

Martina Bazzoli, Sonia Marzadro, Antonio Schizzerotto e Ugo Trivellato

Come sono cambiate le storie lavorative dei giovani negli ultimi quarant'anni? Evidenze da uno studio pilota

Appendice statistica

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).

Tabelle

TAB. 0 *Struttura del campione di individui maggiorenni dell'onda 2012 di Panel risultante dall'abbinamento*
[Tabella non presente nel paper]

	N	Campione ^b
Individui maggiorenni presenti in <i>Panel</i> ^a	5.733	
• con almeno un episodio di lavoro in <i>Panel</i>		
○ e presenti anche in <i>Inps</i> con almeno un episodio	4.551	X
○ non presenti in <i>Inps</i>	507	X
• senza un episodio di lavoro in <i>Panel</i>		
○ ma presenti con almeno un episodio in <i>Inps</i>	431	X
○ senza un episodio di lavoro in <i>Inps</i>	244	

^a Al netto di 23 individui del campione originario dei quali non è disponibile il codice fiscale.

^b Le X segnalano le porzioni del campione *Panel* che concorrono a formare il campione abbinato *Panel-Inps*, di 5.489 individui.

TAB. 1 *Episodi di lavoro per categoria di occupazione e di disoccupazione presenti nell'archivio integrato*^a

Categoria di occupazione e disoccupazione	<i>Inps</i>	<i>Panel</i>	Totale
Dipendenti privati extra agricoli	29.648	- ^b	29.648
Lavoratori agricoli (autonomi e dipendenti)	2.210	507	2.717
Artigiani, commercianti e imprenditori	1.379	188	1.567
Liberi professionisti	231	122	353
Collaboratori	1.743	249	1.992
Lavoratori in nero	ndb ^c	1.553	1.553
Dipendenti di amministrazioni pubbliche	ndb ^c	3.172	3.172
<i>Totale occupazione</i>	<i>35.211</i>	<i>5.791</i>	<i>41.002</i>
<i>Totale disoccupazione</i>	<i>5.000</i>	<i>1.783</i>	<i>6.783</i>

^a Risultati relativi alla costruzione delle storie lavorative senza sovrapposizioni.

^b Per gli episodi di lavoro dipendente extra-agricolo si è utilizzato esclusivamente *Inps*. Nel caso di storie lavorative che includono anche sovrapposizioni, gli episodi di questo tipo in *Inps* sono 34.959. Gli episodi di questo tipo rilevati in *Panel* sono 10.614.

^c Gli episodi di lavoro dipendente pubblico e di «lavoro nero» non sono osservabili in *Inps*.

TAB. 2 *Campione di giovani per coorte e genere*

Genere	Coorte		Totale
	1 ^a	2 ^b	
Uomini	411	283	694
Donne	429	293	722
<i>Totale</i>	<i>840</i>	<i>576</i>	<i>1.416</i>

^a Giovani della coorte 1 con storie lavorative sovrapposte a quelle dei giovani della coorte 2: 45, di cui 23 uomini

^b Con storie lavorative troncate: 8, di cui 3 uomini.

TAB. 3 *Età media di conseguimento del massimo livello di istruzione per coorte e genere*

Coorte	Uomini		Donne		Totale	
	Media	<i>e.s.</i>	Media	<i>e.s.</i>	Media	<i>e.s.</i>
1	18,5	0,27	18,4	0,27	18,4	0,19
2	19,1	0,31	20,3	0,27	19,7	0,21

TAB. 3 bis *Test t di confronto tra medie riportate nella tabella 2.3^a*
[Tabella non presente nel paper]

Genere e coorti	Confronti	Significatività
Uomini	Coorte1 vs. Coorte2	-
Donne	Coorte1 vs. Coorte2	***
Coorte1	Uomini vs. Donne	-
Coorte2	Uomini vs. Donne	***
Totale	Coorte 1 vs. Coorte2	***

^a Significatività: *** $\alpha=0,01$; ** $\alpha=0,05$; * $\alpha=0,10$

TAB 4 *Età media di ingresso nell'occupazione per coorte e genere*

Coorte	Uomini		Donne		Totale	
	Media	e.s.	Media	e.s.	Media	e.s.
1	18,3	0,16	18,1	0,15	18,2	0,11
2	18,6	0,20	19,9	0,22	19,3	0,15

TAB. 4 bis *Test t di confronto tra medie riportate nella tabella 3.1^a*
[Tabella non presente nel paper]

Genere e coorti	Confronti	Significatività ^a
Uomini	Coorte1 vs. Coorte2	-
Donne	Coorte1 vs. Coorte2	***
Coorte1	Uomini vs. Donne	-
Coorte2	Uomini vs. Donne	***
Totale	Coorte 1 vs. Coorte2	***

^a Significatività: *** $\alpha=0,01$; ** $\alpha=0,05$; * $\alpha=0,10$

TAB 4 ter *Distribuzione % degli ingressi nell'occupazione per massimo livello di istruzione, genere e coorte*
[Tabella non presente nel paper]

Livello istr.	Coorte 1			Coorte 2		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
Licenza media ^a	33,7	31,5	32,6	22,7	12,6	17,6
Qualifica	24,2	29,9	27,1	23,1	14,8	18,8
Diploma	31,1	26,5	28,8	33,7	41,4	37,6
Laurea	11,0	12,1	11,5	20,5	31,2	26,0
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

^a Qui e nel seguito, la dizione «Licenza media» è usata per designare il conseguimento della stessa o meno.

TAB. 5 *Aggregazione di categorie di occupazione per comparto di occupazione*

Comparto di occupazione	Categorie e sub-categorie di occupazione
Dipendente privato	Dip. privati extra-agricoli + <i>Lavoratori agricoli dipendenti</i>
Dipendente pubblico	Dipendenti di amministrazioni pubbliche
Lavoratore autonomo	Artigiani, comm., impr. + Liberi prof. + <i>Lav. agricoli autonomi + Collaboratori stabili^a</i>
Lavoratore precario	Lavoratori in nero + <i>Collaboratori non stabili^a</i>

^a La distinzione è stata effettuata confrontando la classificazione dell'episodio rispettivamente in *Inps* e in *Panel* e utilizzando la stessa gerarchia delle categorie di occupazione approntata per identificare i «lavori principali». Es. 1, amministratore di condominio: in *Panel* è classificato come libero professionista, in *Inps* come collaboratore; il confronto e la gerarchia delle categorie di occupazione portano a identificarlo come collaboratore «stabile» e quindi a collocarlo nel tipo Lavoratore autonomo. Es. 2, co.co.co.: in *Inps* è classificato come collaboratore, mentre in *Panel* è disponibile la descrizione delle mansioni; il confronto e la gerarchia delle categorie di occupazione portano a identificarlo come collaboratore «non stabile» e quindi a collocarlo nel tipo Lavoratore precario.

