



UNIONE EUROPEA

Iniziativa a favore dell'Occupazione Giovanile
Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



*Ministero del Lavoro
e delle Politiche Sociali*



Prime analisi sui giovani presi in carico e sul sistema di profilazione degli utenti

23 gennaio 2015

ISFOL
ISTITUTO PER LO SVILUPPO DELLA
FORMAZIONE PROFESSIONALE
DEI LAVORATORI

Prime analisi sui giovani presi in carico e sul sistema di profilazione degli utenti

(a cura di Marco Centra, Valentina Gualtieri e Andrea Ricci)

I dati disponibili sui presi in carico nel Piano Garanzia Giovani, dopo circa 7 mesi dall'avvio del programma, consentono di fornire alcune evidenze sul profilo dei giovani iscritti e sull'andamento della spesa¹. In particolare i dati permettono di condurre una prima verifica del sistema di profilazione adottato e del meccanismo di assegnazione del contributo previsto per 3 delle 9 misure contenute nel programma: accompagnamento al lavoro, tirocinio extra-curricolare e bonus occupazionale.

Il sistema di profilazione prevede per ciascun giovane preso in carico il calcolo del livello di disagio, definito come la probabilità di non essere occupato e di trovarsi nella condizione di Neet, in funzione di alcune caratteristiche individuali; tale probabilità è stata stimata sulla popolazione eleggibile al piano Garanzia Giovani tramite un apposito modello statistico². Il livello di disagio varia con continuità tra 0 e 1: tale intervallo è stato diviso in 4 classi definite dai quartili della distribuzione del livello di disagio stimata sull'intera popolazione eleggibile. Per ciascun giovane preso in carico viene calcolato il livello di disagio, seguendo la procedura di profilazione, espresso tramite un coefficiente numerico compreso tra 0 e 1. In base alla misura di disagio viene attribuita la classe di disagio da 1 a 4, determinando il contributo secondo il meccanismo previsto da ognuna delle misure sui cui insiste il sistema di profilazione.

In base ai dati sui presi in carico è stato possibile produrre alcune evidenze empiriche sul sistema di profilazione e sul meccanismo adottato per l'assegnazione del contributo.

Tab. 1 Presi in carico al 3 dicembre 2014 e popolazione eleggibile

Regione di residenza	Popolazione eleggibile (neet)		Presi in carico		% su pop. eleggibile	Livello di disagio medio*: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile
	n	Livello medio di disagio	n	Livello medio di disagio		
Piemonte	117.900	0,63	1.358	0,69	1,2	10,4
Valle d'Aosta	2.843	0,57	398	0,57	14,0	-0,9
Lombardia	239.583	0,61	5.916	0,51	2,5	-16,9
Trentino A.A.	21.668	0,54	798	0,47	3,7	-11,4
Veneto	125.787	0,62	7.336	0,52	5,8	-16,7
Friuli V. G.	28.740	0,62	3.324	0,56	11,6	-9,7
Liguria	37.968	0,63	-	-	-	-
Emilia R.	101.058	0,61	11.050	0,61	10,9	-0,4
Toscana	94.947	0,64	9.876	0,59	10,4	-8,4
Umbria	24.825	0,65	2.260	0,62	9,1	-4,7
Marche	42.584	0,63	7.391	0,57	17,4	-9,6
Lazio	198.268	0,68	2.776	0,65	1,4	-5,1
Abruzzo	44.596	0,67	3.815	0,62	8,6	-7,2
Molise	13.193	0,69	646	0,70	4,9	0,4
Campania	398.918	0,82	10.484	0,77	2,6	-6,2
Puglia	231.319	0,77	6.980	0,71	3,0	-7,4
Basilicata	30.729	0,77	2.958	0,79	9,6	3,0
Calabria	126.521	0,80	3.829	0,75	3,0	-7,2
Sicilia	353.286	0,82	18.318	0,78	5,2	-4,9
Sardegna	78.342	0,73	10.885	0,72	13,9	-2,1
Totale Italia	2.313.075	0,72	110.398	0,66	4,8	-8,1

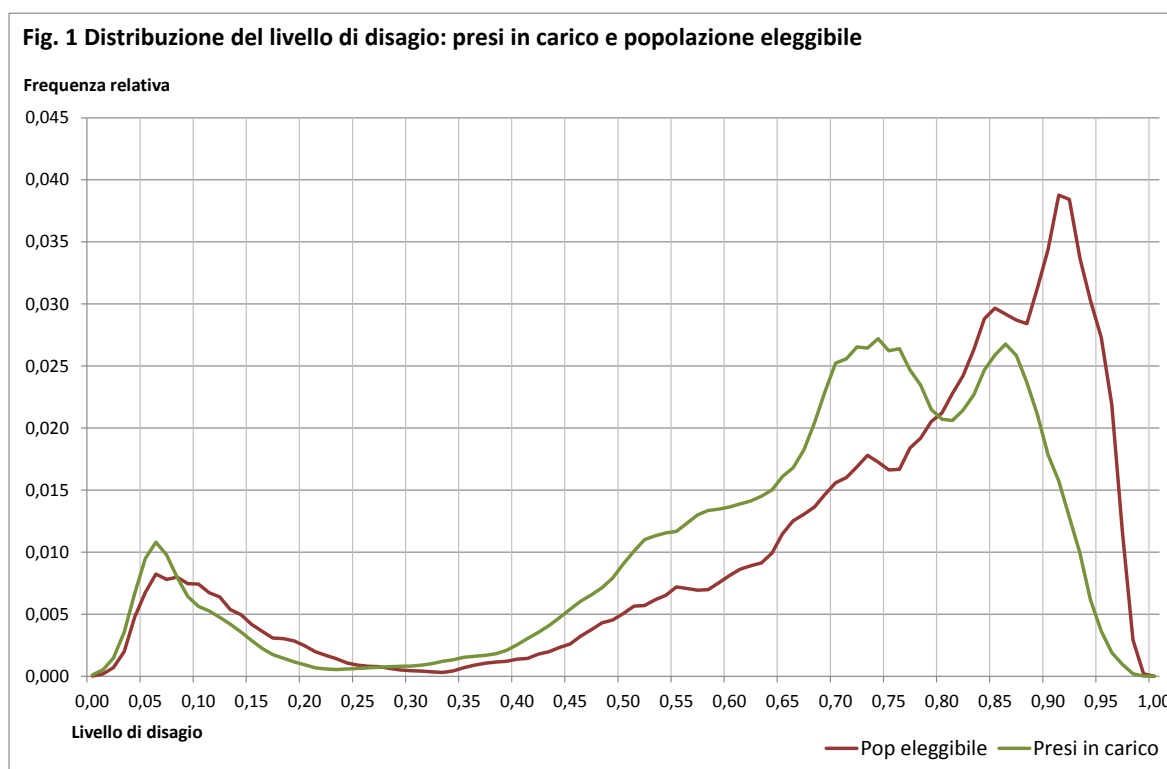
*) Probabilità di trovarsi nella condizione di NEET.

¹ I dati si riferiscono ai presi in carico al 3 dicembre 2014. Non risultano disponibili i dati per la Liguria.

² I dettagli del metodo di profilazione sono riportate nella nota Isfol al MLPS del 29 aprile 2014, *Una proposta per la determinazione dei livelli di svantaggio dei destinatari della Garanzia Giovani*. Le specifiche di attuazione del sistema di profilazione sono riportate nella nota della DGPSL-MLPS del 12-05-2014 prot. 0005835.

Alla data del 3 dicembre 2014 risulta preso in carico il 4,8% dei giovani eleggibili; tale quota è variamente articolata sul territorio (tab. 1): la regione Marche presenta la quota di partecipazione più elevata (17,4%) mentre il Piemonte registra la quota più bassa (1,2%)³.

Riguardo il livello di disagio, le analisi evidenziano un certo scostamento tra la popolazione eleggibile, sulla quale è stato stimato il modello di profiling, e la sottopopolazione dei presi in carico (tab. 1): il livello di disagio medio dei presi in carico risulta inferiore al valore medio della popolazione eleggibile (-8%), con scostamenti sensibili tra le regioni. Considerata a livello nazionale, la distribuzione del livello di disagio dei presi in carico risulta spostata verso i valori più bassi rispetto alla popolazione eleggibile (fig. 1). Fino alla soglia dello 0,5 le due distribuzioni non mostrano differenze sensibili; oltre tale soglia si osserva uno spostamento verso sinistra della moda della distribuzione dei presi in carico, a significare che i giovani con livelli di disagio maggiore presentano una minore propensione all'iscrizione al programma. Tale effetto è il risultato di due fenomeni: il primo, che agisce in maniera trasversale sul territorio, è relativo ad un effetto di autoselezione, secondo il quale tendono ad iscriversi al programma giovani caratterizzati da un livello di disagio mediamente più basso. Tale fenomeno è generalmente correlato sia con il livello di istruzione, sia con altre caratteristiche generalmente non osservate o non osservabili⁴. Nel primo caso, un titolo di studio elevato comporta simultaneamente un minore livello di disagio e una maggiore propensione all'iscrizione al programma. Si osservi (tab. 2) come l'incidenza degli iscritti sulla popolazione eleggibile è pari al 2,6% per i giovani con titolo di studio inferiore al diploma, al 6,0% per i diplomati, al 15,7% per i giovani con laurea triennale e al 7,9% per i giovani con titolo superiore. Nel secondo caso alcune caratteristiche di cui non si è potuto tenere conto nella procedura di profilazione - quali un profilo familiare elevato, maggiori capacità intrinseche degli individui, un'alta dotazione di capitale sociale - rendono i soggetti maggiormente competitivi sul mercato del lavoro, aumentando la probabilità di transitare nell'occupazione e abbassando il livello di disagio: le medesime caratteristiche aumentano, parallelamente, la propensione ad iscriversi al programma.



³ I risultati di analisi più specifiche sono riportati in appendice.

⁴ Tale effetto di autoselezione è frequente nella letteratura sulla valutazione delle politiche per l'occupazione ed è legato alla quota di eterogeneità non osservata della quale non è possibile tenere conto nelle analisi statistiche.

Il secondo fenomeno è associato alla elevata variabilità tra le regioni nelle scelte di implementazione del programma: la selezione delle misure praticata dalle singole regioni e i diversi modelli di erogazione dei servizi possono richiamare giovani con caratteristiche diverse, generando una distribuzione del livello di disagio dei giovani presi in carico diversa da quella della popolazione eleggibile.

