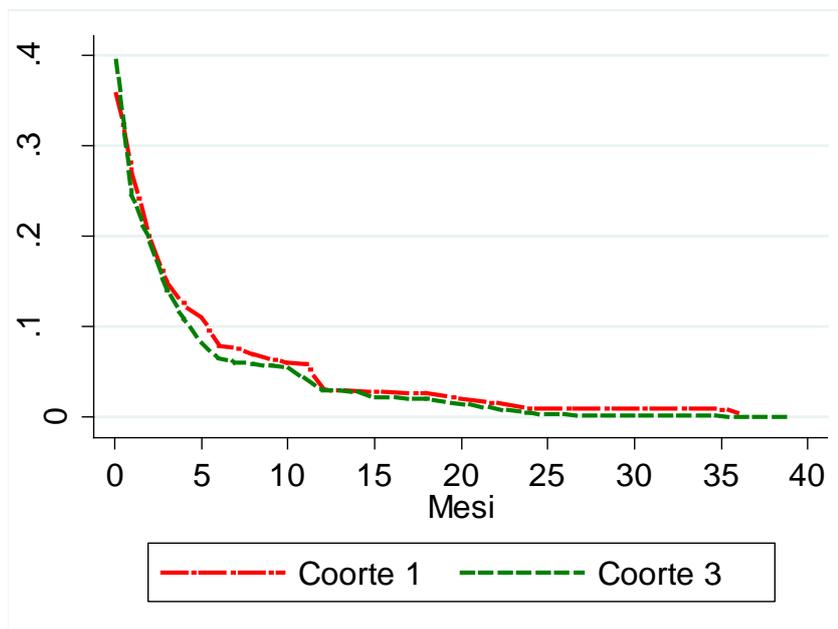
<sup>a</sup> Sono esclusi 178 soggetti con durata della ricerca del primo lavoro mancante.

**Tabella 27 - Durata (in mesi) della ricerca del primo lavoro per livello di istruzione e coorte: media ed errore standard<sup>a</sup>**

Livello di istruzione	Coorte					
	1959/66		1967/74		1975/82	
	Media	<i>e.s.</i>	Media	<i>e.s.</i>	Media	<i>e.s.</i>
Licenza media	1,5	0,31	2,3	0,59	2,0	0,48
Qualifica	2,3	0,45	1,9	0,38	1,0	0,27
Diploma	2,7	0,35	2,2	0,33	2,1	0,35
Laurea	2,3	0,91	2,5	0,53	1,9	0,39

<sup>a</sup> Sono esclusi 178 soggetti con data della ricerca del primo lavoro mancante.

**Figura 9 - Funzione di permanenza (≡ sopravvivenza) nella ricerca del primo lavoro delle coorti 1 e 3, Stime di Kaplan Meier**



**Tabella 28 - Test Log-rank di uguaglianza delle funzioni di sopravvivenza nella ricerca del primo lavoro delle coorti 1 e 3 per genere e livello di istruzione<sup>a</sup>**

Coorte 1 vs. coorte 3		Chi <sup>2</sup>	Gdl	P-value
<i>Coorti entro genere</i>	Maschi	1,64	1	0,20
	Femmine	0,01	1	0,93
<i>Coorti entro liv. istruzione</i>	L. media	1,73	1	0,19
	Qualifica	3,48	1	0,06
	Diploma	2,78	1	0,10
	Laurea	0,05	1	0,82

<sup>a</sup> Sono esclusi 178 soggetti con data della ricerca del primo lavoro mancante.

**Tabella 29 - Durata (in mesi) del primo episodio di disoccupazione in senso stretto per coorte: media, errore standard e percentuale di durate inferiori al mese<sup>a</sup>**

Coorte	Maschi			Femmine			Totale		
	Media	<i>e.s.</i>	% durate < mese	Media	<i>e.s.</i>	% durate < mese	Media	<i>e.s.</i>	% durate < mese
1959/66	5,8	0,93	14%	8,6	1,13	9%	7,6	0,79	11%
1967/74	7,0	1,81	19%	5,5	0,56	12%	6,0	0,72	14%
1975/82	6,6	1,44	9%	5,0	0,56	16%	5,5	0,60	14%

<sup>a</sup> Numerosità per coorte: 206, 195, 168.

**Tabella 30 - Durata (in mesi) del primo episodio di disoccupazione in senso stretto per livello di istruzione e coorte: media ed errore standard**