TAB. 6 *Distribuzione percentuale degli individui per tipo di prima occupazione, coorte e genere*

Comparto di occupazione	Coorte 1			Coorte 2		
	Uomini	Donne	Totale	Uomini	Donne	Totale
Dipendente privato	71,3	67,6	69,4	84,8	79,2	81,9
Dipendente pubblico	7,5	13,3	10,5	2,5	6,5	4,5
Lavoratore autonomo	11,0	7,9	9,4	5,3	2,1	3,7
Lavoratore precario	10,2	11,2	10,7	7,4	12,3	9,9
Numerosità	411	429	840	283	293	576

TAB. 6 bis *Test t di confronto tra medie riportate nella tabella 3^a*

[Tabella non presente nel paper]

Genere e coorti	Tipo lavoro	Confronti	Significatività
Maschi	Dip. privato	Coorte1 vs. Coorte2	***
Maschi	Dip. pubblico	Coorte1 vs. Coorte2	***
Maschi	Lav. autonomo	Coorte1 vs. Coorte2	***
Femmine	Dip. privato	Coorte1 vs. Coorte2	***
Femmine	Dip. pubblico	Coorte1 vs. Coorte2	***
Femmine	Lav. autonomo	Coorte1 vs. Coorte2	***
Totale	Dip. privato	Coorte1 vs. Coorte2	***
Totale	Dip. pubblico	Coorte1 vs. Coorte2	***
Totale	Lav. autonomo	Coorte1 vs. Coorte2	***
Coorte1	Lav. autonomo	Maschio vs. Femmina	***
Coorte2	Dip. privato	Maschio vs. Femmina	*
Coorte2	Dip. pubblico	Maschio vs. Femmina	**
Coorte2	Lav. autonomo	Maschio vs. Femmina	**
Coorte2	Lav. precario	Maschio vs. Femmina	*

^a Selezione di verifiche significative: significatività: *** $\alpha=0,01$; ** $\alpha=0,05$; * $\alpha=0,10$

TAB. 7 Permanenza (in mesi) nel primo episodio di occupazione per genere, livello di istruzione e coorte

Istruzione e coorte	Uomini		Donne		Totale	
	Media	e.s.	Media	e.s.	Media	e.s.
<i>Lic. media</i>						
1	24,1	2,55	17,8	2,33	21,0	1,74
2	17,7	2,84	17,2	4,12	17,5	2,34
<i>Qualifica</i>						
1	20,8	2,93	24,6	2,92	23,0	2,09
2	13,9	2,87	15,7	3,98	14,6	2,33
<i>Diploma</i>						
1	28,9	3,05	23,5	3,04	26,3	2,16
2	10,4	1,77	11,3	1,69	10,9	1,23
<i>Laurea</i>						
1	22,8	4,60	26,3	4,62	24,7	3,26
2	12,3	2,71	14,5	2,69	13,7	1,95
<i>Totale</i>						
1	24,8	1,54	22,5	1,49	23,6	1,07
2	13,7	1,23	13,8	1,29	13,7	0,89

TAB. 7 bis Test t di confronto tra medie riportate nella tabella 3.5^a

[Tabella non presente nel paper]

Genere e coorti	Titolo di studio	Confronti	Significatività
Maschi	Diploma	Coorte1 vs. Coorte2	***
Maschi	Laurea	Coorte1 vs. Coorte2	**
Femmine	Diploma	Coorte1 vs. Coorte2	***
Femmine	Laurea	Coorte1 vs. Coorte2	**
Totale	Qualifica	Coorte1 vs. Coorte2	**
Totale	Diploma	Coorte1 vs. Coorte2	***
Totale	Laurea	Coorte1 vs. Coorte2	***
Coorte1	Licenza media	Maschio vs. Femmina	*
Donne	Totale	Coorte1 vs. Coorte2	***
Uomini	Totale	Coorte1 vs. Coorte2	***
Totale	Totale	Coorte1 vs. Coorte2	***

^a Selezione di verifiche significative: significatività: *** $\alpha=0,01$; ** $\alpha=0,05$; * $\alpha=0,10$

TAB. 7 ter *Permanenza (in mesi) nel primo episodio di occupazione per genere, livello di istruzione e coorte – Mediana e estremi di Iqr*
[Tabella non presente nel paper]

Istruzione e coorte	Uomini		Donne		Totale	
	Mediana	Iqr	Mediana	Iqr	Mediana	Iqr
Lic. media						
1	10,0	3,0-37,1	6,0	2,4-14,9	8,0	3,0-27,0
2	12,0	2,4-21,4	6,0	2,0-24,0	10,0	2,3-22,7
Qualifica						
1	7,9	3,0-23,1	6,3	2,0-40,0	7,0	2,1-27,1
2	2,7	2,0-15,5	3,2	2,0-22,7	3,0	2,0-17,5
Diploma						
1	12,0	3,5-45,1	5,0	2,0-33,5	10,9	2,8-40,0
2	3,0	2,0-11,0	3,0	1,9-12,0	3,0	2,0-12,0
Laurea						
1	9,0	2,0-31,0	11,0	2,5-44,0	10,0	2,0-34,0
2	3,4	1,9-12,0	2,0	1,3-14,3	2,7	1,6-13,0
Totale						
1	10,9	3,0-36,0	6,0	2,1-29,0	9,0	2,7-33,5
2	3,5	2,0-15,5	3,1	1,8-17,1	3,3	2,0-16,1

TAB. 8 *Rischio di uscita dalla prima occupazione, piecewise constant proportional hazards model^a: stime dei parametri^b e degli errori standard*

	Parametri	e.s.	Rapporto di rischio
<i>Durata dell'episodio di prima occupazione</i>			
1: fino a 2 mesi	-2,455***	0,100	0,086
2: 3-11 mesi	-3,595***	0,115	0,027
3: 1-5 anni	-4,146***	0,107	0,016
4: oltre 5 anni	-4,647***	0,175	0,010
<i>Età alla prima occupazione</i>			
Età	-0,085***	0,011	0,918
Età ²	0,003***	0,001	1,003
<i>Genere</i>			
Donne	0,110*	0,065	1,116
<i>Livello di istruzione</i>			
Qualifica	0,178**	0,093	1,195
Diploma	0,289***	0,094	1,335
Laurea	0,400***	0,117	1,491
<i>Classe di origine</i>			
Lavoratori autonomi	0,179***	0,076	0,836
Classe media impiegatizia	0,019	0,099	1,019
Imprenditori, dirigenti e liberi professionisti	0,036	0,152	1,037
<i>Coorte</i>			
2	0,451***	0,067	1,569

^a Categorie di riferimento: Età media: 19,5 anni; Genere: uomini; Livello di istruzione: licenza media o meno; Classe di origine: bassa; Coorte: 1.

^b Livello di significatività delle stime: *** $\alpha=0,01$; ** $\alpha=0,05$; * $\alpha=0,10$.