Tab. 2 Presi in carico al 3 dicembre 2014 secondo caratteristiche demografiche

Caratteristiche	Popolazione eleggibile			Presi in carico		Probabilità media: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile	
	n	Prob. Media	n	Prob. Media	% su pop. eleggibile		
Età in classi	15-19	339.397	0,81	21.925	0,76	6,5	-6,1
	20-24	952.647	0,73	46.916	0,68	4,9	-6,8
	25-29	1.021.030	0,68	41.557	0,59	4,1	-13,3
Genere	Donna	1.228.013	0,76	52.891	0,67	4,3	-11,7
	Uomo	1.085.063	0,68	57.507	0,66	5,3	-3,2
Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	1.974.226	0,72	103.570	0,66	5,2	-7,9
	fino a 12 mesi	15.846	0,85	485	0,84	3,1	-1,5
	da 1 a 2 anni	22.540	0,85	728	0,79	3,2	-7,4
	da 3 a 4 anni	62.853	0,79	920	0,73	1,5	-7,1
	oltre 5 anni	237.611	0,73	4.695	0,68	2,0	-5,9
Titolo di studio	Licenza elementare	94.066	0,87	1.191	0,77	1,3	-11,5
	Licenza media	889.650	0,79	22.607	0,76	2,5	-4,9
	Qualifica professionale	175.903	0,69	6.255	0,66	3,6	-3,9
	Diploma	942.769	0,68	57.031	0,66	6,0	-2,3
	Laurea triennale	85.562	0,52	13.430	0,54	15,7	3,3
	Laurea magistr./special.	125.127	0,62	9.884	0,63	7,9	0,5
Condizione occupazionale un anno prima	Altro inattivo	431.942	0,92	4.696	0,89	1,1	-3,1
	Occupato	242.939	0,12	10.256	0,10	4,2	-19,8
	In cerca di nuova occup.	520.772	0,69	33.102	0,65	6,4	-6,3
	In cerca di prima occup.	720.748	0,85	34.986	0,83	4,9	-3,4
	Studente	396.675	0,67	27.358	0,65	6,9	-3,5
Total	2.313.075	0,72	110.398	0,66	4,8	-8,1	

L'analisi secondo il profilo dei giovani presi in carico (tab. 2) mostra una propensione alla partecipazione al programma variamente articolata rispetto al livello di istruzione: il tasso di partecipazione (% di presi in carico sul totale della popolazione eleggibile) è crescente con il titolo di studio, raggiungendo il 15,7% per i giovani con laurea triennale.

Alla diversa propensione alla partecipazione dei giovani eleggibili, sia a livello regionale che secondo il profilo individuale, sono riconducibili gli effetti di autoselezione e di eteroselezione degli iscritti rispetto

alla popolazione eleggibile. Tali effetti motivano, in ultima analisi, gli scostamenti tra la distribuzione del livello di disagio dei giovani presi in carico e quella dell'intera popolazione eleggibile.

Tab. 3 Frequenza delle classi di disagio nella popolazione eleggibile e nei presi in carico

Classe di disagio (quartile)	Popolazione eleggibile			Presi in carico YG		
	n	%	% cum	n	%	% cum
1	578.168	25,0	25,0	38.676	35,0	35,0
2	578.730	25,0	50,0	39.627	35,9	70,9
3	578.016	25,0	75,0	23.915	21,7	92,6
4	578.161	25,0	100,0	8.180	7,4	100,0
Totale	2.313.075	100,0	-	110.398	100,0	-

Gli scostamenti osservati alterano sensibilmente la distribuzione dei giovani presi in carico secondo la classe di disagio. Il criterio per l'assegnazione della classe, basato sui quartili osservati sulla popolazione, prevede che in ciascuna classe si collochi il 25% dei giovani. La sottopopolazione dei presi in carico si discosta da tale previsione (tab. 3): nell'ultima classe si concentra solo il 7,4% dei giovani, a fronte del 25% previsto, mentre nelle prime due classi è allocato il 70,9% dei presi in carico, contro il 50% previsto. Il fenomeno risulta variamente articolato a livello regionale (tabb. 4 e 4b).

Quanto osservato rischia di generare un'allocazione inefficiente delle risorse disponibili, ripartendo i fondi stanziati su una sottopopolazione di giovani diversa da quella attesa. Inoltre, l'identificazione dei quartili che definiscono le soglie dei diversi importi del contributo è stata effettuata considerando la distribuzione della popolazione eleggibile: una volta applicato su una popolazione differente tale criterio si dimostra particolarmente sensibile a scostamenti anche lievi della sottopopolazione di presi in carico rispetto alla popolazione eleggibile. Sembra pertanto opportuno agire sul criterio di ripartizione delle risorse, mentre non sembra appropriato stimare un nuovo modello di profilazione sulla sola sottopopolazione dei presi in carico, dal momento che l'effetto di selezione non altera la bontà dell'accostamento del modello ai dati osservati.

Tab. 4 Classe di disagio della popolazione eleggibile e dei presi in carico secondo la regione

Regione di residenza	Popolazione eleggibile					Presi in carico					Incidenza % presi in carico su popolazione eleggibile				
	Basso	Medio-basso	Medio-alto	Alto	Total	Basso	Medio-basso	Medio-alto	Alto	Total	Basso	Medio-basso	Medio-alto	Alto	Total
Piemonte	50.597	34.258	20.030	13.014	117.900	280	938	112	28	1.358	0,6	2,7	0,6	0,2	1,2
Valle d'Aosta	1.660	582	430	171	2.843	224	108	50	16	398	13,5	18,6	11,6	9,4	14,0
Lombardia	114.350	57.691	42.455	25.087	239.583	4.209	1.389	293	25	5.916	3,7	2,4	0,7	0,1	2,5
Trentino alto Adige	13.596	3.319	3.917	836	21.668	630	131	36	1	798	4,6	3,9	0,9	0,1	3,7
Veneto	59.554	26.377	23.159	16.698	125.787	4.877	1.689	659	111	7.336	8,2	6,4	2,8	0,7	5,8
Friuli Venezia Giulia	13.275	6.848	3.889	4.728	28.740	2.133	859	267	65	3.324	16,1	12,5	6,9	1,4	11,6
Liguria	14.993	12.067	5.823	5.084	37.968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emilia Romagna	49.085	21.256	16.628	14.089	101.058	4.924	4.876	1.023	227	11.050	10,0	22,9	6,2	1,6	10,9
Toscana	39.913	25.473	13.360	16.200	94.947	5.560	3.302	810	204	9.876	13,9	13,0	6,1	1,3	10,4
Umbria	9.874	7.898	2.920	4.134	24.825	1.057	816	325	62	2.260	10,7	10,3	11,1	1,5	9,1
Marche	19.020	10.822	6.320	6.421	42.584	4.557	1.795	808	231	7.391	24,0	16,6	12,8	3,6	17,4
Lazio	61.433	64.285	43.236	29.314	198.268	1.150	1.068	429	129	2.776	1,9	1,7	1,0	0,4	1,4
Abruzzo	14.393	14.096	10.234	5.873	44.596	1.794	1.421	457	143	3.815	12,5	10,1	4,5	2,4	8,6
Molise	3.363	4.099	3.765	1.967	13.193	155	289	139	63	646	4,6	7,1	3,7	3,2	4,9
Campania	27.594	90.059	124.966	156.299	398.918	1.164	3.912	3.917	1.491	10.484	4,2	4,3	3,1	1,0	2,6
Puglia	30.249	65.654	69.977	65.439	231.319	1.366	3.045	2.161	408	6.980	4,5	4,6	3,1	0,6	3,0
Basilicata	3.620	8.676	10.693	7.740	30.729	198	1.110	1.017	633	2.958	5,5	12,8	9,5	8,2	9,6
Calabria	10.760	29.704	44.938	41.120	126.521	504	1.664	1.269	392	3.829	4,7	5,6	2,8	1,0	3,0
Sicilia	27.547	64.757	112.503	148.479	353.286	1.538	6.646	7.377	2.757	18.318	5,6	10,3	6,6	1,9	5,2
Sardegna	13.291	30.811	18.773	15.468	78.342	2.207	4.621	2.787	1.270	10.885	16,6	15,0	14,8	8,2	13,9
Total	578.168	578.730	578.016	578.161	2.313.075	38.527	39.679	23.936	8.256	110.398	6,7	6,9	4,1	1,4	4,8

Tab. 4b Classe di disagio della popolazione eleggibile e dei presi in carico secondo la regione (valori %)

Regione di residenza	Popolazione eleggibile					Presi in carico					Differenza							
	Basso	Medio-basso	Medio-alto	Alto	Total	Basso	Medio-basso	Medio-alto	Alto	Total	Basso	Medio-basso	Medio-alto	Alto	Total	Basso / Medio-basso	Medio-alto / Alto	Total
Piemonte	42,9	29,1	17,0	11,0	100,0	20,6	69,1	8,2	2,1	100,0	-22,3	40,0	-8,7	-9,0	0,0	17,7	-17,7	0,0
Valle d'Aosta	58,4	20,5	15,1	6,0	100,0	56,3	27,1	12,6	4,0	100,0	-2,1	6,7	-2,6	-2,0	0,0	4,5	-4,5	0,0
Lombardia	47,7	24,1	17,7	10,5	100,0	71,1	23,5	5,0	0,4	100,0	23,4	-0,6	-12,8	-10,0	0,0	22,8	-22,8	0,0
Trentino alto Adige	62,7	15,3	18,1	3,9	100,0	78,9	16,4	4,5	0,1	100,0	16,2	1,1	-13,6	-3,7	0,0	17,3	-17,3	0,0
Veneto	47,3	21,0	18,4	13,3	100,0	66,5	23,0	9,0	1,5	100,0	19,1	2,1	-9,4	-11,8	0,0	21,2	-21,2	0,0
Friuli Venezia Giulia	46,2	23,8	13,5	16,5	100,0	64,2	25,8	8,0	2,0	100,0	18,0	2,0	-5,5	-14,5	0,0	20,0	-20,0	0,0
Liguria	39,5	31,8	15,3	13,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emilia Romagna	48,6	21,0	16,5	13,9	100,0	44,6	44,1	9,3	2,1	100,0	-4,0	23,1	-7,2	-11,9	0,0	19,1	-19,1	0,0
Toscana	42,0	26,8	14,1	17,1	100,0	56,3	33,4	8,2	2,1	100,0	14,3	6,6	-5,9	-15,0	0,0	20,9	-20,9	0,0
Umbria	39,8	31,8	11,8	16,7	100,0	46,8	36,1	14,4	2,7	100,0	7,0	4,3	2,6	-13,9	0,0	11,3	-11,3	0,0
Marche	44,7	25,4	14,8	15,1	100,0	61,7	24,3	10,9	3,1	100,0	17,0	-1,1	-3,9	-12,0	0,0	15,9	-15,9	0,0
Lazio	31,0	32,4	21,8	14,8	100,0	41,4	38,5	15,5	4,6	100,0	10,4	6,0	-6,4	-10,1	0,0	16,5	-16,5	0,0
Abruzzo	32,3	31,6	22,9	13,2	100,0	47,0	37,2	12,0	3,7	100,0	14,8	5,6	-11,0	-9,4	0,0	20,4	-20,4	0,0
Molise	25,5	31,1	28,5	14,9	100,0	24,0	44,7	21,5	9,8	100,0	-1,5	13,7	-7,0	-5,2	0,0	12,2	-12,2	0,0
Campania	6,9	22,6	31,3	39,2	100,0	11,1	37,3	37,4	14,2	100,0	4,2	14,7	6,0	-25,0	0,0	18,9	-18,9	0,0
Puglia	13,1	28,4	30,3	28,3	100,0	19,6	43,6	31,0	5,8	100,0	6,5	15,2	0,7	-22,4	0,0	21,7	-21,7	0,0
Basilicata	11,8	28,2	34,8	25,2	100,0	6,7	37,5	34,4	21,4	100,0	-5,1	9,3	-0,4	-3,8	0,0	4,2	-4,2	0,0
Calabria	8,5	23,5	35,5	32,5	100,0	13,2	43,5	33,1	10,2	100,0	4,7	20,0	-2,4	-22,3	0,0	24,6	-24,6	0,0
Sicilia	7,8	18,3	31,8	42,0	100,0	8,4	36,3	40,3	15,1	100,0	0,6	18,0	8,4	-27,0	0,0	18,6	-18,6	0,0
Sardegna	17,0	39,3	24,0	19,7	100,0	20,3	42,5	25,6	11,7	100,0	3,3	3,1	1,6	-8,1	0,0	6,4	-6,4	0,0
Total	25,0	25,0	25,0	25,0	100,0	34,9	35,9	21,7	7,5	100,0	9,9	10,9	-3,3	-17,5	0,0	20,8	-20,8	0,0