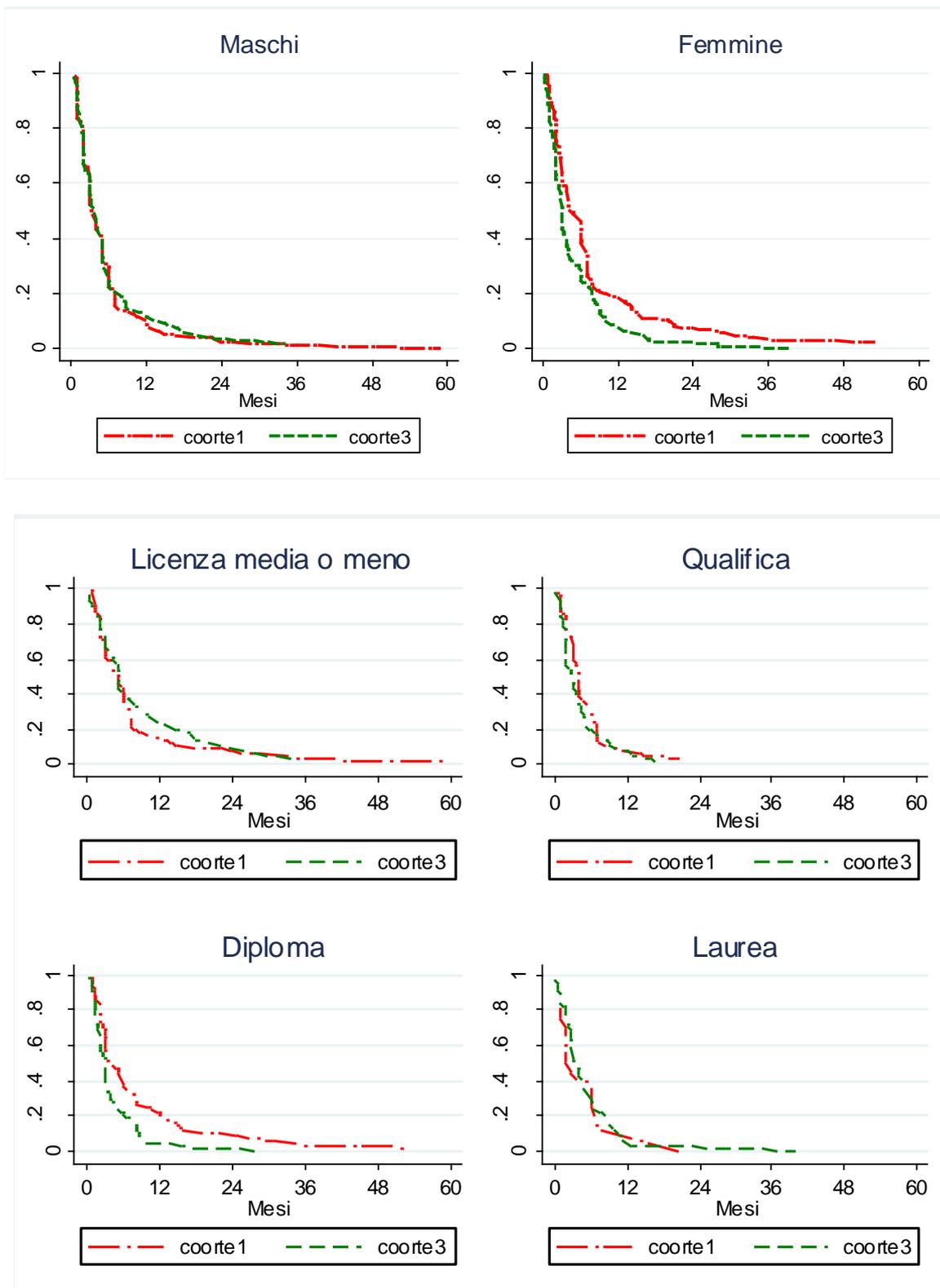
Livello di istruzione	Coorte					
	1959/66		1967/74		1975/82	
	Media	<i>e.s.</i>	Media	<i>e.s.</i>	Media	<i>e.s.</i>
Licenza media	8,4	1,60	7,3	1,91	10,2	2,54
Qualifica	6,0	1,24	6,1	1,47	4,4	0,69
Diploma	8,8	1,57	4,5	0,59	4,1	0,58
Laurea	5,1	1,37	6,8	1,71	5,7	1,22

**Tabella 31 - Episodi di disoccupazione in senso stretto nei primi 8 anni di carriera per genere e coorte: numero medio, durata media e durata totale<sup>a</sup>**

Genere e coorte		Numero		%episodi durate < mese	Durata media (mesi)		Durata tota le (mesi)	<i>e.s.</i>
		Medio	<i>e.s.</i>			<i>e.s.</i>		
Maschi	1959/66	1,7	0,13	7%	5,8	0,73	9,9	1,28
	1967/74	2,0	0,19	20%	5,6	1,04	11,0	2,15
	1975/82	2,0	0,22	14%	5,4	0,84	10,9	2,01
Femmine	1959/66	1,9	0,11	9%	6,6	0,66	12,4	1,28
	1967/74	2,2	0,17	12%	4,9	0,39	11,0	0,99
	1975/82	2,2	0,17	14%	4,7	0,39	10,5	1,11
Totale	1959/66	1,8	0,09	8%	6,3	0,50	11,4	0,93
	1967/74	2,1	0,13	14%	5,1	0,42	11,0	0,98
	1975/82	2,2	0,14	14%	4,9	0,37	10,6	0,99

<sup>a</sup> Sono escluse le indennità di disoccupazione a requisiti ridotti, agricola ed edile.

**Figura 10 - Funzione di permanenza ( $\equiv$  sopravvivenza) nel primo episodio di disoccupazione in senso stretto nelle coorti 1 e 3 per genere e livello di istruzione, Stime di Kaplan-Meier**



**Tabella 32 - Episodi di disoccupazione in senso stretto nei primi 8 anni di carriera per livello di istruzione e coorte: numero medio, durata media e durata totale<sup>a</sup>**

Livello di istruzione e coorte		Numero medio			Durata media (mesi)			Durata totale (mesi)		
			<i>e.s.</i>	% durate < mese		<i>e.s.</i>			<i>e.s.</i>	
Lic. media	1959/66	1,7	0,14	5%	6,7	1,02	11,5	1,85		
	1967/74	2,3	0,24	11%	6,4	1,02	14,6	2,58		
	1975/82	2,0	0,33	11%	8,7	1,72	17,7	3,77		
Qualifica	1959/66	1,9	0,17	4%	6,0	0,86	11,7	1,72		
	1967/74	2,2	0,28	13%	5,0	0,77	11,0	1,80		
	1975/82	2,8	0,40	14%	3,5	0,31	9,6	1,24		
Diploma	1959/66	1,8	0,16	12%	6,9	0,94	12,2	1,67		
	1967/74	2,1	0,25	19%	3,6	0,36	7,5	0,90		
	1975/82	2,0	0,17	15%	4,2	0,43	8,6	1,25		
Laurea	1959/66	1,7	0,25	22%	4,7	1,03	8,0	2,07		
	1967/74	1,7	0,21	19%	6,3	1,45	10,9	2,60		
	1975/82	1,9	0,28	14%	5,4	0,77	10,4	2,17		

<sup>a</sup> Sono escluse le indennità di disoccupazione a requisiti ridotti, agricola ed edile.

**Tabella 33 - Durata (in mesi) della disoccupazione per coorte per genere e per livello di istruzione: media, errore standard e percentuale di episodi con durata inferiore al mese<sup>a</sup>**

Genere e livello di istruzione		Coorte								
		1959/66			1967/74			1975/82		
		Media	<i>e.s.</i>	% durate < mese	Media	<i>e.s.</i>	% durate < mese	Media	<i>e.s.</i>	% durate < mese
Genere	Maschi	2,8	0,29	48%	2,8	0,36	50%	2,5	0,31	48%
	Femmine	4,0	0,32	43%	3,6	0,24	37%	3,5	0,25	32%
	Totale	3,4	0,22	45%	3,2	0,21	42%	3,1	0,20	38%
Liv. istruzione	L. media	3,0	0,39	50%	4,0	0,55	43%	4,6	0,78	39%
	Qualifica	3,6	0,43	45%	3,1	0,38	44%	2,3	0,22	42%
	Diploma	4,0	0,39	40%	2,6	0,25	43%	2,9	0,28	40%
	Laurea	2,9	0,75	53%	3,5	0,56	43%	3,1	0,39	37%

<sup>a</sup> L'elevata incidenza delle durate inferiori al mese dipende dal fatto che si considera la disoccupazione in senso lato, compresi quindi gli episodi di ricerca del primo lavoro, che in molti casi sono inferiori al mese (vedi la Tab. 26).