TAB. 9 *Episodi di occupazione nei primi otto anni di carriera per genere e coorte: numero medio, durata media (in mesi) e durata totale (in mesi)^a*

Genere e coorte	Numero	e.s.	Durata media	e.s.	Durata totale	e.s.
<i>Uomini</i>						
1	4,0	0,13	17,9	0,55	72,1	1,19
2	4,7	0,15	14,6	0,49	69,1	1,50
<i>Donne</i>						
1	4,2	0,14	16,0	0,53	67,3	1,33
2	5,3	0,17	11,6	0,40	61,9	1,66
<i>Totale</i>						
1	4,1	0,10	16,9	0,38	69,7	0,90
2	5,0	0,12	13,0	0,31	65,4	1,13

^a Il prodotto tra numero medio di episodi e durata media differisce dalla durata totale per effetto di arrotondamenti

TAB. 9 bis *Test t di confronto tra medie riportate nella tabella 4.1^a*
[Tabella non presente nel paper]

Indicatore	Coorte/Genere	Confronti	Significatività
<i>Durata media (mesi)</i>	Maschio	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Femmina	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Totale	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Coorte1	Maschi vs. Femmine	**
	Coorte2	Maschi vs. Femmine	***
<i>Durata totale (anni)</i>	Maschio	Coorte1 vs. Coorte2	**
	Femmina	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Totale	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Coorte1	Maschi vs. Femmine	***
	Coorte2	Maschi vs. Femmine	***
<i>Numero medio episodi</i>	Maschio	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Femmina	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Totale	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Coorte1	Maschi vs. Femmine	***
	Coorte2	Maschi vs. Femmine	***

^a Selezione di verifiche significative: significatività: *** $\alpha=0,01$; ** $\alpha=0,05$; * $\alpha=0,10$

TAB. 10 *Episodi di occupazione nei primi otto anni di carriera per livello di istruzione e coorte: numero medio, durata media (in mesi) e durata totale (in mesi)^a*

Livello di istruzione e coorte	Numero medio	e.s.	Durata media	e.s.	Durata totale	e.s.
<i>Lic. media</i>						
1	4,8	0,21	15,0	0,57	71,8	1,52
2	4,9	0,33	14,7	0,85	71,7	2,48
<i>Qualifica</i>						
1	4,2	0,17	16,8	0,73	70,3	1,62
2	5,5	0,30	13,1	0,70	72,2	1,91
<i>Diploma</i>						
1	3,8	0,15	18,5	0,82	69,8	1,67
2	5,4	0,18	12,8	0,51	68,9	1,69
<i>Laurea</i>						
1	3,1	0,17	20,0	1,44	61,3	3,28
2	4,3	0,20	11,5	0,66	50,1	2,71

^a Il prodotto tra numero medio di episodi e durata media differisce dalla durata totale per effetto di arrotondamenti.

TAB. 10 bis Test t di confronto tra medie riportate nella tabella 4.2^a

[Tabella non presente nel paper]

Indicatore	Coorte/Titolo di studio	Confronti	Significatività
<i>Durata media (mesi)</i>	Coorte1	Licenza media vs. qualifica	**
	Coorte1	Licenza media vs. Diploma	***
	Coorte1	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte1	Qualifica vs. Laurea	**
	Coorte2	Licenza media vs. Diploma	**
	Coorte2	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte2	Qualifica vs. Laurea	*
	Qualifica	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Diploma	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Laurea	Coorte1 vs. Coorte2	***
<i>Durata totale (anni)</i>	Coorte1	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte1	Qualifica vs. Laurea	***
	Coorte1	Diploma vs. Laurea	**
	Coorte2	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte2	Qualifica vs. Laurea	***
	Coorte2	Diploma vs. Laurea	***
	Laurea	Coorte1 vs. Coorte2	***
	<i>Numero medio episodi</i>	Coorte1	Licenza media vs. Qualifica
Coorte1		Licenza media vs. Diploma	***
Coorte1		Licenza media vs. Laurea	***
Coorte1		Qualifica vs. Diploma	*
Coorte1		Qualifica vs. Laurea	***
Coorte1		Diploma vs. Laurea	***
Coorte2		Qualifica vs. Laurea	***
Coorte2		Diploma vs. Laurea	***
Qualifica		Coorte1 vs. Coorte2	***
Diploma		Coorte1 vs. Coorte2	***
Laurea		Coorte1 vs. Coorte2	***

^a Selezione di verifiche significative: *** $\alpha=0,01$; ** $\alpha=0,05$; * $\alpha=0,10$

TAB. 11 Episodi di occupazione nei primi otto anni di carriera secondo il tipo di occupazione, il genere e la coorte: numero medio, durata media (in mesi) e durata totale (in mesi)

Genere e coorte	Tipo di occupazione															
	<i>Dip. Privato</i>				<i>Dip. Pubblico</i>				<i>Lav. autonomo</i>				<i>Lav. precario</i>			
	Num. medio	<i>e.s.</i>	Durata tot.	<i>e.s.</i>	Num. medio	<i>e.s.</i>	Durata tot.	<i>e.s.</i>	Num. medio	<i>e.s.</i>	Durata tot.	<i>e.s.</i>	Num. medio	<i>e.s.</i>	Durata tot.	<i>e.s.</i>
<i>Uomini</i>																
1	3,24	0,14	44,7	1,74	0,23	0,03	7,6	1,09	0,30	0,03	12,9	1,40	0,25	0,04	6,8	1,04
2	4,09	0,16	54,0	1,86	0,11	0,03	2,6	0,78	0,20	0,03	8,1	1,28	0,34	0,06	4,5	0,87
<i>Donne</i>																
1	3,32	0,15	39,6	1,69	0,49	0,05	14,7	1,47	0,15	0,02	7,0	1,04	0,26	0,03	6,0	0,91
2	4,34	0,19	42,9	1,92	0,39	0,06	8,1	1,26	0,12	0,03	3,5	0,80	0,49	0,05	7,5	0,99
<i>Totale</i>																
1	3,28	0,11	42,1	1,21	0,36	0,03	11,2	0,93	0,22	0,02	9,9	0,87	0,25	0,02	6,4	0,69
2	4,22	0,12	48,3	1,35	0,25	0,03	5,4	0,76	0,16	0,02	5,7	0,75	0,42	0,04	6,0	0,66

TAB. 11 bis *Test t di confronto tra medie riportate nella tabella 4.3*^a
 [Tabella non presente nel paper]

Tipo di lavoro	Coorte/Genere	Confronti	Significatività
Dip. privato	Maschi	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Totale	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Coorte1	Maschi vs. Femmine	**
	Coorte2	Maschi vs. Femmine	***
Dip. pubblico	Maschi	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Femmine	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Totale	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Coorte1	Maschi vs. Femmine	***
Lav. autonomo	Coorte2	Maschi vs. Femmine	***
	Maschi	Coorte1 vs. Coorte2	**
	Femmine	Coorte1 vs. Coorte2	**
	Totale	Coorte1 vs. Coorte2	***
Lav. precario	Coorte1	Maschi vs. Femmine	***
	Coorte2	Maschi vs. Femmine	***
	Coorte2	Maschi vs. Femmine	**

^a Selezione di verifiche significative: significatività: *** $\alpha=0,01$; ** $\alpha=0,05$; * $\alpha=0,10$

TAB. 11 tris *Episodi di occupazione nei primi otto anni di carriera secondo il tipo di occupazione, il genere e la coorte: numero medio, durata media (in mesi) e durata totale (in mesi)*^a