Per la riformulazione del sistema di assegnazione del contributo sono stati ipotizzati quattro meccanismi alternativi, due dei quali considerano funzioni discrete del livello di disagio e due si fondano su funzioni continue. Le simulazioni sull'impatto dei diversi metodi proposti sono state condotte sulla definizione del bonus occupazionale previsto per le assunzioni a tempo indeterminato⁵. In tutti i casi il meccanismo di assegnazione può essere formulato come una funzione della parte incrementale del contributo Y rispetto al minimo previsto, secondo la formula:

$$Y = \min(y) + [\max(y) - \min(y)] \cdot k$$

Dove, considerando l'importo per il bonus occupazionale previsto per le assunzioni a tempo indeterminato, $\min(y)=1.500$ e $\max(y)=6.000$. Il coefficiente k è determinato dal metodo di assegnazione⁶:

- a) Divisione del livello di disagio p in 4 classi di uguale ampiezza pari a 0,25. Il coefficiente k assume valori pari a:
 $k=0$ se $p \leq 0,25$
 $k=1/3$ se $p > 0,25$ e $p \leq 0,50$
 $k=2/3$ se $p > 0,50$ e $p \leq 0,75$
 $k=1$ se $p > 0,75$
- b) Divisione del livello di disagio p in 10 classi di uguale ampiezza pari a 0,1. Il coefficiente k assume valori pari a:
 $k=0$ se $p \leq 0,10$
 $k=1/9$ se $p > 0,10$ e $p \leq 0,20$
 $k=2/9$ se $p > 0,20$ e $p \leq 0,30$

 $k=8/9$ se $p > 0,80$ e $p \leq 0,90$
 $k=1$ se $p > 0,90$
- c) Funzione lineare del livello di disagio p della parte incrementale del contributo rispetto al minimo previsto. Il coefficiente k assume valori pari a:
 $k=p$
- d) Funzione logistica del livello di disagio p della parte incrementale del contributo rispetto al minimo previsto. Il coefficiente k assume valori pari a:

$$k = d + \frac{a}{1 + b \cdot e^{-(p-f) \cdot c}}$$
 Dove:
 e è il numero di Nepero⁷, pari, approssimato, a 2,71829;
 a, b, c, d, f sono i parametri della funzione, che, stimati, sono pari a: $a = 1,11$; $b = 0,04$; $c = 5,90$; $d = -0,069$; $f = 1,00$.

⁵ Non essendo disponibile l'informazione sul numero di presi in carico avviati al bonus, tale parametro è stato ottenuto - al solo fine di simulare il diverso impatto dei metodi alternativi proposti - tramite una simulazione, ipotizzando, per ciascuna regione, una quota di avviati al bonus sul totale dei presi in carico al 3 dicembre 2014 pari alla quota delle risorse destinate al bonus per la regione corrispondente. L'attribuzione del livello di disagio è stata ottenuta tramite l'estrazione di un campione casuale semplice di presi in carico di numerosità pari agli avviati al bonus stimati in ciascuna regione: in tal modo il livello medio di disagio atteso degli avviati al bonus in ciascuna regione è uguale al livello medio di disagio del totale dei presi in carico.

⁶ Il coefficiente moltiplicativo k è una funzione non decrescente del livello di disagio p , $k=f(p)$, ed è costante tra le regioni, al pari del sistema di assegnazione basato sui quartili della distribuzione totale nazionale. Tale criterio assicura un principio di equità, secondo il quale un giovane con un dato livello di disagio ottiene un contributo di pari entità indipendente dalla regione di residenza. Si osservi che il diverso contesto territoriale, e il conseguente diverso livello di disagio, è stato preso in considerazione nella stima del sistema di profilazione, architettato secondo un modello multilivello.

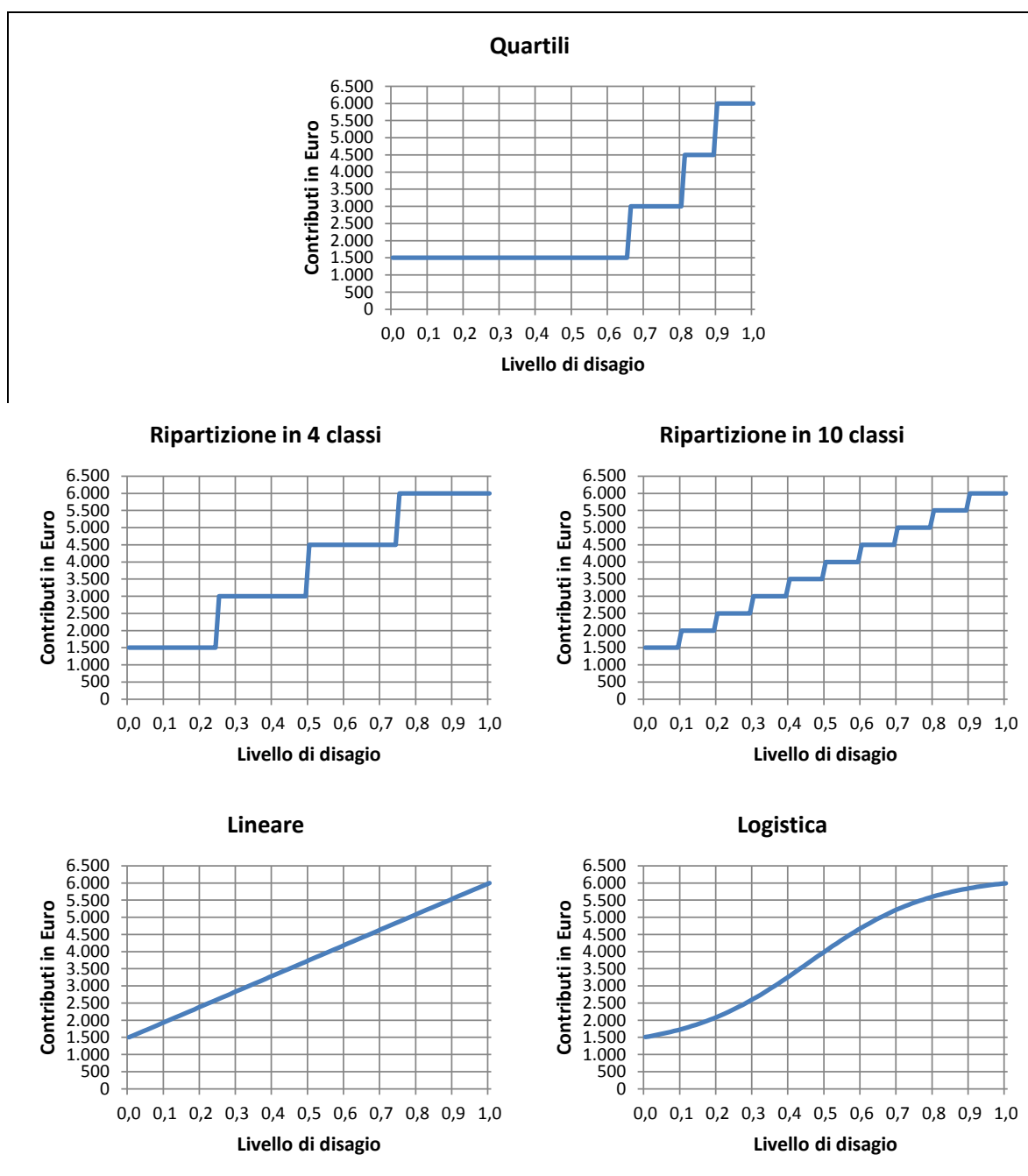
⁷ Il numero di Nepero (la base dei logaritmi naturali), noto anche come numero di Eulero, è una costante matematica, utilizzata nella funzione logistica, definita come: $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$.

Il metodo attualmente in uso può essere analogamente espresso nella medesima forma:

- q) Divisione del livello di disagio in 4 classi di uguale numerosità, coincidenti con i quartili della distribuzione del livello di disagio stimato sulla popolazione. Il coefficiente k assume valori pari a:
- $k=0$ se $p \leq 0,65072$
 - $k=1/3$ se $p > 0,65072$ e $p \leq 0,80564$
 - $k=2/3$ se $p > 0,80564$ e $p \leq 0,89750$
 - $k=1$ se $p > 0,89750$

A ciascun metodo di assegnazione corrisponde un diverso contributo unitario rispetto al livello di disagio fornito dal sistema di profilazione (fig. 2).

Fig. 2 Contributo unitario in funzione del livello di disagio secondo il metodo di assegnazione



Sono state effettuate diverse simulazioni sulla popolazione eleggibile e sulla sottopopolazione dei presi in carico al 3 dicembre 2014 sull'impatto di ciascun metodo di assegnazione (tab. 5). Il confronto tra la popolazione eleggibile e i giovani presi in carico rispetto al metodo dei quartili evidenzia il forte scostamento verso destra della distribuzione, confermando la scarsa propensione all'iscrizione dei giovani con livelli di disagio più elevato. Il metodo della ripartizione in quattro classi mostra uno scostamento meno elevato, presentando il vantaggio che la quota complessiva delle prime due classi e delle ultime due classi è molto simile tra popolazione e presi in carico; tale elemento consente di compensare tra classi contigue eventuali distanze nella composizione dei presi incarico rispetto alla popolazione eleggibile dovute ad effetti di autoselezione, rendendo il metodo meno sensibile a scostamenti della sottopopolazione dei presi in carico.

Tab. 5 Ripartizione della popolazione e dei presi in carico secondo il metodo di assegnazione

Metodo di assegnazione		Popolazione eleggibile			Presi in carico YG		
		n	%	% cum	n	%	% cum
QUARTILI	1	578.168	25,0	25,0	38.676	35,0	35,0
	2	578.730	25,0	50,0	39.627	35,9	70,9
	3	578.016	25,0	75,0	23.915	21,7	92,6
	4	578.161	25,0	100,0	8.180	7,4	100,0
4 CLASSI	1	236.631	10,2	10,2	10.261	9,3	9,3
	2	87.164	3,8	14,0	7.529	6,8	16,1
	3	600.186	25,9	39,9	45.643	41,3	57,5
	4	1.389.094	60,1	100,0	46.965	42,5	100,0
10 CLASSI	1	107.173	4,6	4,6	6.269	5,7	5,7
	2	110.007	4,8	9,4	3.644	3,3	9,0
	3	27.620	1,2	10,6	756	0,7	9,7
	4	16.225	0,7	11,3	1.530	1,4	11,1
	5	62.771	2,7	14,0	5.591	5,1	16,1
	6	149.208	6,5	20,4	12.922	11,7	27,8
	7	255.489	11,0	31,5	18.261	16,5	44,4
	8	401.806	17,4	48,9	27.999	25,4	69,7
	9	622.926	26,9	75,8	25.861	23,4	93,1
	10	559.851	24,2	100,0	7.565	6,9	100,0
Totale		2.313.075	100,0		110.398	100,0	
LINEARE	Disagio medio		0,722			0,664	
	Disagio mediano		0,805			0,722	
LOGISTICA	Disagio medio		0,794			0,749	
	Disagio mediano		0,917			0,852	

Per i quattro metodi proposti è stato simulato l'importo medio del contributo e il numero massimo di beneficiari agevolabili, dato lo stanziamento delle risorse destinate al bonus occupazione per ciascuna regione. In tutti i metodi alternativi proposti l'importo medio risulta più elevato rispetto al metodo dei quartili. In particolare il metodo fondato sulla divisione in 4 classi del livello di disagio determina una migliore allocazione dei fondi, recuperando la spesa nella parte centrale della distribuzione, penalizzata dal metodo dei quartili in seguito agli effetti di selezione cui s'è accennato in precedenza. Inoltre il metodo della ripartizione in 4 classi appare, come accennato, meno sensibile a scostamenti della popolazione dei presi in carico dalla popolazione eleggibile e, elemento non trascurabile, di facile applicazione.