## 4. Permanenze e mobilità fra gli stati nella partecipazione al lavoro

### 4.1 Permanenze nella partecipazione al lavoro

**Tabella 34 - Tempo medio (in anni) passato nelle condizioni di occupato, disoccupato e inattivo, per genere e coorte**

Genere e coorte		Occupato		Disoccupato		Inattivo	
		Durata	<i>e.s.</i>	Durata	<i>e.s.</i>	Durata	<i>e.s.</i>
Maschi	1959/66	6,0	0,10	0,2	0,03	1,8	0,10
	1967/74	6,0	0,11	0,2	0,04	1,8	0,10
	1975/82	5,8	0,12	0,2	0,04	2,1	0,12
Femmine	1959/66	5,6	0,11	0,3	0,04	2,1	0,11
	1967/74	5,6	0,11	0,3	0,03	2,2	0,11
	1975/82	5,1	0,14	0,3	0,04	2,6	0,14
Totale	1959/66	5,8	0,07	0,2	0,02	2,0	0,07
	1967/74	5,8	0,08	0,2	0,02	2,0	0,08
	1975/82	5,4	0,09	0,3	0,03	2,3	0,09

**Tabella 35 - Test *t* di sovrapposizione degli intervalli di confidenza delle percentuali riportate in Tab.34. Selezione di verifiche con significatività: \*\*\*  $\alpha=0,01$ ; \*\*  $\alpha=0,05$ ; \*  $\alpha=0,10$**

Indicatore	Genere/Coorte	Confronti	Significatività
<i>Disoccupazione</i>	Coorte1	Maschi vs. Femmine	***
	Coorte3	Maschi vs. Femmine	***
<i>Inattività</i>	Femmine	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Totale	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Coorte1	Maschi vs. Femmine	**
	Coorte3	Maschi vs. Femmine	***
<i>Occupazione</i>	Femmine	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Totale	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Coorte1	Maschi vs. Femmine	***
	Coorte3	Maschi vs. Femmine	***

**Tabella 36 - Tempo medio (in anni) passato nelle condizioni di occupato, disoccupato e inattivo, per livello di istruzione e coorte**

Livello di istruzione e coorte		Occupato		Disoccupato		Inattivo	
		Durata	<i>e.s.</i>	Durata	<i>e.s.</i>	Durata	<i>e.s.</i>
<i>Lic. media</i>	1959/66	6,0	0,13	0,2	0,04	1,8	0,12
	1967/74	5,8	0,16	0,3	0,07	1,9	0,14
	1975/82	5,8	0,22	0,4	0,11	1,7	0,20
<i>Qualifica</i>	1959/66	5,8	0,13	0,3	0,05	1,9	0,13
	1967/74	6,2	0,12	0,2	0,05	1,6	0,12
	1975/82	6,0	0,16	0,3	0,05	1,7	0,15
<i>Diploma</i>	1959/66	5,8	0,14	0,2	0,04	2,0	0,13
	1967/74	5,9	0,14	0,1	0,02	1,9	0,14
	1975/82	5,7	0,14	0,2	0,04	2,0	0,14
<i>Laurea</i>	1959/66	5,2	0,26	0,1	0,03	2,7	0,27
	1967/74	4,8	0,23	0,2	0,06	3,0	0,24
	1975/82	4,1	0,22	0,2	0,05	3,7	0,23

**Tabella 37 - Test *t* di sovrapposizione degli intervalli di confidenza delle percentuali riportate in Tab.36. Selezione di verifiche con significatività: \*\*\*  $\alpha=0,01$ ; \*\*  $\alpha=0,05$ ; \*  $\alpha=0,10$**

Indicatore	Coorte/Liv. di istruzione	Confronti	Significatività
<i>Disoccupazione</i>	Coorte1	Licenza media vs. Laurea	*
	Coorte1	Qualifica vs. Laurea	**
	Coorte1	Diploma vs. Laurea	**
	Coorte3	Licenza media vs. Diploma	**
	Coorte3	Licenza media vs. Laurea	**
	Licenza media	Coorte1 vs. Coorte3	**
<i>Inattività</i>	Coorte1	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte1	Qualifica vs. Laurea	***
	Coorte1	Diploma vs. Laurea	***
	Coorte3	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte3	Qualifica vs. Laurea	***
	Coorte3	Diploma vs. Laurea	***
<i>Occupazione</i>	Laurea	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Coorte1	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte1	Qualifica vs. Laurea	**
	Coorte1	Diploma vs. Laurea	**
	Coorte3	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte3	Qualifica vs. Laurea	***
	Coorte3	Diploma vs. Laurea	***
	Laurea	Coorte1 vs. Coorte3	***

**Tabella 38 - Tempo medio (in anni) passato nelle condizioni di occupato secondo il tipo di occupazione, per genere e coorte**

Genere e coorte		Tipo di occupazione							
		<i>Dip. privato</i>		<i>Dip. pubblico</i>		<i>Lav. autonomo</i>		<i>Lav. precario</i>	
		Durata	<i>e.s.</i>	Durata	<i>e.s.</i>	Durata	<i>e.s.</i>	Durata	<i>e.s.</i>
Maschi	1959/66	3,7	0,14	0,6	0,09	1,1	0,11	0,6	0,09
	1967/74	4,3	0,15	0,5	0,08	0,8	0,10	0,4	0,06
	1975/82	4,5	0,15	0,2	0,06	0,7	0,11	0,4	0,07
Femmine	1959/66	3,4	0,14	1,2	0,12	0,6	0,08	0,5	0,07
	1967/74	3,6	0,14	1,1	0,11	0,3	0,06	0,5	0,07
	1975/82	3,5	0,16	0,7	0,10	0,3	0,06	0,6	0,08
Totale	1959/66	3,5	0,10	0,9	0,07	0,8	0,07	0,5	0,06
	1967/74	4,0	0,10	0,8	0,07	0,5	0,06	0,5	0,05
	1975/82	4,0	0,11	0,4	0,06	0,5	0,06	0,5	0,05