Genere e coorte	Tipo di occupazione																							
	<i>Dip. Privato</i>						<i>Dip. Pubblico</i>						<i>Lav. autonomo</i>						<i>Lav. precario</i>					
	Numero medio	<i>e.s.</i>	Durata media	<i>e.s.</i>	Durata totale	<i>e.s.</i>	Numero medio	<i>e.s.</i>	Durata media	<i>e.s.</i>	Durata totale	<i>e.s.</i>	Numero medio	<i>e.s.</i>	Durata media	<i>e.s.</i>	Durata totale	<i>e.s.</i>	Numero medio	<i>e.s.</i>	Durata media	<i>e.s.</i>	Durata totale	<i>e.s.</i>
<i>Uomini</i>																								
1	3,24	0,14	13,8	0,48	44,7	1,74	0,23	0,03	32,5	2,92	7,6	1,09	0,30	0,03	43,6	2,99	12,9	1,40	0,25	0,04	27,0	2,76	6,8	1,04
2	4,09	0,16	13,2	0,48	54,0	1,86	0,11	0,03	23,6	4,10	2,6	0,78	0,20	0,03	40,8	3,71	8,1	1,28	0,34	0,06	13,3	1,36	4,5	0,87
<i>Donne</i>																								
1	3,32	0,15	11,9	0,48	39,6	1,69	0,49	0,05	30,0	2,01	14,7	1,47	0,15	0,02	46,7	4,09	7,0	1,04	0,26	0,03	23,4	2,32	6,0	0,91
2	4,34	0,19	9,9	0,41	42,9	1,92	0,39	0,06	20,9	1,93	8,1	1,26	0,12	0,03	29,0	4,13	3,5	0,80	0,49	0,05	15,1	1,38	7,5	0,99
<i>Totale</i>																								
1	3,28	0,11	12,8	0,34	42,1	1,21	0,36	0,03	30,8	1,65	11,2	0,93	0,22	0,02	44,7	2,41	9,9	0,87	0,25	0,02	25,2	1,80	6,4	0,69
2	4,22	0,12	11,5	0,31	48,3	1,35	0,25	0,03	21,5	1,75	5,4	0,76	0,16	0,02	36,2	2,83	5,7	0,75	0,42	0,04	14,4	0,99	6,0	0,66

^a Il prodotto tra numero medio di episodi e durata media differisce dalla durata totale per effetto di arrotondamenti.

TAB. 12 *Episodi di occupazione nei primi otto anni di carriera secondo il tipo di occupazione, il livello di istruzione e la coorte: numero medio, durata media (in mesi) e durata totale (in mesi)*^a

Livello di istruzione e coorte	Tipo di occupazione															
	<i>Dip. Privato</i>				<i>Dip. Pubblico</i>				<i>Lav. autonomo</i>				<i>Lav. precario</i>			
	Numero medio	<i>e.s.</i>	Durata totale	<i>e.s.</i>	Numero medio	<i>e.s.</i>	Durata totale	<i>e.s.</i>	Numero medio	<i>e.s.</i>	Durata totale	<i>e.s.</i>	Numero medio	<i>e.s.</i>	Durata totale	<i>e.s.</i>
<i>Lic. media</i>																
1	4,16	0,22	51,8	2,12	0,12	0,03	3,4	0,96	0,29	0,04	11,6	1,65	0,22	0,04	4,9	1,03
2	4,28	0,34	55,6	3,27	0,05	0,02	1,4	0,85	0,22	0,05	7,8	2,05	0,31	0,09	7,0	2,11
<i>Qualifica</i>																
1	3,36	0,19	43,0	2,31	0,34	0,05	10,5	1,76	0,22	0,03	10,9	1,75	0,26	0,05	5,9	1,23
2	4,87	0,33	58,3	2,72	0,22	0,11	2,9	1,26	0,18	0,05	7,5	2,06	0,21	0,06	3,5	1,26
<i>Diploma</i>																
1	2,84	0,17	39,7	2,25	0,49	0,06	14,0	1,88	0,20	0,03	9,5	1,63	0,25	0,05	6,5	1,31
2	4,60	0,19	53,6	2,19	0,28	0,06	7,1	1,51	0,16	0,04	3,7	0,93	0,34	0,05	4,5	0,84
<i>Laurea</i>																
1	1,78	0,21	18,3	2,74	0,81	0,11	26,5	3,74	0,09	0,04	3,8	1,69	0,38	0,09	12,7	2,99
2	3,11	0,21	27,2	2,38	0,37	0,07	7,6	1,72	0,11	0,03	5,8	1,65	0,75	0,11	9,4	1,59

^a Il prodotto tra numero medio di episodi e durata media differisce dalla durata totale per effetto di arrotondamenti.

TAB. 12 bis *Test t di confronto tra medie riportate nella tabella 4.4*^a

[Tabella non presente nel paper]

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	***
	Coorte2	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte2	Qualifica vs. Laurea	***
	Coorte2	Diploma vs. Laurea	***
	Qualifica	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Diploma	Coorte1 vs. Coorte2	***
Dip. pubblico	Laurea	Coorte1 vs. Coorte2	**
	Coorte1	Licenza media vs. Qualifica	***
	Coorte1	Licenza media vs. Diploma	***
	Coorte1	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte1	Qualifica vs. Laurea	***
	Coorte1	Diploma vs. Laurea	***
	Coorte2	Licenza media vs. Diploma	**
	Coorte2	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte2	Qualifica vs. Diploma	*
	Coorte2	Qualifica vs. Laurea	**
Lav. autonomo	Qualifica	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Diploma	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Laurea	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Coorte1	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte1	Qualifica vs. Laurea	**
	Coorte1	Diploma vs. Laurea	**
Lav. precario	Coorte2	Licenza media vs. Diploma	**
	Coorte2	Qualifica vs. Diploma	*
	Diploma	Coorte1 vs. Coorte2	***
	Coorte1	Licenza media vs. Laurea	***
	Coorte1	Qualifica vs. Laurea	**
Lav. precario	Coorte1	Diploma vs. Laurea	**
	Coorte2	Qualifica vs. Laurea	***
	Coorte2	Diploma vs. Laurea	***
	Coorte2	Diploma vs. Laurea	***

^a Selezione di verifiche significative: significatività: *** $\alpha=0,01$; ** $\alpha=0,05$; * $\alpha=0,10$

TAB. 12 *ter* Episodi di occupazione nei primi otto anni di carriera secondo il tipo di occupazione, il livello di istruzione e la coorte: numero medio, durata media (in mesi) e durata totale (in mesi)^a

Genere e coorte	Tipo di occupazione																								
	Dip. Privato						Dip. Pubblico						Lav. autonomo						Lav. precario						
	N.medio	e.s.	Dur. Media	e.s.	Dur. Tot.	e.s.	N.medio	e.s.	Dur. media	e.s.	Dur. Tot.	e.s.	N.medio	e.s.	Dur. media	e.s.	Dur. Tot.	e.s.	N.medio	e.s.	Dur. media	e.s.	Dur. Tot.	e.s.	
<i>Lic. media</i>																									
1	4,16	0,22	12,5	0,51	51,8	2,12	0,12	0,03	28,8	5,15	3,4	0,96	0,29	0,04	40,5	3,68	11,6	1,65	0,22	0,04	22,0	2,95	4,9	1,03	
2	4,28	0,34	13,0	0,81	55,6	3,27	0,05	0,02	26,0	12,98	1,4	0,85	0,22	0,05	35,7	5,76	7,8	2,05	0,31	0,09	22,5	4,26	7,0	2,11	
<i>Qualifica</i>																									
1	3,36	0,19	12,8	0,64	43,0	2,31	0,34	0,05	30,8	3,48	10,5	1,76	0,22	0,03	49,4	4,60	10,9	1,75	0,26	0,05	22,5	3,15	5,9	1,23	
2	4,87	0,33	12,0	0,70	58,3	2,72	0,22	0,11	12,9	2,07	2,9	1,26	0,18	0,05	40,8	5,84	7,5	2,06	0,21	0,06	16,5	3,28	3,5	1,26	
<i>Diploma</i>																									
1	2,84	0,17	14,0	0,78	39,7	2,25	0,49	0,06	28,9	2,71	14,0	1,88	0,20	0,03	47,1	5,00	9,5	1,63	0,25	0,05	25,9	3,52	6,5	1,31	
2	4,60	0,19	11,7	0,51	53,6	2,19	0,28	0,06	25,1	3,21	7,1	1,51	0,16	0,04	24,0	3,86	3,7	0,93	0,34	0,05	13,0	1,77	4,5	0,84	
<i>Laurea</i>																									
1	1,78	0,21	10,3	1,16	18,3	2,74	0,81	0,11	32,6	3,06	26,5	3,74	0,09	0,04	40,3	10,11	3,8	1,69	0,38	0,09	33,6	5,34	12,7	2,99	
2	3,11	0,21	8,8	0,66	27,2	2,38	0,37	0,07	20,5	2,70	7,6	1,72	0,11	0,03	51,9	6,98	5,8	1,65	0,75	0,11	12,6	1,21	9,4	1,59	