Tab. 6 Risultati delle simulazioni

Regione	Popolazione eleggibile	Stanziamento			Presi in carico		Simulazioni: importo medio e numero massimo beneficiari secondo il metodo di assegnazione del contributo									
		Totale	di cui bonus occupazionale		Totale	di cui avviati al bonus occupazione*	QUARTILI		4 CLASSI		10 CLASSI		LINEARE		LOGISTICA	
			Euro	%			Numero massimo beneficiari	Importo medio	Numero massimo beneficiari	Importo medio	Numero massimo beneficiari	Importo medio	Numero massimo beneficiari	Importo medio	Numero massimo beneficiari	Importo medio
Piemonte	117.900	97.433.240	0	0,0	1.358	0										
Valle d'Aosta	2.843	2.325.376	0	0,0	398	0										
Lombardia	239.583	178.356.313	52.393.780	29,4	5.916	1.738	25.899	2.023	13.849	3.783	13.490	3.884	13.851	3.783	12.825	4.085
PA Trento	21.668	8.371.352	783.500	9,4	798	75	435	1.800	218	3.600	216	3.620	217	3.607	206	3.809
Veneto	125.787	83.248.449	5.000.000	6,0	7.336	441	2.304	2.170	1.307	3.826	1.269	3.939	1.307	3.824	1.215	4.115
Friuli Venezia Giulia	28.740	19.300.618	2.500.000	13,0	3.324	431	1.128	2.217	627	3.986	600	4.166	625	4.001	578	4.324
Liguria	37.968	27.206.895	2.779.000	10,2	-	-										
Emilia Romagna	101.058	74.179.484	7.417.948	10,0	11.050	1.105	2.925	2.536	1.737	4.270	1.667	4.451	1.719	4.316	1.590	4.666
Toscana	94.947	64.877.981	9.000.000	13,9	9.876	1.370	3.847	2.340	2.165	4.156	2.062	4.364	2.144	4.197	1.984	4.537
Umbria	24.825	22.788.681	3.700.000	16,2	2.260	367	1.439	2.571	859	4.306	804	4.602	853	4.338	789	4.691
Marche	42.584	29.299.733	3.200.000	10,9	7.391	807	1.371	2.335	807	3.965	807	3.965	807	3.965	807	3.965
Lazio	198.268	137.197.164	35.700.000	26,0	2.776	722	13.097	2.726	8.065	4.427	7.597	4.699	7.949	4.491	7.370	4.844
Abruzzo	44.596	31.160.034	4.000.000	12,8	3.815	490	1.534	2.608	935	4.277	889	4.497	924	4.331	857	4.665
Molise	13.193	7.673.740	200.000	2,6	646	17	61	3.265	45	4.420	44	4.588	44	4.529	42	4.761
Campania	398.918	191.610.955	0	0,0	10.484	0										
Puglia	231.319	120.454.459	28.454.459	23,6	6.980	1.649	8.512	3.343	6.062	4.694	5.743	4.955	5.921	4.806	5.565	5.113
Basilicata	30.729	17.207.780	627.180	3,6	2.958	108	166	3.778	127	4.943	119	5.278	124	5.060	117	5.348
Calabria	126.521	67.668.432	10.790.413	15,9	3.829	611	3.025	3.567	2.229	4.840	2.097	5.146	2.181	4.948	2.050	5.263
Sicilia	353.286	178.821.388	10.000.000	5,6	18.318	1.024	2.527	3.958	1.976	5.062	1.819	5.496	1.925	5.195	1.828	5.469
Sardegna	78.342	54.181.253	12.209.063	22,5	10.885	2.453	3.558	3.431	2.575	4.742	2.453	4.977	2.512	4.860	2.453	4.977
Totale	2.313.075	1.413.363.328	188.755.344	13,4	110.398	13.406	71.828	2.854	43.583	4.390	41.677	4.604	43.102	4.456	40.276	4.718

*) Simulazione, v. nota 4.

Appendice statistica

Tab. A1 Presi in carico al 3 dicembre 2014 secondo caratteristiche demografiche e regione

Regione	Caratteristiche	Popolazione eleggibile		Presi in carico			Probabilità media: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile	
		n	Prob. Media	n	Prob. Media	% su pop. elegg.		
Piemonte	Età in classi	15-19	17.056	0,73	1.025	0,75	6,0	3,2
		20-24	51.072	0,65	197	0,59	0,4	-10,2
		25-29	49.772	0,56	136	0,38	0,3	-32,5
	Genere	Donna	62.824	0,66	600	0,69	1,0	4,5
		Uomo	55.076	0,59	758	0,69	1,4	18,1
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	89.836	0,60	1.193	0,68	1,3	13,8
		fino a 12 mesi	1.135	0,91	12	0,81	1,1	-11,5
		da 1 a 2 anni	1.306	0,88	24	0,76	1,8	-13,5
		da 3 a 4 anni	5.431	0,80	40	0,80	0,7	0,1
		oltre 5 anni	20.192	0,67	89	0,75	0,4	12,4
	Titolo di studio	Licenza elementare	4.297	0,72	2	0,85	0,0	17,9
		Licenza media	41.061	0,70	975	0,75	2,4	7,3
		Qualifica professionale	17.885	0,63	43	0,63	0,2	0,2
		Diploma	44.457	0,57	256	0,54	0,6	-4,8
		Laurea triennale	4.368	0,43	36	0,37	0,8	-12,6
		Laurea magistr./special.	5.834	0,54	46	0,44	0,8	-18,8
	Condizione occupazionale un anno prima	Altro inattivo	21.451	0,89	31	0,92	0,1	3,0
		Occupato	17.127	0,09	76	0,07	0,4	-17,1
		In cerca di nuova occup.	30.055	0,60	120	0,56	0,4	-6,6
		In cerca di prima occup.	27.406	0,78	123	0,77	0,4	-2,1
	Studente	21.861	0,61	1.008	0,74	4,6	20,6	
	Total	117.900	0,63	1.358	0,69	1,2	10,4	
Valle d'Aosta	Età in classi	15-19	460	0,68	114	0,71	24,8	3,6
		20-24	1.322	0,60	167	0,57	12,6	-5,2
		25-29	1.061	0,49	117	0,43	11,0	-12,7
	Genere	Donna	1.503	0,61	180	0,56	12,0	-8,7
		Uomo	1.340	0,53	218	0,58	16,3	8,5
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	2.415	0,56	365	0,56	15,1	0,4
		fino a 12 mesi	36	0,84	1	0,83	2,7	-0,9
		da 1 a 2 anni	28	0,47	3	0,62	10,7	31,3
		da 3 a 4 anni	119	0,70	7	0,70	5,9	0,2
		oltre 5 anni	245	0,65	22	0,66	9,0	2,3
	Titolo di studio	Licenza elementare	56	0,72	6	0,70	10,8	-2,7
		Licenza media	1.136	0,66	149	0,66	13,1	-0,2
		Qualifica professionale	218	0,55	24	0,54	11,0	-1,8
		Diploma	1.077	0,52	154	0,54	14,3	5,7
		Laurea triennale	177	0,41	41	0,41	23,2	-0,9
		Laurea magistr./special.	179	0,49	24	0,40	13,4	-18,4
	Condizione occupazionale un anno prima	Altro inattivo	525	0,87	56	0,86	10,7	-2,0
		Occupato	439	0,08	56	0,08	12,8	1,4
		In cerca di nuova occup.	921	0,57	88	0,54	9,6	-4,9
		In cerca di prima occup.	267	0,77	57	0,75	21,4	-2,4
Studente		691	0,58	141	0,59	20,4	0,7	

Total		2.843	0,57	398	0,57	14,0	-0,9	
Regione	Caratteristiche	Popolazione eleggibile		Presi in carico			Probabilità media: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile	
		n	Prob. Media	n	Prob. Media	% su pop. elegg.		
Lombardia	Età in classi	15-19	40.106	0,71	1.396	0,63	3,5	-10,5
		20-24	97.314	0,62	2.747	0,52	2,8	-15,4
		25-29	102.163	0,56	1.773	0,38	1,7	-32,5
	Genere	Donna	130.004	0,67	2.531	0,53	1,9	-21,8
		Uomo	109.580	0,53	3.385	0,49	3,1	-8,0
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	175.002	0,57	5.437	0,50	3,1	-12,6
		fino a 12 mesi	3.192	0,85	11	0,70	0,3	-17,6
		da 1 a 2 anni	3.587	0,84	42	0,72	1,2	-13,7
		da 3 a 4 anni	12.849	0,75	50	0,60	0,4	-19,0
		oltre 5 anni	44.953	0,69	376	0,58	0,8	-15,3
	Titolo di studio	Licenza elementare	8.392	0,82	20	0,75	0,2	-8,3
		Licenza media	87.960	0,67	796	0,57	0,9	-15,1
		Qualifica professionale	30.171	0,63	988	0,58	3,3	-8,8
		Diploma	85.726	0,55	3.012	0,49	3,5	-10,1
		Laurea triennale	12.296	0,44	452	0,36	3,7	-18,3
		Laurea magistr./special.	15.038	0,56	648	0,48	4,3	-14,6
	Condizione occupazionale un anno prima	Altro inattivo	55.219	0,88	148	0,83	0,3	-5,6
		Occupato	34.686	0,08	1.024	0,06	3,0	-15,1
		In cerca di nuova occup.	44.042	0,56	1.564	0,53	3,6	-6,9
		In cerca di prima occup.	51.568	0,76	1.345	0,73	2,6	-3,6
	Studente	54.068	0,57	1.835	0,55	3,4	-4,2	
	Total		239.583	0,61	5.916	0,51	2,5	-16,9
	Trentino alto Adige	Età in classi	15-19	4.260	0,62	200	0,58	4,7
20-24			7.897	0,51	341	0,50	4,3	-2,8
25-29			9.510	0,52	257	0,37	2,7	-29,8
Genere		Donna	12.515	0,60	387	0,49	3,1	-18,8
		Uomo	9.153	0,45	411	0,46	4,5	3,3
Anni di presenza in Italia		Nato in Italia	15.146	0,48	715	0,46	4,7	-4,5
		fino a 12 mesi	209	0,62			-	-
		da 1 a 2 anni	549	0,73	1	0,62	0,2	-15,3
		da 3 a 4 anni	1.236	0,75	13	0,63	1,1	-15,5
		oltre 5 anni	4.529	0,62	69	0,57	1,5	-8,9
Titolo di studio		Licenza elementare	552	0,74	12	0,65	2,2	-11,3
		Licenza media	9.468	0,63	129	0,61	1,4	-2,6
		Qualifica professionale	3.277	0,50	101	0,53	3,1	5,8
		Diploma	5.970	0,44	354	0,47	5,9	6,3
		Laurea triennale	888	0,32	125	0,33	14,1	3,7
		Laurea magistr./special.	1.513	0,46	77	0,40	5,1	-13,7
Condizione occupazionale un anno prima		Altro inattivo	5.622	0,84	74	0,79	1,3	-6,3
		Occupato	3.759	0,06	87	0,05	2,3	-17,8
		In cerca di nuova occup.	4.666	0,51	220	0,45	4,7	-12,7
		In cerca di prima occup.	1.704	0,73	128	0,66	7,5	-9,2
		Studente	5.915	0,51	289	0,46	4,9	-9,5
Total			21.668	0,54	798	0,47	3,7	-11,4