**Tabella 39 - Test *t* di sovrapposizione degli intervalli di confidenza delle percentuali riportate in Tab. 38. Selezione di verifiche con significatività: \*\*\*  $\alpha=0,01$ ; \*\*  $\alpha=0,05$ ; \*  $\alpha=0,10$**

Tipo di lavoro	Coorte/Genere	Confronti	Significatività
Dip. privato	Maschi	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Totale	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Coorte1	Maschi vs. Femmine	*
	Coorte3	Maschi vs. Femmine	***
Dip. pubblico	Maschi	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Femmine	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Totale	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Coorte1	Maschi vs. Femmine	***
Lav. autonomo	Coorte3	Maschi vs. Femmine	***
	Maschi	Coorte1 vs. Coorte3	***
	Femmine	Coorte1 vs. Coorte3	**
	Totale	Coorte1 vs. Coorte3	***
Lav. precario	Coorte1	Maschi vs. Femmine	***
	Coorte3	Maschi vs. Femmine	***
	Maschi	Coorte1 vs. Coorte3	*
	Coorte3	Maschi vs. Femmine	**

**Tabella 40 - Tempo medio (in anni) passato nelle condizioni di occupato secondo il tipo di occupazione, per livello di istruzione e coorte**

Livello di istruzione e coorte		Tipo di occupazione							
		<i>Dip. privato</i>		<i>Dip. pubblico</i>		<i>Lav. autonomo</i>		<i>Lav. precario</i>	
		Durata	<i>e.s.</i>	Durata	<i>e.s.</i>	Durata	<i>e.s.</i>	Durata	<i>e.s.</i>
Lic. media	1959/66	4,4	0,17	0,3	0,08	0,9	0,13	0,4	0,08
	1967/74	4,4	0,21	0,3	0,09	0,6	0,13	0,5	0,10
	1975/82	4,5	0,27	0,1	0,07	0,6	0,16	0,6	0,17
Qualifica	1959/66	3,6	0,19	0,9	0,15	0,9	0,14	0,5	0,10
	1967/74	4,9	0,19	0,6	0,12	0,4	0,09	0,3	0,07
	1975/82	4,9	0,22	0,2	0,10	0,6	0,17	0,3	0,10
Diploma	1959/66	3,3	0,18	1,1	0,15	0,8	0,13	0,5	0,11
	1967/74	3,8	0,19	1,1	0,15	0,5	0,10	0,5	0,10
	1975/82	4,5	0,18	0,6	0,12	0,3	0,08	0,4	0,07
Laurea	1959/66	1,6	0,23	2,2	0,30	0,3	0,13	1,2	0,25
	1967/74	2,2	0,22	1,2	0,19	0,5	0,14	0,8	0,14
	1975/82	2,3	0,20	0,6	0,14	0,5	0,14	0,8	0,13

Nel Working Paper No. 2017-08 compare come Tabella 9.

**Tabella 41 - Test *t* di sovrapposizione degli intervalli di confidenza delle percentuali riportate in Tab.40. Selezione di verifiche con significatività: \*\*\*  $\alpha=0,01$ ; \*\*  $\alpha=0,05$ ; \*  $\alpha=0,10$**

Tipo di lavoro	Coorte e livello di istr.	Confronti		Significatività	
Dip. privato	Coorte1	Licenza media	vs. Qualifica	***	
	Coorte1	Licenza media	vs. Diploma	***	
	Coorte1	Licenza media	vs. Laurea	***	
	Coorte1	Qualifica	vs. Laurea	***	
	Coorte1	Diploma	vs. Laurea	***	
	Coorte3	Licenza media	vs. Laurea	***	
	Coorte3	Qualifica	vs. Laurea	***	
	Coorte3	Diploma	vs. Laurea	***	
	Qualifica	Coorte1	vs. Coorte3	***	
	Diploma	Coorte1	vs. Coorte3	***	
	Laurea	Coorte1	vs. Coorte3	**	
	Dip. pubblico	Coorte1	Licenza media	vs. Qualifica	***
		Coorte1	Licenza media	vs. Diploma	***
		Coorte1	Licenza media	vs. Laurea	***
Coorte1		Qualifica	vs. Laurea	***	
Coorte1		Diploma	vs. Laurea	***	
Coorte3		Licenza media	vs. Diploma	**	
Coorte3		Licenza media	vs. Laurea	***	
Coorte3		Qualifica	vs. Diploma	**	
Coorte3		Qualifica	vs. Laurea	**	
Qualifica		Coorte1	vs. Coorte3	***	
Diploma		Coorte1	vs. Coorte3	***	
Laurea		Coorte1	vs. Coorte3	***	
Lav. autonomo		Coorte1	Licenza media	vs. Laurea	***
		Coorte1	Qualifica	vs. Laurea	***
	Coorte1	Diploma	vs. Laurea	**	
	Coorte3	Qualifica	vs. Diploma	*	
	Licenza media	Coorte1	vs. Coorte3	*	
	Diploma	Coorte1	vs. Coorte3	***	
	Laurea	Coorte1	vs. Coorte3	***	
Lav. precario	Coorte1	Licenza media	vs. Laurea	***	
	Coorte1	Qualifica	vs. Laurea	***	
	Coorte1	Diploma	vs. Laurea	***	
	Coorte3	Qualifica	vs. Laurea	***	
	Coorte3	Diploma	vs. Laurea	***	
	Coorte3	Diploma	vs. Laurea	***	

#### 4.2 Analisi della mobilità fra stati

**Tabella 42 - Numero medio di stati “Inattivo, Disoccupato, Occupato” per coorte, genere e livello di istruzione**

Genere e livello di istruzione		Coorte					
		1959/66		1967/74		1975/82	
		N. medio stati	<i>e.s.</i>	N. medio stati	<i>e.s.</i>	N. medio stati	<i>e.s.</i>
<i>Maschi</i>	Licenza media	4,9	0,34	4,4	0,33	4,7	0,42
	Qualifica	5,9	0,46	5,2	0,38	5,9	0,48
	Diploma	4,2	0,29	5,2	0,37	5,9	0,37
	Laurea	4,3	0,47	4,9	0,61	5,2	0,52
	<i>Totale</i>	4,8	0,19	5,0	0,20	5,5	0,22
<i>Femmine</i>	Licenza media	6,0	0,53	7,1	0,66	6,4	0,77
	Qualifica	5,5	0,38	5,7	0,47	8,0	0,83
	Diploma	5,5	0,37	4,7	0,33	6,3	0,43
	Laurea	3,8	0,38	5,0	0,37	5,7	0,41
	<i>Totale</i>	5,5	0,23	5,5	0,22	6,4	0,27
<i>Totale</i>	Licenza media	5,5	0,32	5,5	0,35	5,4	0,40
	Qualifica	5,7	0,29	5,5	0,30	6,7	0,45
	Diploma	4,9	0,24	4,9	0,25	6,1	0,29
	Laurea	4,0	0,30	5,0	0,33	5,5	0,32
	<i>Totale</i>	5,2	0,15	5,2	0,15	5,9	0,17