^a Il prodotto tra numero medio di episodi e durata media differisce dalla durata totale per effetto di arrotondamenti.

TAB. 13 Numero medio di episodi per comparto di occupazione prevalente (soglia $\geq 75\%$)^a, per coorte

Comparto di occupazione prevalente	Coorte 1								Coorte 2							
	% indi vidui	Numero medio episodi				Percentuali			% indi vidui	Numero medio episodi				Percentuali		
		Occ. preval.	Altre Occ.	Non lavoro	Totale	Primo lavoro	Donne	Diploma o più		Occ. preval.	Altre Occ.	Non lavoro	Totale	Primo lavoro	Donne	Diploma o più
Dip. privato	59,7	4,7	0,2	3,1	8,0	94,8	51,4	35,0	66,7	5,1	0,2	3,5	8,8	94,3	47,4	60,8
Dip. pubblico	11,7	1,9	0,6	1,2	3,7	70,4	69,4	63,8	5,2	2,7	1,4	2,3	6,4	46,7	80,0	89,3
Lav. autonomo	8,9	1,3	0,5	0,7	2,5	77,3	33,3	32,4	3,6 ^b	1,5	0,8	1,0	3,3	71,4	28,6	55,0
Lav. precario	6,0	2,0	0,4	1,2	3,6	82,0	54,0	56,0	5,7	2,3	1,3	2,4	6,0	63,6	78,8	70,0
Occupaz. mista ^c	13,7	4,5		2,8	7,3	-	44,4	42,1	18,8	5,4		2,9	8,3	-	50,9	66,4
<i>Totale</i>	<i>100,0</i>	<i>4,2</i>	<i>2,5</i>	<i>6,7</i>	<i>76,6</i>	<i>51,1</i>	<i>40,3</i>	<i>100,0</i>	<i>5,1</i>	<i>3,2</i>	<i>8,3</i>	<i>71,5</i>	<i>50,9</i>	<i>63,6</i>		

^a Sono classificati in uno dei primi quattro stati gli individui che vi hanno avuto una permanenza $\geq 75\%$. I restanti confluiscono nella categoria Occupazione mista.

^b Numerosità minore di 30.

^c Nell'Occupazione mista la frazione di tempo mediamente speso come Dipendente privato resta dominante, $\geq 39\%$ in entrambe le coorti; la frazione di tempo speso come Lavoratore precario cresce dal 18% della coorte 1 al 21% della coorte 2; all'opposto, la frazione del tempo speso come Dipendente pubblico e Lavoratore autonomo scende, rispettivamente dal 19-11% della coorte 1 al 24-20% della coorte 2.

La distribuzione del primo lavoro degli individui classificati nell'Occupazione mista per tipo di occupazione vede dominante quello Dipendente privato, che è pari al 53% nella corte 1 e sale al 72% nella coorte 2. Passando dalla coorte 1 alla 2 la frazione del primo lavoro negli altri tipi di occupazione scende sistematicamente: dall'11 al 6% per il Dipendente pubblico; dal 12 a meno del 5% nel Lavoro autonomo; dal 24 al 17% nel Lavoro precario.

TAB. 13 bis *Numero medio di transizioni per comparto di lavoro prevalente (soglia $\geq 75\%$)^a, per coorte*
 [Tabella non presente nel paper]

Comparto di occupazione prevalente	Coorte 1								Coorte 2									
	% individui ^b	Numero medio di transizioni					Percentuali			% individui ^a	Numero medio di transizioni					Percentuali		
		A	B	C	D	Totale	Donne	Diploma o più	A		B	C	D	Totale	Donne	Diploma o più		
Dip. privato	63,6	1,3	0,1	5,4	0,5	7,3	51,2	34,6	67,3	1,2	0,1	6,1	0,6	8,0	47,5	61,2		
Dip. pubblico	10,4	0,4	0,1	1,8	1,0	3,3	69,2	62,7	5,0 ^d	0,8	0,4	2,5	2,1	5,8	78,6	88,5		
Lav. autonomo	5,3	0,3	0,3	1,1	1,1	2,8	30,0	30,0	2,5 ^d	0,1	0,3	1,4	1,6	3,4	28,6	57,1		
Lav. precario	5,4	0,5	0,2	1,9	0,6	3,2	58,5	51,2	5,7	0,8	0,2	1,8	2,4	5,2	78,1	72,4		
Occupaz. mista ^c	15,3	-	-	-	-	6,3	44,4	42,1	19,4	-	-	-	-	7,3	50,9	66,4		
<i>Totale</i>	<i>100,0</i>	-	-	-	-	<i>6,3</i>	<i>51,3</i>	<i>39,3</i>	<i>100,0</i>	-	-	-	-	<i>7,5</i>	<i>51,0</i>	<i>64,1</i>		

^a Sono classificati in uno dei primi quattro stati gli individui che vi hanno avuto una permanenza $\geq 75\%$. I restanti confluiscono nella categoria Occupazione mista.

^b Il totale è pari alla dimensione del campione meno il numero di individui con un solo episodio. La numerosità è pari a 753 per la coorte 1, a 557 per la coorte 2.

^c Classi di transizioni: (A) *within* il comparto di occupazione prevalente; (B) *between* il comparto di occupazione prevalente e altri comparti di occupazione; (C) *between* il comparto di occupazione prevalente e Non lavoro; (D) *within* stati diversi da quelli di occupazione prevalente.

^d Numerosità inferiore a 30.