Regione	Caratteristiche	Popolazione eleggibile		Presi in carico			Probabilità media: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile	
		n	Prob. Media	n	Prob. Media	% su pop. elegg.		
Veneto	Età in classi	15-19	20.924	0,68	879	0,67	4,2	-1,5
		20-24	52.190	0,63	3.783	0,55	7,2	-11,6
		25-29	52.673	0,59	2.674	0,42	5,1	-29,8
	Genere	Donna	77.406	0,66	3.883	0,52	5,0	-21,4
		Uomo	48.381	0,55	3.453	0,51	7,1	-7,3
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	84.285	0,56	6.662	0,51	7,9	-9,0
		fino a 12 mesi	1.567	0,88	9	0,89	0,6	1,2
		da 1 a 2 anni	3.305	0,84	34	0,70	1,0	-16,4
		da 3 a 4 anni	8.100	0,80	100	0,70	1,2	-12,2
		oltre 5 anni	28.530	0,72	531	0,61	1,9	-16,1
	Titolo di studio	Licenza elementare	3.989	0,87	373	0,69	9,4	-21,1
		Licenza media	38.958	0,72	1.079	0,62	2,8	-12,8
		Qualifica professionale	20.981	0,63	722	0,58	3,4	-8,5
		Diploma	45.381	0,57	3.493	0,51	7,7	-10,6
		Laurea triennale	7.463	0,45	1.210	0,38	16,2	-16,0
		Laurea magistr./special.	9.015	0,48	459	0,48	5,1	-1,6
	Condizione occupazionale un anno prima	Altro inattivo	33.906	0,89	436	0,85	1,3	-4,4
		Occupato	17.326	0,08	1.330	0,07	7,7	-11,3
		In cerca di nuova occup.	24.283	0,59	2.413	0,54	9,9	-7,7
		In cerca di prima occup.	19.764	0,76	1.641	0,75	8,3	-1,9
		Studente	30.509	0,57	1.516	0,53	5,0	-7,1
	Total	125.787	0,62	7.336	0,52	5,8	-16,7	
Friuli Venezia Giulia	Età in classi	15-19	3.093	0,70	476	0,68	15,4	-2,3
		20-24	12.947	0,63	1.491	0,59	11,5	-5,7
		25-29	12.700	0,58	1.357	0,47	10,7	-19,1
	Genere	Donna	16.746	0,67	1.793	0,56	10,7	-16,3
		Uomo	11.995	0,54	1.531	0,55	12,8	1,9
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	23.053	0,58	2.964	0,54	12,9	-6,8
		fino a 12 mesi	492	0,86	11	0,68	2,2	-20,9
		da 1 a 2 anni	699	0,80	34	0,82	4,9	2,4
		da 3 a 4 anni	774	0,79	62	0,74	8,0	-6,5
		oltre 5 anni	3.723	0,73	253	0,64	6,8	-12,2
	Titolo di studio	Licenza elementare	1.179	0,65	18	0,80	1,5	22,6
		Licenza media	9.187	0,76	443	0,69	4,8	-9,0
		Qualifica professionale	3.004	0,67	313	0,62	10,4	-7,5
		Diploma	11.921	0,53	1.715	0,56	14,4	4,2
		Laurea triennale	1.548	0,41	423	0,41	27,3	0,7
		Laurea magistr./special.	1.902	0,53	412	0,51	21,7	-3,0
	Condizione occupazionale un anno prima	Altro inattivo	6.601	0,91	133	0,88	2,0	-2,8
		Occupato	4.878	0,09	480	0,08	9,8	-12,5
		In cerca di nuova occup.	6.762	0,61	1.065	0,58	15,7	-5,8
		In cerca di prima occup.	4.228	0,79	667	0,77	15,8	-3,0
		Studente	6.272	0,60	979	0,58	15,6	-3,8
	Total	28.740	0,62	3.324	0,56	11,6	-9,7	

Regione	Caratteristiche	Popolazione eleggibile		Presi in carico			Probabilità media: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile	
		n	Prob. Media	n	Prob. Media	% su pop. elegg.		
Liguria	Età in classi	15-19	5.922	0,76	-	-	-	-
		20-24	15.460	0,66	-	-	-	-
		25-29	16.586	0,56	-	-	-	-
	Genere	Donna	18.448	0,68	-	-	-	-
		Uomo	19.520	0,58	-	-	-	-
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	27.206	0,60	-	-	-	-
		fino a 12 mesi	448	0,93	-	-	-	-
		da 1 a 2 anni	79	0,89	-	-	-	-
		da 3 a 4 anni	2.230	0,64	-	-	-	-
		oltre 5 anni	8.005	0,72	-	-	-	-
	Titolo di studio	Licenza elementare	1.940	0,74	-	-	-	-
		Licenza media	14.214	0,73	-	-	-	-
		Qualifica professionale	4.573	0,67	-	-	-	-
		Diploma	12.649	0,55	-	-	-	-
		Laurea triennale	1.690	0,45	-	-	-	-
		Laurea magistr./special.	2.903	0,45	-	-	-	-
	Condizione occupazionale un anno prima	Altro inattivo	6.521	0,90	-	-	-	-
		Occupato	5.955	0,09	-	-	-	-
		In cerca di nuova occup.	7.918	0,63	-	-	-	-
		In cerca di prima occup.	8.876	0,79	-	-	-	-
		Studente	8.698	0,63	-	-	-	-
	Total		37.968	0,63	-	-	-	-
	Emilia Romagna	Età in classi	15-19	13.549	0,72	5.203	0,73	38,4
20-24			43.931	0,62	3.479	0,57	7,9	-8,9
25-29			43.578	0,57	2.368	0,42	5,4	-26,3
Genere		Donna	59.141	0,66	5.329	0,60	9,0	-10,1
		Uomo	41.917	0,54	5.721	0,62	13,6	15,0
Anni di presenza in Italia		Nato in Italia	65.317	0,56	8.799	0,58	13,5	3,6
		fino a 12 mesi	2.882	0,83	279	0,85	9,7	2,5
		da 1 a 2 anni	3.278	0,80	288	0,76	8,8	-4,6
		da 3 a 4 anni	7.135	0,77	350	0,75	4,9	-2,6
		oltre 5 anni	22.446	0,66	1.334	0,69	5,9	4,5
Titolo di studio		Licenza elementare	3.581	0,88	303	0,80	8,5	-9,3
		Licenza media	36.576	0,70	4.796	0,72	13,1	4,0
		Qualifica professionale	10.432	0,58	524	0,62	5,0	6,8
		Diploma	38.706	0,56	3.804	0,53	9,8	-4,5
		Laurea triennale	5.850	0,42	1.035	0,39	17,7	-9,0
		Laurea magistr./special.	5.913	0,53	588	0,46	9,9	-12,9
Condizione occupazionale un anno prima		Altro inattivo	24.491	0,89	499	0,88	2,0	-1,4
		Occupato	15.401	0,08	1.083	0,07	7,0	-13,4
		In cerca di nuova occup.	24.619	0,58	1.738	0,55	7,1	-5,8
		In cerca di prima occup.	17.556	0,78	1.551	0,75	8,8	-3,9
		Studente	18.990	0,57	6.179	0,67	32,5	16,9
Total			101.058	0,61	11.050	0,61	10,9	-0,4

Regione	Caratteristiche	Popolazione eleggibile		Presi in carico			Probabilità media: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile	
		n	Prob. Media	n	Prob. Media	% su pop. elegg.		
Toscana	Età in classi	15-19	12.925	0,73	2.516	0,72	19,5	-1,5
		20-24	39.332	0,64	4.454	0,59	11,3	-7,2
		25-29	42.690	0,62	2.906	0,47	6,8	-24,3
	Genere	Donna	54.211	0,69	4.840	0,59	8,9	-14,9
		Uomo	40.736	0,57	5.036	0,59	12,4	2,2
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	68.838	0,59	9.006	0,57	13,1	-2,9
		fino a 12 mesi	1.583	0,83	64	0,78	4,0	-6,8
		da 1 a 2 anni	2.247	0,89	112	0,80	5,0	-9,5
		da 3 a 4 anni	5.783	0,81	102	0,76	1,8	-6,3
		oltre 5 anni	16.496	0,74	592	0,70	3,6	-5,2
	Titolo di studio	Licenza elementare	7.984	0,81	82	0,81	1,0	-0,5
		Licenza media	32.742	0,73	2.504	0,72	7,6	-1,2
		Qualifica professionale	5.879	0,64	725	0,62	12,3	-2,6
		Diploma	36.319	0,56	4.690	0,56	12,9	-0,6
		Laurea triennale	5.463	0,45	1.135	0,43	20,8	-5,7
		Laurea magistr./special.	6.560	0,59	740	0,50	11,3	-14,9
	Condizione occupazionale un anno prima	Altro inattivo	21.976	0,91	317	0,89	1,4	-2,2
		Occupato	12.330	0,09	1.064	0,08	8,6	-16,0
		In cerca di nuova occup.	20.748	0,60	2.564	0,56	12,4	-6,4
		In cerca di prima occup.	17.517	0,78	2.328	0,75	13,3	-3,4
		Studente	22.375	0,60	3.603	0,62	16,1	2,5
	Total		94.947	0,64	9.876	0,59	10,4	-8,4
	Umbria	Età in classi	15-19	3.495	0,75	667	0,77	19,1
20-24			9.801	0,65	764	0,63	7,8	-3,0
25-29			11.530	0,63	829	0,49	7,2	-21,4
Genere		Donna	13.648	0,70	1.070	0,63	7,8	-10,8
		Uomo	11.177	0,59	1.190	0,62	10,6	4,3
Anni di presenza in Italia		Nato in Italia	16.251	0,60	1.968	0,60	12,1	-0,4
		fino a 12 mesi	180	0,57	33	0,90	18,4	58,5
		da 1 a 2 anni	387	0,84	36	0,83	9,3	-1,4
		da 3 a 4 anni	1.508	0,82	37	0,82	2,5	-0,4
		oltre 5 anni	6.500	0,74	186	0,75	2,9	2,2
Titolo di studio		Licenza elementare	474	0,95	38	0,86	8,0	-9,0
		Licenza media	7.171	0,77	597	0,77	8,3	0,5
		Qualifica professionale	2.265	0,65	64	0,63	2,8	-1,8
		Diploma	10.557	0,59	999	0,59	9,5	-0,7
		Laurea triennale	1.739	0,56	367	0,47	21,1	-15,7
		Laurea magistr./special.	2.619	0,59	195	0,56	7,4	-5,0
Condizione occupazionale un anno prima		Altro inattivo	5.178	0,92	122	0,88	2,4	-4,1
		Occupato	3.277	0,10	231	0,08	7,0	-23,3
		In cerca di nuova occup.	4.953	0,62	535	0,58	10,8	-7,5
		In cerca di prima occup.	5.800	0,77	513	0,76	8,8	-0,8
		Studente	5.617	0,64	859	0,68	15,3	6,3
Total			24.825	0,65	2.260	0,62	9,1	-4,7