**Tabella 43 - Test *t* di sovrapposizione degli intervalli di confidenza delle percentuali riportate in Tab.42. Selezione di verifiche con significatività: \*\*\*  $\alpha=0,01$ ; \*\*  $\alpha=0,05$ ; \*  $\alpha=0,10$**

Genere/Coorte	Liv. di istruzione	Confronti	Significatività <sup>a</sup>
Femmine	Qualifica	Coorte1 vs. Coorte3	**
Maschi	Diploma	Coorte1 vs. Coorte3	***
Femmine	Laurea	Coorte1 vs. Coorte3	***
Totale	Qualifica	Coorte1 vs. Coorte3	*
Totale	Diploma	Coorte1 vs. Coorte3	***
Totale	Laurea	Coorte1 vs. Coorte3	***
Maschi	Totale	Coorte1 vs. Coorte3	**
Femmine	Totale	Coorte1 vs. Coorte3	**
Coorte 1	Licenza media	Maschi vs. Femmine	*
Coorte 3	Licenza media	Maschi vs. Femmine	**
Coorte 3	Qualifica	Maschi vs. Femmine	*
Coorte 1	Diploma	Maschi vs. Femmine	***

**Tabella 44 - Numero medio di stati “D. privato, D. pubblico, Autonomo, Precario, Non lavoro” per coorte, genere e livello di istruzione**

Genere e livello di istruzione		Coorte					
		1959/66		1967/74		1975/82	
		N. medio stati	<i>e.s.</i>	N. medio stati	<i>e.s.</i>	N. medio stati	<i>e.s.</i>
Maschi	Licenza media	4,9	0,33	4,3	0,32	4,6	0,37
	Qualifica	5,8	0,44	5,2	0,36	5,9	0,45
	Diploma	4,3	0,28	5,0	0,34	6,0	0,37
	Laurea	4,4	0,46	5,2	0,60	5,6	0,55
	Totale	4,9	0,18	4,9	0,19	5,6	0,21
Femmine	Licenza media	6,0	0,52	6,7	0,62	6,4	0,73
	Qualifica	5,4	0,36	5,6	0,46	7,4	0,79
	Diploma	5,6	0,36	4,8	0,32	6,3	0,43
	Laurea	3,6	0,35	5,1	0,34	5,6	0,37
	Totale	5,4	0,22	5,5	0,22	6,3	0,26
Totale	Licenza media	5,4	0,31	5,4	0,33	5,3	0,37
	Qualifica	5,6	0,28	5,4	0,29	6,5	0,42
	Diploma	4,9	0,23	4,9	0,23	6,2	0,29
	Laurea	4,0	0,29	5,1	0,32	5,6	0,31
	Totale	5,1	0,14	5,2	0,14	5,9	0,17

**Tabella 45 - Numero medio di stati “Inattivo, Disoccupato, Occupato”, per tipo di occupazione prevalente (soglia  $\geq 75\%$ )<sup>a</sup>, per coorte**

Occupazione prevalente	Coorte								
	1959/66			1967/74			1975/82		
	% individui	N. medio stati	<i>e.s.</i>	% individui	N. medio stati	<i>e.s.</i>	% individui	N. medio Stati	<i>e.s.</i>
Dip. privato	60,4	6,0	0,21	64,4	5,9	0,20	67,0	6,3	0,22
Dip. pubblico	11,4	3,0	0,24	9,7	3,6	0,33	5,1	5,0	0,81
Lav. autonomo	8,7	2,2	0,21	5,2	2,6	0,33	<sup>b</sup>	2,7	0,45
Lav. precario	6,0	2,9	0,28	4,6	2,9	0,27	5,6	4,8	0,66
Mista <sup>c</sup>	13,5	6,0	0,36	16,1	5,2	0,34	18,5	5,7	0,34

<sup>a</sup> La classificazione per tipo di occupazione richiede di definire un criterio di prevalenza per classificare gli individui che hanno avuto episodi di lavoro in più di uno dei quattro tipi di occupazione sinora considerati. Il criterio adottato utilizza come soglia il 75% del tempo di lavoro: sono classificati in uno dei quattro stati gli individui che vi hanno avuto una permanenza  $\geq 75\%$ ; i restanti confluiscono nella categoria “Occupazione mista”.

<sup>b</sup> Numerosità minore di 30.

<sup>c</sup> Nell’“Occupazione mista” resta dominante la frazione di tempo mediamente speso come Dip. privato,  $\geq 42\%$  in tutte e tre le coorti; cresce la frazione di tempo speso come Lav. precario – dal 16% della coorte 1 al 23% della coorte 3 –; all’opposto, la frazione del tempo speso come Lav. Autonomo e Dip. pubblico si contrae – dal 18-23% della coorte 1 all’10-17% della coorte 3.

**Tabella 46 - Numero medio di stati “D. privato, D. pubblico, Autonomo, Precario, Non lavoro”, per tipo di occupazione prevalente (soglia  $\geq 75\%$ )<sup>a</sup> e coorte**

Occupazione prevalente	Coorte								
	1959/66			1967/74			1975/82		
	% individui	N. medio stati	e.s.	% individui	N. medio stati	e.s.	% individui	N. medio stati	e.s.
Dip. privato	60,4	5,9	0,21	64,4	5,7	0,19	67,0	6,2	0,22
Dip. pubblico	11,4	3,0	0,21	9,7	3,6	0,33	5,1	4,7	0,70
Lav. autonomo	8,7	2,3	0,21	5,2	2,9	0,33	3,8	3,0	0,53
Lav. precario	6,0	2,9	0,27	4,6	2,9	0,24	5,6	4,4	0,45
Mista <sup>c</sup>	13,5	6,4	0,33	16,1	5,7	0,32	18,5	6,3	0,33

<sup>a</sup> Vedi corrispondente nota della Tab. 45.