TAB. 14 *Distribuzione per quartili degli episodi di occupazione, per coorte*

Quartile	Coorte 1					Coorte 2				
	Episodi		Percentuale			Episodi		Percentuale		
	% individui	N. medio episodi	Donne	\geq Diploma	Occ. pubbl./auton./prec	% individui	N. medio episodi	donne	\geq diploma	Occ. pubbl./auton./prec.
1 [^]	32,6	1,6	49,6	45,2	54,7	30,6	2,2	44,3	61,7	27,8
2 [^]	17,7	3,0	51,0	46,6	35,6	32,3	4,5	49,5	67,6	15,6
3 [^]	24,9	4,5	53,6	44,1	17,7	12,8	6,0	50,0	64,7	9,5
4 [^]	24,8	8,0	50,5	25,9	2,9	24,3	8,0	61,4	60,2	6,4
<i>Media</i>	-	<i>4,1</i>	<i>51,1</i>	<i>40,3</i>	<i>29,3</i>	-	<i>5,0</i>	<i>50,9</i>	<i>63,6</i>	<i>16,3</i>

TAB. 15 *Incidenza percentuale dei percorsi di mobilità e immobilità di carriera e del numero di episodi nei quali si articolano nei primi otto anni di storia lavorativa, per coorte*

Tassi	Coorte 1	Coorte 2
Immobilità	72,0	69,8
Mobilità esclusivamente ascendente	15,0	14,4
di cui 1 episodio	14,3	12,5
di cui 2 episodi o più	0,7	1,9
Mobilità esclusivamente discendente	7,2	10,5
di cui 1 episodio	6,5	10,1
di cui 2 episodi o più	0,7	0,4
Mobilità fluttuante	5,8	5,3
di cui 2 episodi	4,3	3,4
di cui 3 episodi o più	1,5	1,9
Totale	100,0	100,0

^a L'immobilità identifica i casi in cui il punteggio di scala è rimasto inalterato nel corso degli otto anni. La mobilità identifica i casi in cui il punteggio di scala di un dato anno è aumentato (ascendente) o diminuito (discendente) rispetto all'anno precedente. La mobilità fluttuante presenta una successione di episodi ascendenti e discendenti priva di una tendenza univoca verso l'alto o verso il basso.

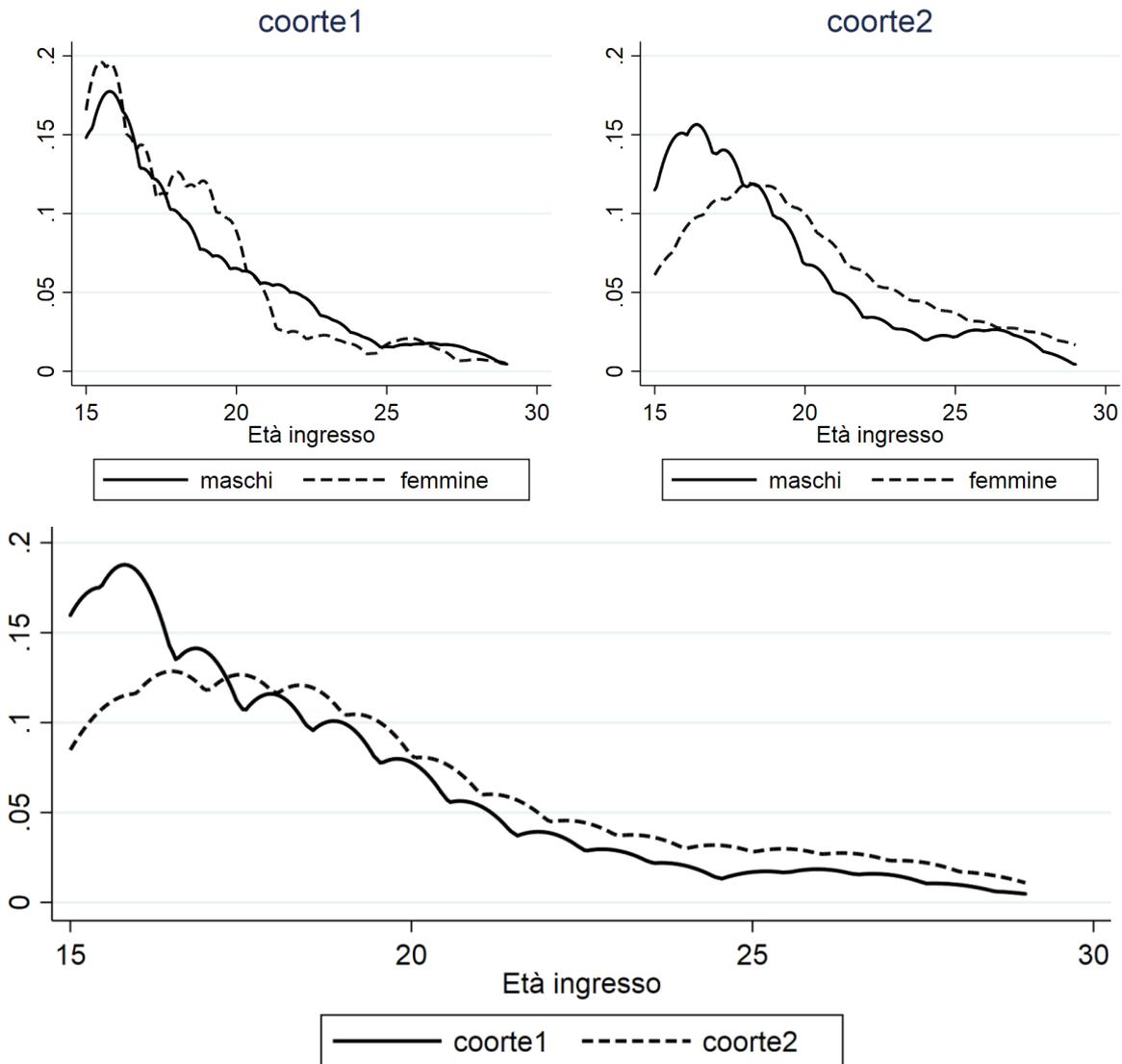
TAB. 15.1 *Probabilità di essere immobili, di essere incorsi in almeno un episodio di mobilità discendente o di mobilità ascendente nei primi otto anni di carriera. Stime dei parametri logit*
[Tabella non presente nel paper]

Covariate	Immobili		Mobili discendenti		Mobili ascendenti	
	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.
<i>Genere</i>						
Donne	-0,016	0,137	0,209	0,154	-0,516 ***	0,146
<i>Punteggio DESC occupazione^a</i>						
Medio basso	-0,125	0,178	1,035 ***	0,230	-0,829 ***	0,195
Medio alto	-0,821 ***	0,188	0,952 ***	0,219	-1,755 ***	0,188
Alto	-1,047 ***	0,201	1,466 ***	0,242	-2,735 ***	0,254
<i>Titolo di studio</i>						
Diploma o più	0,420 **	0,188	0,466 **	0,218	-0,532 **	0,202
<i>Coorti</i>						
Coorte2	0,299	0,193	0,247	0,219	0,042	0,218
<i>Titolo di studio*coorte</i>						
Qualifica o meno *Coorte2	-0,394	0,276	0,352	0,304	-0,243	0,300
Costante	-0,639 ***	0,155	-2,681 ***	0,269	0,778 ***	0,211
R ²	0,03		0,04		0,14	

^a Il punteggio DESC è riferito all'occupazione immediatamente precedente nel caso di coloro che hanno esperito un episodio di mobilità, al primo episodio in tutti i restanti casi.