Regione	Caratteristiche	Popolazione eleggibile		Presi in carico			Probabilità media: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile	
		n	Prob. Media	n	Prob. Media	% su pop. elegg.		
Marche	Età in classi	15-19	5.761	0,77	1.239	0,69	21,5	-10,2
		20-24	17.107	0,66	3.266	0,59	19,1	-10,0
		25-29	19.716	0,56	2.886	0,48	14,6	-13,3
	Genere	Donna	23.263	0,67	3.745	0,58	16,1	-14,3
		Uomo	19.321	0,57	3.646	0,55	18,9	-2,5
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	30.060	0,56	6.817	0,56	22,7	-0,8
		fino a 12 mesi	914	0,68	21	0,82	2,3	21,3
		da 1 a 2 anni	850	0,92	63	0,81	7,4	-12,5
		da 3 a 4 anni	2.123	0,82	86	0,67	4,1	-18,2
		oltre 5 anni	8.637	0,77	404	0,64	4,7	-16,7
	Titolo di studio	Licenza elementare	1.189	0,86	159	0,74	13,4	-14,6
		Licenza media	15.202	0,74	1.122	0,67	7,4	-9,1
		Qualifica professionale	2.845	0,69	684	0,63	24,0	-9,5
		Diploma	16.940	0,56	3.620	0,56	21,4	1,5
		Laurea triennale	2.829	0,43	1.037	0,43	36,7	-1,0
		Laurea magistr./special.	3.578	0,50	769	0,51	21,5	3,6
	Condizione occupazionale un anno prima	Altro inattivo	8.806	0,91	753	0,86	8,6	-4,7
		Occupato	5.926	0,08	980	0,08	16,5	-3,2
		In cerca di nuova occup.	10.574	0,59	2.364	0,56	22,4	-5,4
		In cerca di prima occup.	9.432	0,77	1.491	0,75	15,8	-3,4
		Studente	7.846	0,59	1.803	0,57	23,0	-4,3
		Total	42.584	0,63	7.391	0,57	17,4	-9,6
	Lazio	Età in classi	15-19	25.450	0,81	441	0,76	1,7
20-24			84.172	0,69	1.235	0,68	1,5	-2,0
25-29			88.646	0,64	1.100	0,57	1,2	-10,7
Genere		Donna	104.120	0,71	1.295	0,65	1,2	-8,9
		Uomo	94.148	0,65	1.481	0,65	1,6	-0,3
Anni di presenza in Italia		Nato in Italia	166.827	0,68	2.655	0,65	1,6	-4,4
		fino a 12 mesi	1.086	0,90	5	0,76	0,5	-16,1
		da 1 a 2 anni	1.880	0,79	15	0,85	0,8	7,9
		da 3 a 4 anni	4.267	0,78	14	0,72	0,3	-8,3
		oltre 5 anni	24.208	0,70	87	0,70	0,4	-0,5
Titolo di studio		Licenza elementare	4.447	0,86	11	0,89	0,2	3,3
		Licenza media	57.790	0,75	398	0,76	0,7	1,2
		Qualifica professionale	18.420	0,72	84	0,71	0,5	-0,8
		Diploma	93.493	0,65	1.595	0,65	1,7	0,3
		Laurea triennale	7.925	0,54	368	0,54	4,6	0,3
		Laurea magistr./special.	16.193	0,63	320	0,61	2,0	-2,9
Condizione occupazionale un anno prima		Altro inattivo	30.002	0,92	183	0,90	0,6	-1,9
		Occupato	26.040	0,12	269	0,10	1,0	-15,5
		In cerca di nuova occup.	44.206	0,67	749	0,63	1,7	-4,9
		In cerca di prima occup.	59.054	0,83	769	0,80	1,3	-3,3
		Studente	38.966	0,68	806	0,64	2,1	-5,2
		Total	198.268	0,68	2.776	0,65	1,4	-5,1

Regione	Caratteristiche	Popolazione eleggibile		Presi in carico			Probabilità media: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile	
		n	Prob. Media	n	Prob. Media	% su pop. elegg.		
Abruzzo	Età in classi	15-19	7.044	0,79	445	0,75	6,3	-5,5
		20-24	17.190	0,68	1.550	0,66	9,0	-2,8
		25-29	20.362	0,62	1.820	0,56	8,9	-10,2
	Genere	Donna	23.344	0,71	1.782	0,64	7,6	-10,0
		Uomo	21.252	0,63	2.033	0,61	9,6	-3,2
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	37.835	0,65	3.692	0,62	9,8	-4,5
		fino a 12 mesi	354	0,85	10	0,79	2,8	-7,5
		da 1 a 2 anni	346	0,90	13	0,83	3,8	-8,2
		da 3 a 4 anni	1.349	0,81	11	0,59	0,8	-26,5
	Titolo di studio	oltre 5 anni	4.713	0,78	89	0,71	1,9	-10,0
		Licenza elementare	793	0,93	12	0,83	1,5	-10,5
		Licenza media	12.912	0,75	476	0,72	3,7	-4,3
		Qualifica professionale	3.394	0,75	98	0,63	2,9	-15,9
		Diploma	22.995	0,63	2.160	0,63	9,4	-0,4
		Laurea triennale	1.169	0,46	566	0,52	48,4	13,7
	Condizione occupazionale un anno prima	Laurea magistr./special.	3.333	0,58	503	0,62	15,1	6,9
		Altro inattivo	7.852	0,91	189	0,90	2,4	-1,7
		Occupato	6.180	0,11	416	0,10	6,7	-8,4
		In cerca di nuova occup.	10.215	0,66	1.475	0,62	14,4	-5,3
	Total	In cerca di prima occup.	10.310	0,82	1.021	0,79	9,9	-4,2
Studente		10.039	0,69	714	0,63	7,1	-9,8	
Total		44.596	0,67	3.815	0,62	8,6	-7,2	
Molise	Età in classi	15-19	1.049	0,82	67	0,81	6,4	-0,9
		20-24	5.258	0,71	259	0,72	4,9	0,8
		25-29	6.886	0,66	320	0,65	4,6	-0,8
	Genere	Donna	6.942	0,73	291	0,72	4,2	-2,0
		Uomo	6.251	0,64	355	0,67	5,7	4,6
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	11.958	0,69	631	0,69	5,3	0,5
		fino a 12 mesi			6	0,97	-	-
		da 1 a 2 anni	40	0,80	5	0,96	12,5	19,0
		da 3 a 4 anni	195	0,89	1	0,93	0,5	4,1
	Titolo di studio	oltre 5 anni	1.000	0,73	3	0,88	0,3	21,4
		Licenza elementare	271	0,94	10	0,97	3,7	3,4
		Licenza media	3.412	0,76	53	0,81	1,6	5,8
		Qualifica professionale	193	0,79	16	0,78	8,3	-1,3
		Diploma	7.045	0,66	368	0,69	5,2	4,6
		Laurea triennale	841	0,62	107	0,60	12,7	-3,1
	Condizione occupazionale un anno prima	Laurea magistr./special.	1.432	0,64	92	0,70	6,4	8,3
		Altro inattivo	1.243	0,93	58	0,92	4,7	-1,4
		Occupato	1.927	0,13	51	0,11	2,6	-13,7
		In cerca di nuova occup.	3.149	0,71	218	0,67	6,9	-5,5
	Total	In cerca di prima occup.	4.449	0,84	197	0,82	4,4	-3,3
Studente		2.425	0,71	122	0,68	5,0	-4,6	
Total		13.193	0,69	646	0,70	4,9	0,4	

Regione	Caratteristiche	Popolazione eleggibile		Presi in carico			Probabilità media: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile	
		n	Prob. Media	n	Prob. Media	% su pop. elegg.		
Campania	Età in classi	15-19	62.264	0,87	1.330	0,86	2,1	-1,5
		20-24	161.530	0,83	4.303	0,80	2,7	-3,7
		25-29	175.124	0,79	4.851	0,71	2,8	-9,4
	Genere	Donna	205.147	0,85	4.572	0,79	2,2	-7,1
		Uomo	193.771	0,79	5.912	0,75	3,1	-4,6
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	383.646	0,82	10.449	0,77	2,7	-6,0
		fino a 12 mesi	386	0,95	2	0,97	0,5	2,1
		da 1 a 2 anni	1.722	0,91	6	0,89	0,3	-1,8
		da 3 a 4 anni	3.013	0,90	2	0,93	0,1	3,0
		oltre 5 anni	10.150	0,84	25	0,79	0,2	-5,4
	Titolo di studio	Licenza elementare	19.730	0,92	21	0,90	0,1	-1,6
		Licenza media	174.075	0,87	1.519	0,86	0,9	-0,8
		Qualifica professionale	19.766	0,82	602	0,81	3,0	-0,9
		Diploma	161.731	0,77	5.839	0,76	3,6	-0,7
		Laurea triennale	9.027	0,62	1.180	0,67	13,1	7,7
		Laurea magistr./special.	14.589	0,72	1.323	0,74	9,1	2,2
	Condizione occupazionale un anno prima	Altro inattivo	75.689	0,95	524	0,93	0,7	-1,9
		Occupato	21.441	0,17	481	0,14	2,2	-17,5
		In cerca di nuova occup.	83.554	0,76	3.272	0,71	3,9	-6,4
		In cerca di prima occup.	167.542	0,89	5.074	0,86	3,0	-3,3
		Studente	50.692	0,76	1.133	0,72	2,2	-6,5
		Total	398.918	0,82	10.484	0,77	2,6	-6,2
	Puglia	Età in classi	15-19	36.948	0,85	836	0,82	2,3
20-24			91.502	0,78	2.884	0,74	3,2	-5,5
25-29			102.869	0,73	3.260	0,66	3,2	-9,4
Genere		Donna	121.132	0,81	3.164	0,73	2,6	-9,5
		Uomo	110.188	0,73	3.816	0,70	3,5	-4,0
Anni di presenza in Italia		Nato in Italia	220.788	0,77	6.533	0,71	3,0	-7,9
		fino a 12 mesi	472	0,89	1	0,89	0,2	0,7
		da 1 a 2 anni	548	0,94	7	0,90	1,3	-4,2
		da 3 a 4 anni	1.892	0,80	7	0,81	0,4	0,7
		oltre 5 anni	7.619	0,78	432	0,78	5,7	0,8
Titolo di studio		Licenza elementare	7.619	0,86	7	0,80	0,1	-7,2
		Licenza media	97.610	0,82	669	0,80	0,7	-2,9
		Qualifica professionale	10.459	0,78	116	0,75	1,1	-3,5
		Diploma	97.971	0,73	4.157	0,72	4,2	-1,0
		Laurea triennale	7.216	0,60	1.183	0,63	16,4	4,9
		Laurea magistr./special.	10.444	0,70	848	0,71	8,1	1,3
Condizione occupazionale un anno prima		Altro inattivo	36.256	0,95	122	0,92	0,3	-2,3
		Occupato	22.310	0,17	558	0,13	2,5	-21,3
		In cerca di nuova occup.	55.545	0,75	2.719	0,70	4,9	-7,4
		In cerca di prima occup.	78.429	0,87	2.762	0,84	3,5	-4,0
		Studente	38.780	0,76	819	0,70	2,1	-8,0
		Total	231.319	0,77	6.980	0,71	3,0	-7,4