<sup>b</sup> Numerosità minore di 30.

<sup>c</sup> Vedi corrispondente nota della Tab. 45.

## 5. Due approfondimenti

### 5.1 Un'esplorazione sulle determinanti della permanenza negli episodi iniziali di disoccupazione e di occupazione

**Tabella 47 - Rischio di uscita dalla ricerca del primo lavoro, *piece-wise constant proportional hazard model*<sup>a</sup>: stime dei parametri<sup>b</sup> e degli errori standard**

	B	e.s.	Hazard ratio $exp(x\beta)$
<i>Durata dell'episodio</i>			
1: meno di un mese	1,758***	0,054	5,802
2: 1-2 mesi	-1,258***	0,065	0,284
3: 3 o più mesi	-2,088***	0,073	0,124
<i>Genere</i>			
Femmina	-0,135***	0,045	0,874
<i>Età alla ricerca del primo lavoro</i>			
Età	-0,042***	0,007	0,959
Età <sup>2</sup>	0,001**	0,000	1,000
<i>Classe di origine</i>			
Lavoratori autonomi	0,155***	0,052	1,167
Classe media impiegatizia	-0,008	0,065	0,992
Imprenditori, dirigenti e liberi professionisti	0,093	0,096	1,098
<i>Coorte di nascita</i>			
1967/74	0,033	0,051	1,033
1975/82	0,078	0,057	1,080

<sup>a</sup> Categorie di riferimento: Genere: *maschio*; Età media: *19,1 anni*; Coorte: di nascita: *I*; Classe di origine: *bassa*.

<sup>b</sup> Livello di significatività delle stime: \*\*\*  $\alpha=0,01$ ; \*\*  $\alpha=0,05$ ; \*  $\alpha=0,10$

**Tabella 48 - Rischio di uscita dalla prima occupazione, piece-wise constant proportional hazard model: stime dei parametri  $\beta$  e degli errori standard**

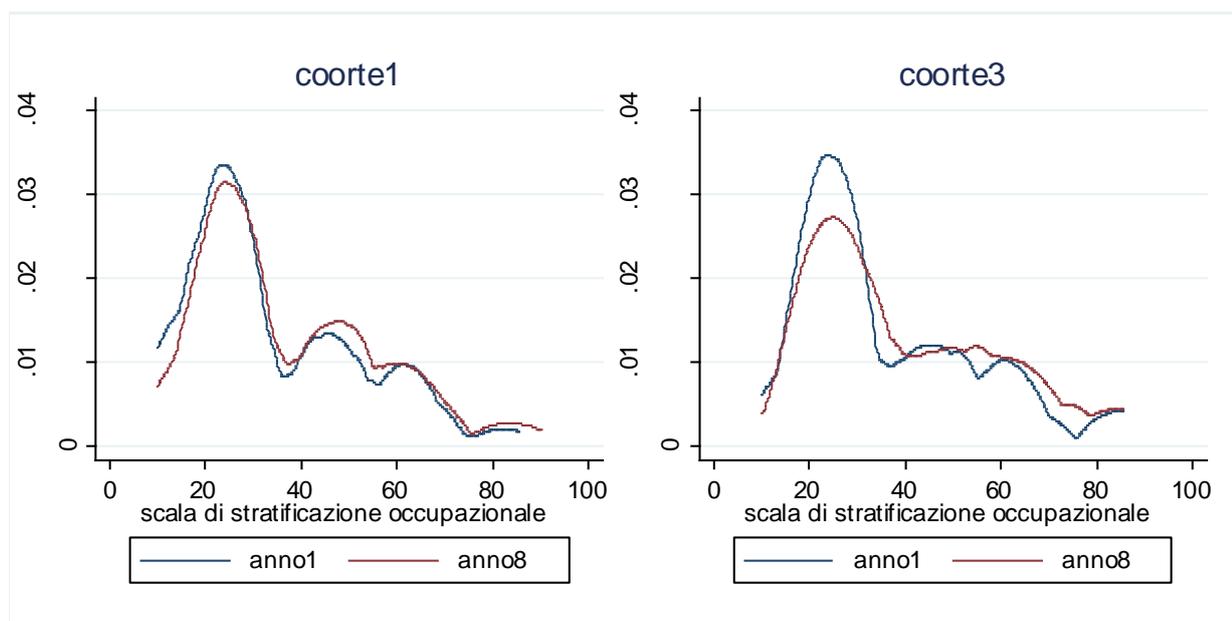
	$\beta$	<i>e.s.</i>	Hazard ratio $exp(x\beta)$
<i>Durata dell'episodio di prima occupazione</i>			
1: fino a 2 mesi	-2,575***	0,083	0,076
2: 3-11 mesi	-3,682***	0,093	0,025
3: 1-5 anni	-4,207***	0,088	0,015
4: oltre 5 anni	-4,819***	0,138	0,008
<i>Età alla prima occupazione</i>			
Età	-0,105***	0,009	0,900
Età <sup>2</sup>	0,005***	0,001	1,004
<i>Livello di istruzione</i>			
Qualifica	0,256**	0,076	1,291
Diploma	0,374***	0,078	1,453
Laurea	0,586***	0,095	1,797
<i>Classe di origine</i>			
Lavoratori autonomi	-0,208***	0,062	0,812
Classe media impiegatizia	0,024	0,079	1,023
Imprenditori, dirigenti e liberi professionisti	0,066	0,116	1,067
<i>Coorte di nascita</i>			
Coorte 2	0,207***	0,062	1,231
Coorte 3	0,524***	0,067	1,689

<sup>a</sup> Categorie di riferimento: Età media: 19,7 anni; Livello di istruzione: licenza media o meno; Classe di origine: bassa; Coorte di nascita: 1.

<sup>b</sup> Livello di significatività delle stime: \*\*\*  $\alpha=0,01$ ; \*\*  $\alpha=0,05$ ; \*  $\alpha=0,10$ .