Figure

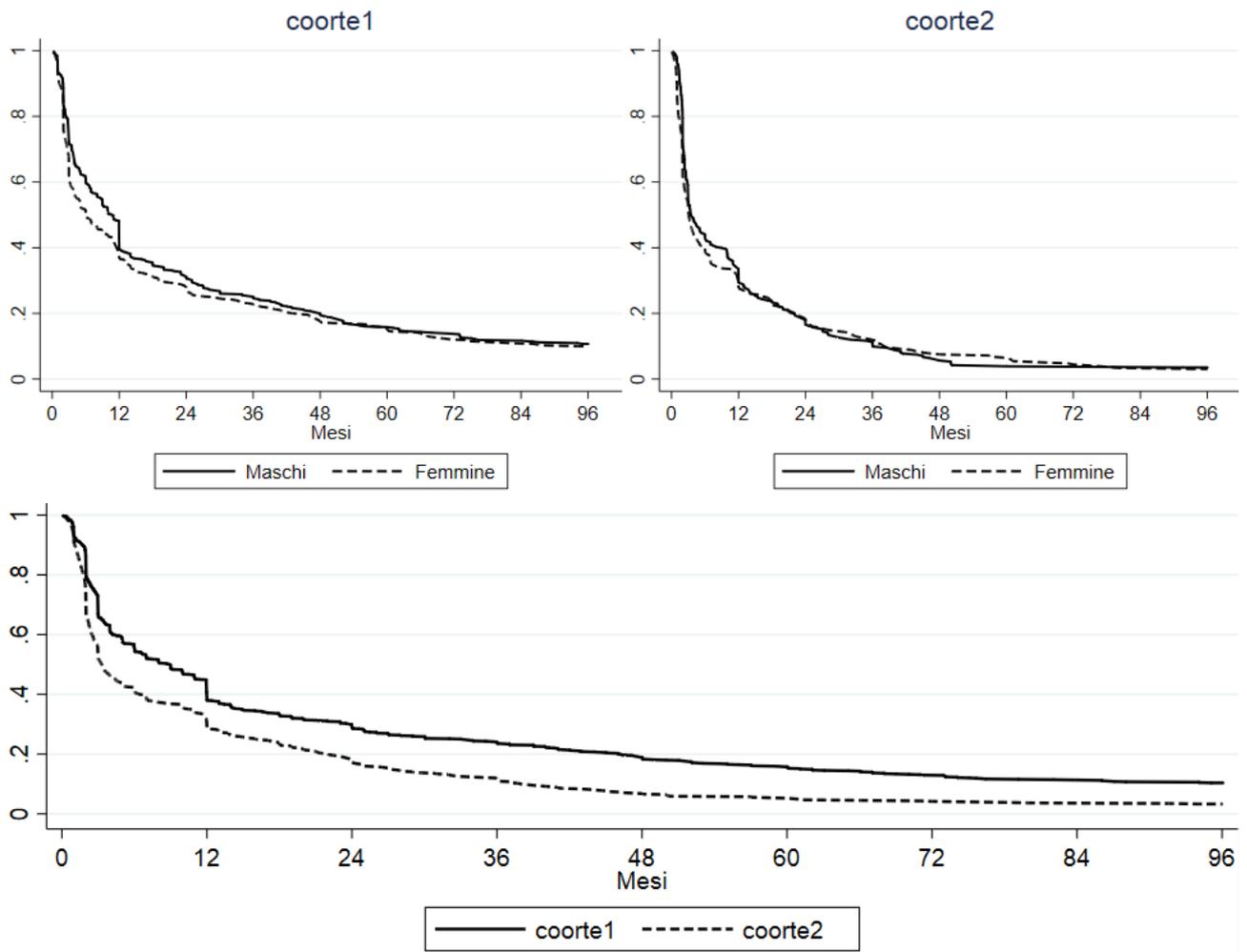
FIG. 1 Funzione di densità dell'età di ingresso nell'occupazione delle coorti 1 e 2, per genere e totale



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 2 e per genere

Coorte e genere		D	P-value esatto
Coorti:	Coorte 1 vs. Coorte 2	0,14	0,00
Coorti entro genere:	Maschi: Coorte 1 vs. Coorte 2	0,06	0,31
	Femmine: Coorte 1 vs. Coorte 2	0,21	0,00
Generi entro coorte:	Coorte 1: Maschi vs. Femmine	0,06	0,47
	Coorte 2: Maschi vs. Femmine	0,22	0,00

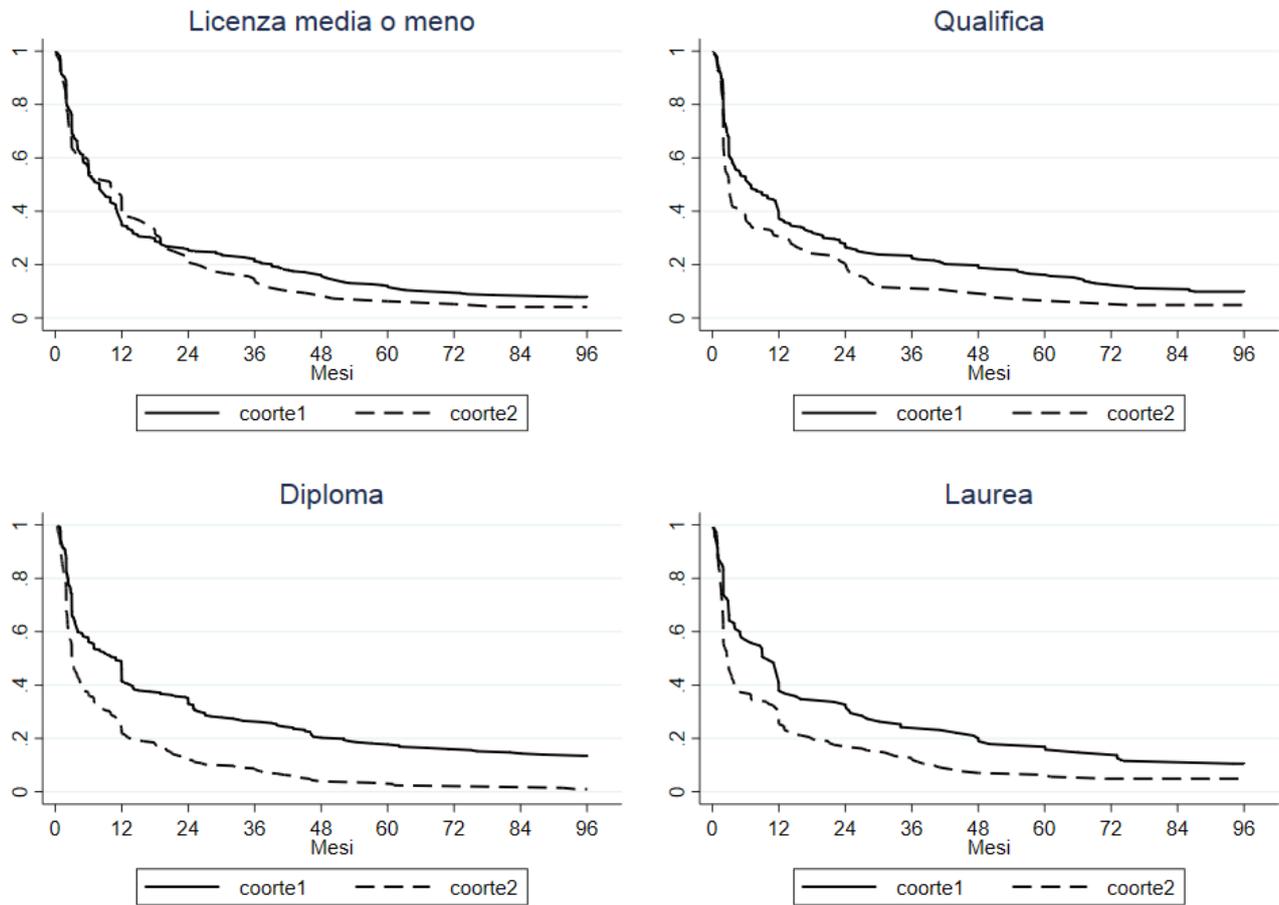
FIG. 2 Funzione di sopravvivenza nel primo episodio di occupazione delle coorti 1 e 2, per genere e totale. Stime di Kaplan-Meier