Regione	Caratteristiche	Popolazione eleggibile		Presi in carico			Probabilità media: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile	
		n	Prob. Media	n	Prob. Media	% su pop. elegg.		
Basilicata	Età in classi	15-19	3.705	0,86	403	0,88	10,9	2,3
		20-24	12.641	0,78	1.318	0,82	10,4	5,0
		25-29	14.382	0,74	1.237	0,74	8,6	-0,1
	Genere	Donna	14.803	0,81	1.340	0,82	9,1	0,5
		Uomo	15.926	0,73	1.618	0,78	10,2	5,8
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	28.341	0,77	2.940	0,79	10,4	3,2
		fino a 12 mesi	132	0,62	1	0,89	0,8	43,9
		da 1 a 2 anni	90	0,86	3	0,90	3,3	4,2
		da 3 a 4 anni	286	0,91	5	0,80	1,7	-12,0
	Titolo di studio	oltre 5 anni	1.879	0,79	9	0,86	0,5	7,8
		Licenza elementare	734	0,84	7	0,91	1,0	8,3
		Licenza media	10.228	0,82	453	0,86	4,4	5,1
		Qualifica professionale	1.185	0,79	169	0,82	14,3	4,2
		Diploma	15.364	0,75	1.812	0,79	11,8	5,4
		Laurea triennale	1.299	0,66	259	0,72	19,9	8,9
	Condizione occupazionale un anno prima	Laurea magistr./special.	1.919	0,74	258	0,78	13,4	6,4
		Altro inattivo	4.129	0,94	404	0,93	9,8	-1,6
		Occupato	2.810	0,17	87	0,14	3,1	-18,7
		In cerca di nuova occup.	7.145	0,75	1.103	0,73	15,4	-2,7
	Total	In cerca di prima occup.	11.804	0,87	1.246	0,86	10,6	-1,3
		Studente	4.842	0,76	118	0,74	2,4	-2,6
	Total		30.729	0,77	2.958	0,79	9,6	3,0
	Calabria	Età in classi	15-19	16.243	0,88	374	0,85	2,3
20-24			54.665	0,82	1.479	0,79	2,7	-4,2
25-29			55.614	0,77	1.976	0,70	3,6	-9,2
Genere		Donna	62.203	0,84	1.780	0,76	2,9	-9,4
		Uomo	64.318	0,77	2.049	0,74	3,2	-4,8
Anni di presenza in Italia		Nato in Italia	113.881	0,80	3.799	0,75	3,3	-6,4
		fino a 12 mesi	304	0,98	-	-	-	-
		da 1 a 2 anni	285	0,95	-	-	-	-
		da 3 a 4 anni	1.730	0,85	3	0,92	0,2	8,4
Titolo di studio		oltre 5 anni	10.321	0,87	27	0,73	0,3	-16,2
		Licenza elementare	4.857	0,90	7	0,82	0,1	-8,5
		Licenza media	42.610	0,86	350	0,84	0,8	-2,3
		Qualifica professionale	4.943	0,84	216	0,81	4,4	-2,8
		Diploma	63.363	0,78	2.024	0,75	3,2	-3,4
		Laurea triennale	4.177	0,66	575	0,65	13,8	-1,5
Condizione occupazionale un anno prima		Laurea magistr./special.	6.571	0,72	657	0,74	10,0	2,5
		Altro inattivo	22.111	0,95	154	0,92	0,7	-2,7
		Occupato	8.191	0,17	216	0,14	2,6	-16,3
		In cerca di nuova occup.	28.024	0,76	1.426	0,71	5,1	-5,7
Total		In cerca di prima occup.	50.956	0,88	1.599	0,85	3,1	-3,3
		Studente	17.239	0,78	434	0,71	2,5	-9,0
Total		126.521	0,80	3.829	0,75	3,0	-7,2	

Regione	Caratteristiche	Popolazione eleggibile		Presi in carico			Probabilità media: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile	
		n	Prob. Media	n	Prob. Media	% su pop. elegg.		
Sicilia	Età in classi	15-19	49.340	0,89	2.515	0,86	5,1	-4,2
		20-24	143.399	0,83	8.276	0,81	5,8	-3,1
		25-29	160.547	0,79	7.527	0,73	4,7	-7,9
	Genere	Donna	183.130	0,86	8.898	0,80	4,9	-7,6
		Uomo	170.156	0,78	9.420	0,77	5,5	-1,6
	Anni di presenza in Italia	Nato in Italia	337.751	0,82	18.181	0,78	5,4	-4,9
		fino a 12 mesi	474	0,94	9	0,97	1,9	2,9
		da 1 a 2 anni	1.259	0,94	25	0,92	2,0	-2,8
		da 3 a 4 anni	2.675	0,82	10	0,71	0,4	-13,5
		oltre 5 anni	11.127	0,84	93	0,85	0,8	1,3
	Titolo di studio	Licenza elementare	19.104	0,91	28	0,92	0,1	1,4
		Licenza media	157.581	0,87	2.408	0,86	1,5	-0,5
		Qualifica professionale	12.572	0,80	547	0,82	4,4	2,8
		Diploma	143.442	0,78	11.488	0,78	8,0	0,9
		Laurea triennale	7.349	0,69	2.323	0,70	31,6	2,0
		Laurea magistr./special.	13.238	0,77	1.524	0,75	11,5	-2,7
	Condizione occupazionale un anno prima	Altro inattivo	57.950	0,96	238	0,94	0,4	-1,8
		Occupato	24.870	0,19	917	0,16	3,7	-16,1
		In cerca di nuova occup.	78.037	0,79	5.448	0,75	7,0	-5,5
		In cerca di prima occup.	150.842	0,90	8.903	0,87	5,9	-3,0
		Studente	41.587	0,79	2.812	0,75	6,8	-5,3
	Total		353.286	0,82	18.318	0,78	5,2	-4,9
	Sardegna	Età in classi	15-19	9.804	0,86	1.799	0,83	18,3
20-24			33.917	0,75	4.923	0,75	14,5	0,2
25-29			34.621	0,69	4.163	0,63	12,0	-7,6
Genere		Donna	37.484	0,77	5.411	0,72	14,4	-6,3
		Uomo	40.858	0,70	5.474	0,72	13,4	2,1
Anni di presenza in Italia		Nato in Italia	75.791	0,73	10.764	0,72	14,2	-2,1
		fino a 12 mesi			10	0,77	-	-
		da 1 a 2 anni	53	0,67	17	0,86	31,9	29,4
		da 3 a 4 anni	157	0,82	20	0,79	12,7	-3,3
		oltre 5 anni	2.340	0,76	74	0,78	3,2	3,1
Titolo di studio		Licenza elementare	2.878	0,83	75	0,85	2,6	2,1
		Licenza media	39.759	0,78	3.691	0,80	9,3	2,1
		Qualifica professionale	3.441	0,69	219	0,73	6,4	5,5
		Diploma	27.661	0,69	5.491	0,69	19,9	0,6
		Laurea triennale	2.249	0,55	1.008	0,58	44,8	6,6
		Laurea magistr./special.	2.354	0,61	401	0,66	17,0	7,4
Condizione occupazionale un anno prima		Altro inattivo	6.414	0,93	255	0,93	4,0	-0,3
		Occupato	8.066	0,15	850	0,14	10,5	-6,7
		In cerca di nuova occup.	31.355	0,74	4.021	0,71	12,8	-4,5
		In cerca di prima occup.	23.245	0,87	3.571	0,86	15,4	-1,6
		Studente	9.263	0,74	2.188	0,71	23,6	-3,5
Total			78.342	0,73	10.885	0,72	13,9	-2,1