## 5.2 Un'esplorazione sulla mobilità di carriera

**Figura 11 - Distribuzione del punteggio di prestigio, in quartili, associato alla prima occupazione e a quella dopo 8 anni, rispettivamente per le coorti 1 e 3**



**Tabella 49 - Tipo di carriera<sup>a</sup> secondo il punteggio di prestigio, in quartili<sup>b</sup>, associato alla prima occupazione**

Tipo di carriera nei primi 8 anni di storia lav.	Quartili di prestigio del primo episodio di lavoro				Totale
	I <sup>^</sup>	II <sup>^</sup>	III <sup>^</sup>	IV <sup>^</sup>	
<i>Coorte 1</i>					
Immobile	60,3	69,0	79,6	82,3	72,3
Ascendente (almeno un episodio)	29,4	16,2	8,3	6,3	15,4
Discendente (almeno un episodio)	5,4	11,1	10,2	10,3	9,3
Altalenante (episodi sia asc. che disc.)	4,9	3,7	1,9	1,1	3,0
<i>Totale</i>	<i>25,1</i>	<i>29,5</i>	<i>21,5</i>	<i>23,9</i>	<i>100,0</i>
<i>Coorte 3</i>					
Immobile	60,3	61,3	74,2	76,7	67,9
Ascendente (almeno un episodio)	27,7	16,1	9,7	7,8	16,1
Discendente (almeno un episodio)	7,8	18,3	12,9	14,6	12,8
Altalenante (episodi sia asc. che disc.)	4,3	4,3	3,2	1,0	3,3
<i>Totale</i>	<i>30,6</i>	<i>20,1</i>	<i>26,9</i>	<i>22,3</i>	<i>100,0</i>

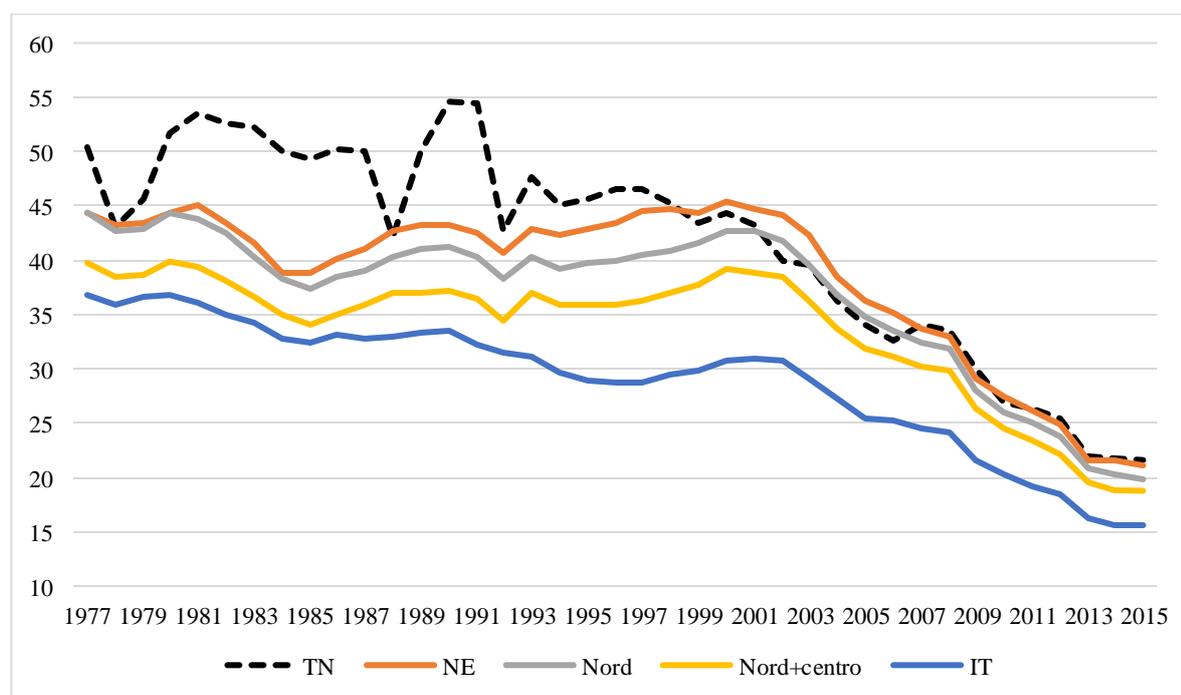
<sup>a</sup> L'immobilità identifica i casi in cui il punteggio di prestigio è rimasto inalterato nel corso degli 8 anni. La mobilità identifica i casi in cui il punteggio di prestigio all'anno *t* è aumentato (ascendente) o diminuito (discendente) rispetto all'anno precedente.

<sup>b</sup> Valori estremi del punteggio di prestigio per ciascun quartile:

	Coorte1		Coorte3	
	Punteggio minimo	Punteggio massimo	Punteggio minimo	Punteggio massimo
I quartile	10,0	22,1	10,0	23,6
II quartile	23,6	27,4	23,6	27,4
III quartile	28,1	44,7	28,1	47,0
IV quartile	47,0	85,7	49,6	85,7

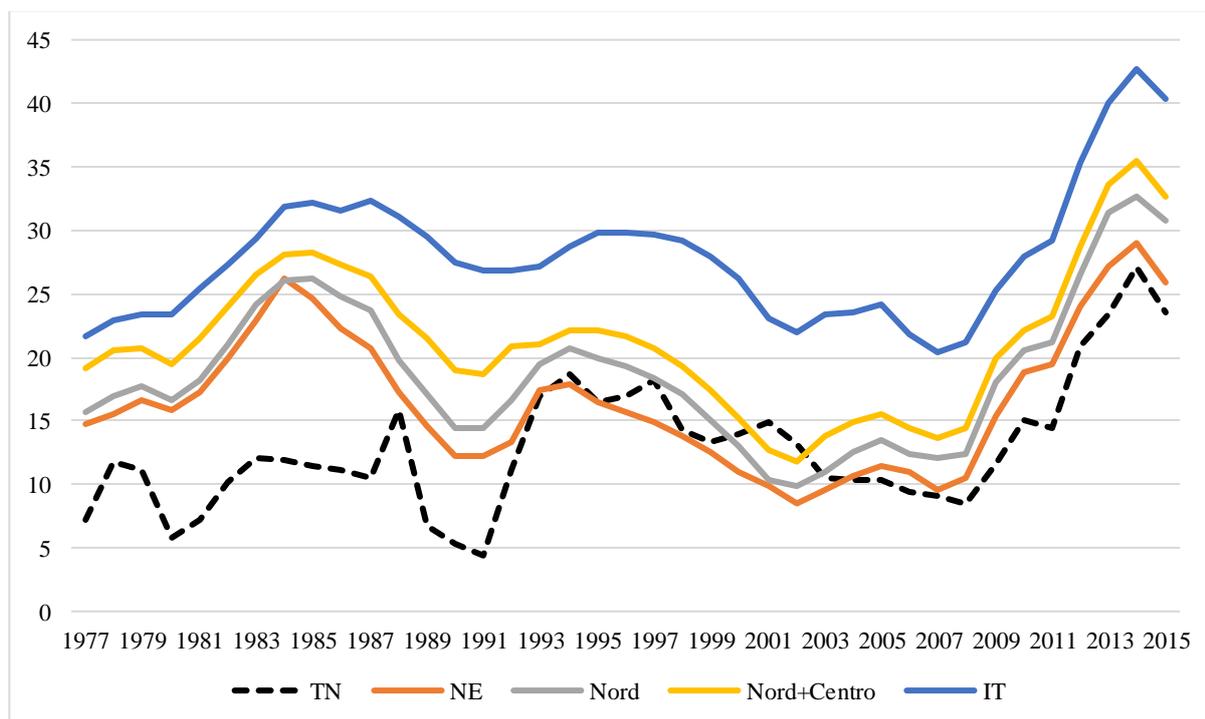
## 6. il Trentino rispetto all'Italia così come emerge dai dati di stock