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

Coorte e genere	Chi ²	P-value	
<i>Coorti</i>	Coorte 1 vs. Coorte 2	53,62	0,00
<i>Coorti entro genere</i>	Maschi: Coorte 1 vs. Coorte 2	31,66	0,00
	Femmine: Coorte 1 vs. Coorte 2	23,01	0,00
<i>Generi entro coorte</i>	Coorte 1: Maschi vs. Femmine	2,46	0,12
	Coorte 2: Maschi vs. Femmine	0,61	0,43

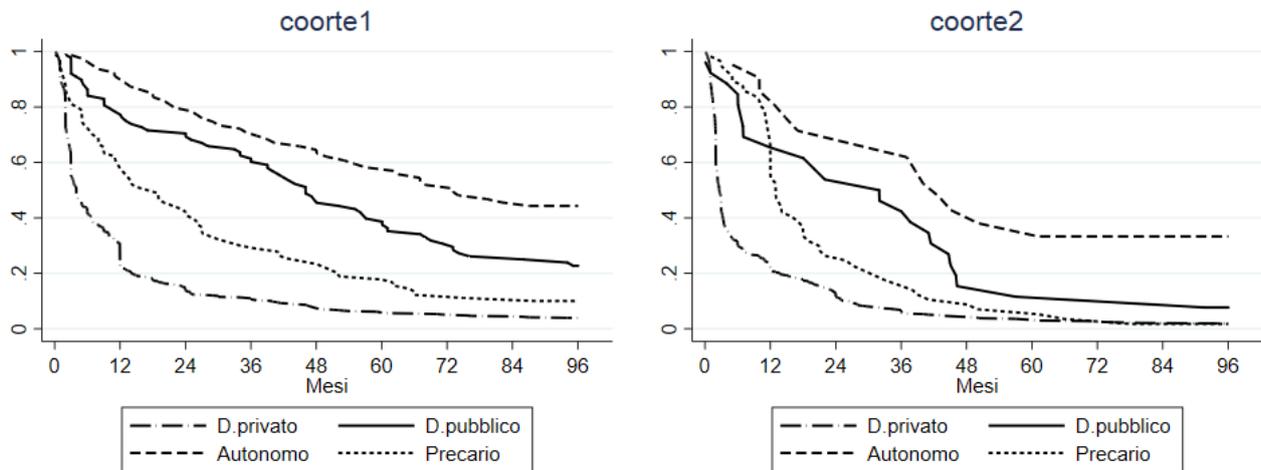
FIG. 3 Funzione di sopravvivenza nel primo episodio di occupazione delle coorti 1 e 2, per livello di istruzione. Stime di Kaplan-Meier



Test Log-rank di uguaglianza delle funzioni di sopravvivenza nel primo episodio di occupazione per coorte e per livello di istruzione

Coorte1 vs. Coorte2	Chi ²	P-value
Licenza media	0,76	0,38
Qualifica	7,04	0,01
Diploma	43,04	0,00
Laurea	9,88	0,00

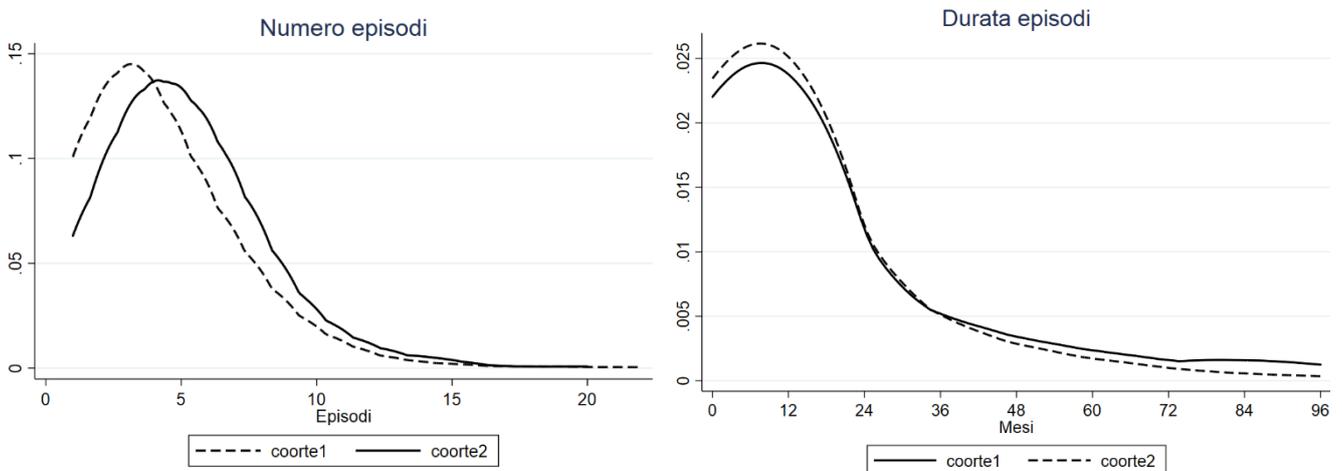
FIG. 4 Funzione di permanenza (\equiv sopravvivenza) nel primo periodo di occupazione nelle coorti 1 e 2 per comparto di occupazione. Stime di Kaplan-Meier



Test Log-rank di uguaglianza delle funzioni di sopravvivenza nel primo episodio di occupazione per comparto di occupazione e per coorte

Confronti		Chi ²	P-value
Coorte 1	D. privato vs D. pubblico	82,14	0,00
	D. privato vs Autonomo	122,07	0,00
	D. privato vs Precario	29,06	0,00
	D. pubblico vs Autonomo	8,99	0,00
	D. pubblico vs Precario	14,24	0,00
	Autonomo vs Precario	40,22	0,00
Coorte2	D. privato vs D. pubblico	19,75	0,00
	D. privato vs Autonomo	35,12	0,00
	D. privato vs Precario	22,21	0,00
	D. pubblico vs Autonomo	4,78	0,03
	D. pubblico vs Precario	3,89	0,05
	Autonomo vs Precario	15,88	0,00

FIG. 5 Distribuzione di densità del numero degli episodi di lavoro e della loro durata



Test di Kolmogorov-Smirnov per verifiche di uguaglianza di coppie di funzioni di ripartizione del numero di episodi di lavoro e della loro durata per coorte

Coorte 1 vs Coorte2	D	P-value esatto
Numero Episodi	0,20	0,00
Durata episodi	0,07	0,00

FIG. 6 Probabilità di esperire un episodio di mobilità ascendente e probabilità di esperire un episodio di mobilità discendente in ciascuno dei 96 mesi di storia lavorativa, per coorte - Serie smussate