**Figura 12 – Tasso di occupazione 15-24 anni per Trentino, Nord-Est, Nord, Italia centro settentrionale e Italia**



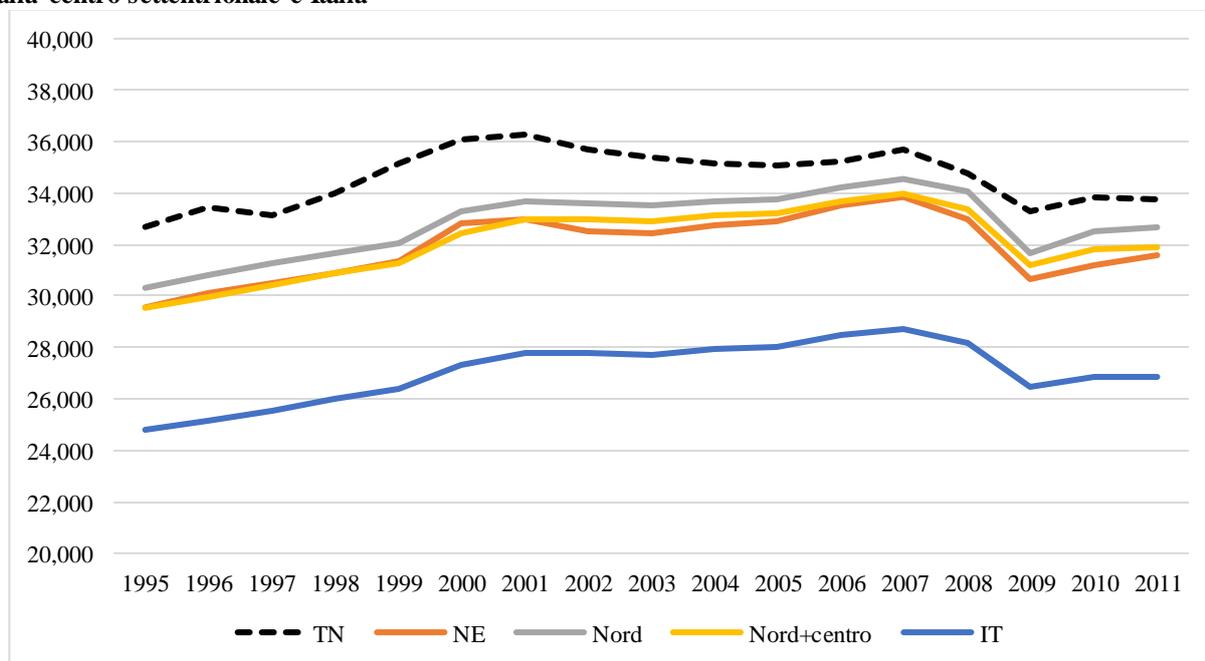
Fonte: Istat

**Figura 13 – Tasso di disoccupazione 15-24 anni per Trentino, Nord-Est, Nord, Italia centro settentrionale e Italia**



Fonte: Istat

**Figura 14 – Pil ai prezzi di mercato per abitante (valori concatenati al 2010) per Trentino, Nord-Est, Nord, Italia centro settentrionale e Italia**



Fonte: Istat

**Tabella 50 - Tassi di occupazione e disoccupazione dei 20-24enni della coorte1, della coorte2 e della coorte3**

Anno osservazione	Trentino Alto Adige		media	Italia	
	media	intervallo confidenza		intervallo confidenza	
<i>Tasso occupazione</i>					
1983/1986	67,0	65,6-68,4	47,4	47,1-47,7	
1991/1994	67,8	66,1-69,6	42,9	42,5-43,3	
1999/2002	63,3	61,1-65,5	38,6	38,2-39,0	
<i>Tasso disoccupazione</i>					
1983/1986	11,9	10,8-13,0	27,5	27,2-27,8	
1991/1994	7,4	6,3-8,5	27,2	26,8-27,7	
1999/2002	5,3	4,1-6,5]	28,1	27,5-28,6	

Fonte: nostre elaborazioni su dati *Labor Force Survey*, anni 1983-1986; 1991-1994; 1999-2002

**Tabella 51 – Variazione (in punti percentuali) tra i 20-24enni della coorte1 e i 20-24enni della coorte3**

	Trentino Alto Adige	Nord+centro	Nord	Italia
tasso di occupazione	-3,7	-5,99	-6,21	-8,8
tasso di disoccupazione	-6,6	-5,8	-6	0,6
incidenza lavoro permanente	-17	-17,3	-16,6	-15,6
incidenza lavoro autonomo	-5,8	-2	-2,2	-2,5
tasso di mancata partecipazione <sup>a</sup>	2,4	2,8	1,29	6,5

<sup>a</sup> Variazione tra coorte 2 e coorte3 perché dato non disponibile per la coorte1

Fonte: nostre elaborazioni su dati *Labor Force Survey*, anni 1983-1986; 1991-1994; 1999-2002