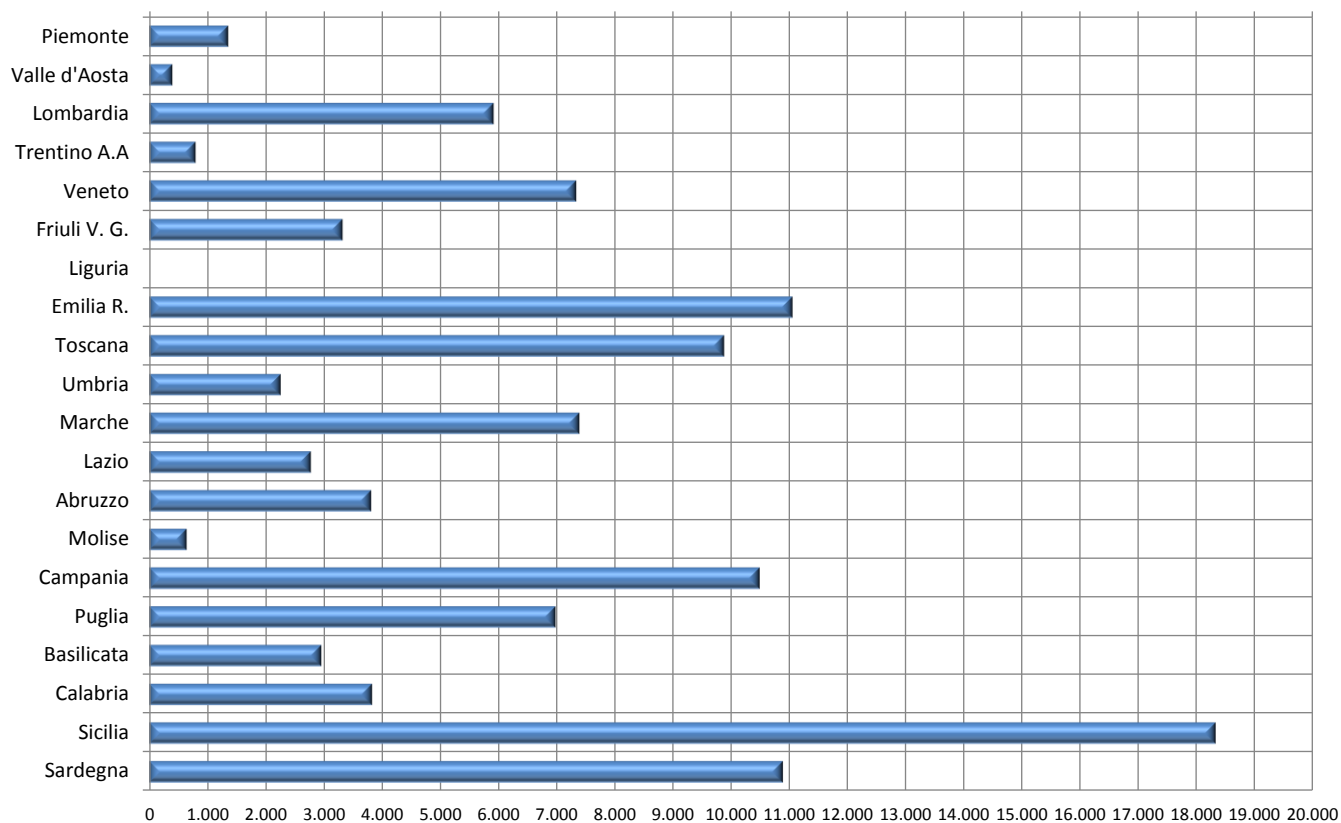
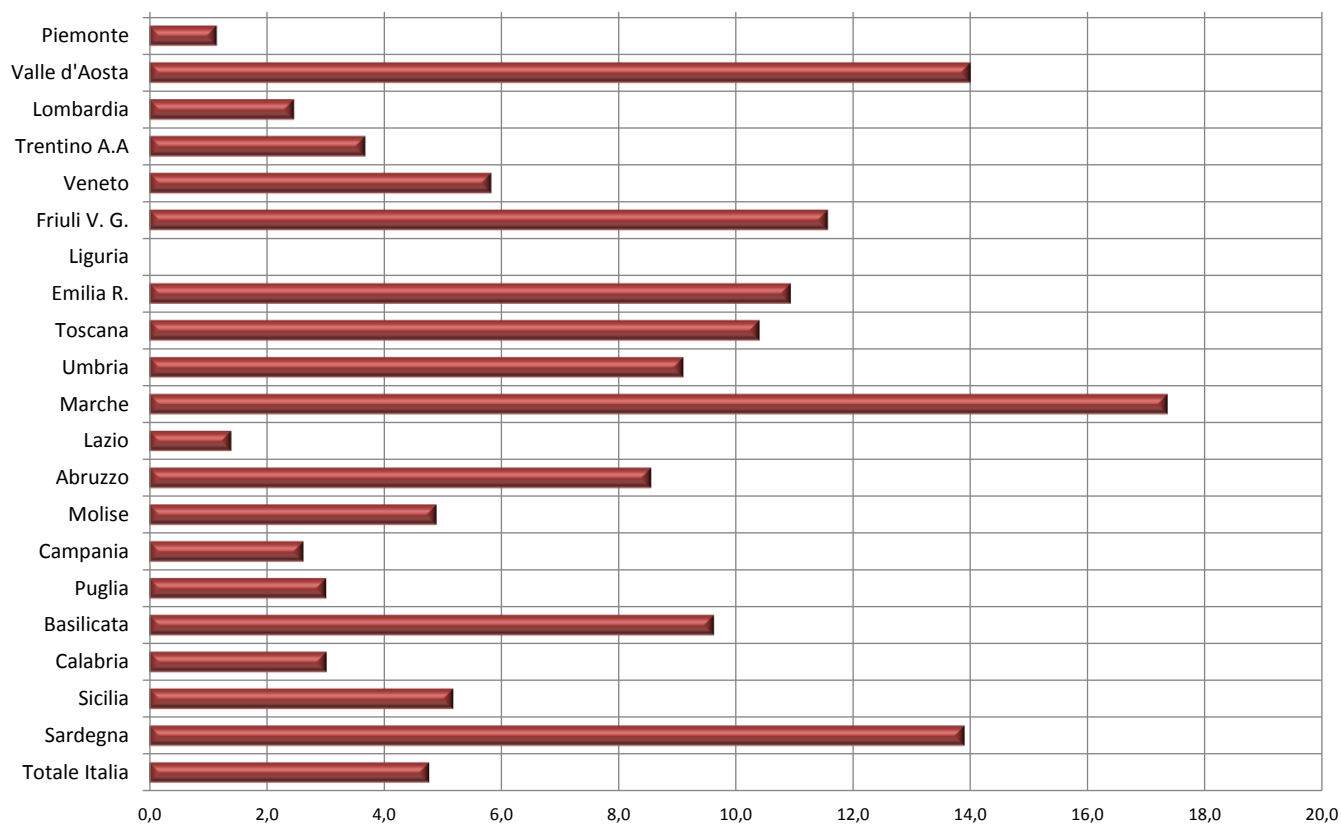
Fig A1 Presi in carico secondo la regione di residenza**Fig. A2 Incidenza dei presi in carico sul totale degli eleggibili secondo la regione di residenza**

Fig. A3 Livello medio di disagio: presi in carico e popolazione eleggibile secondo la regione

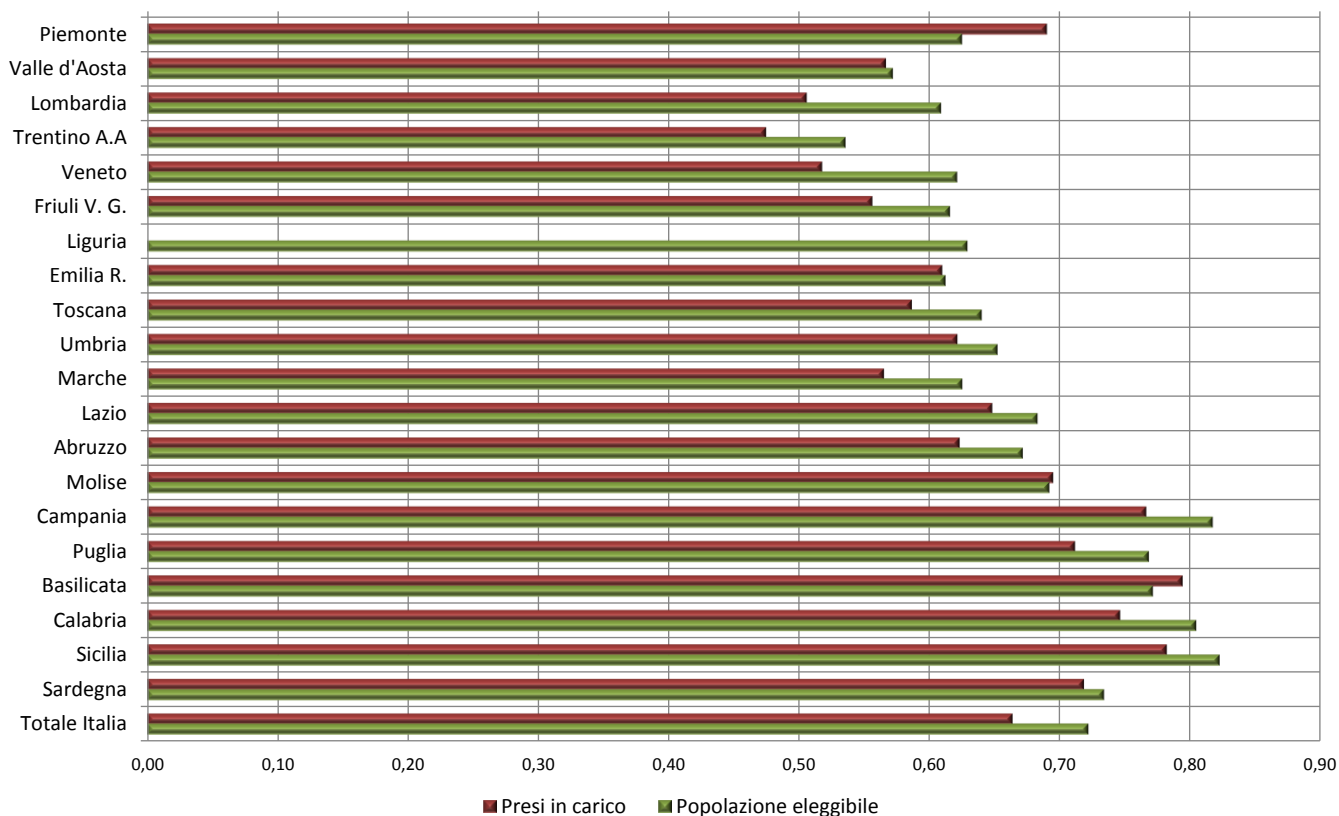


Fig. A4 Livello medio di disagio: scostamento % tra presi in carico e popolazione eleggibile

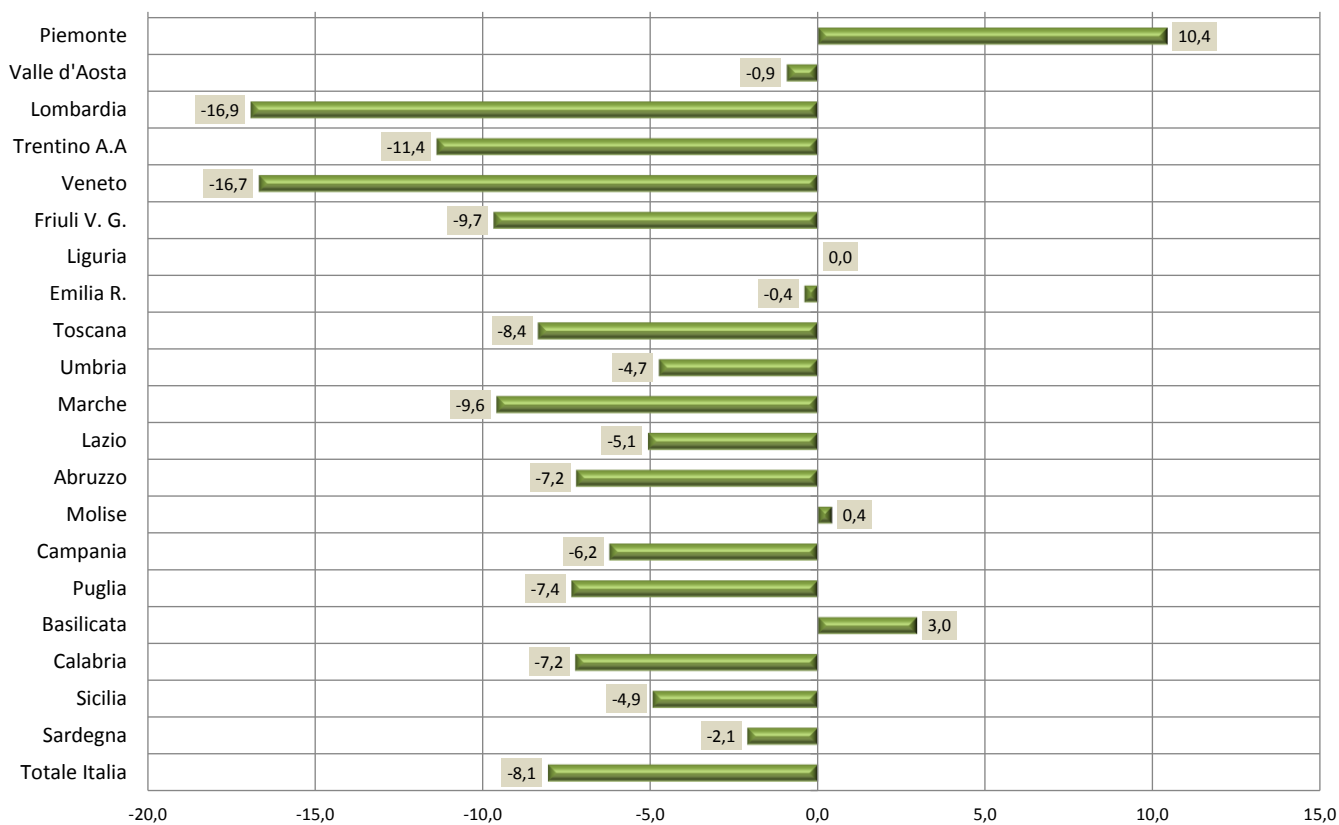


Fig. A5 Incidenza dei presi in carico sul totale degli eleggibili secondo caratteristiche demografiche

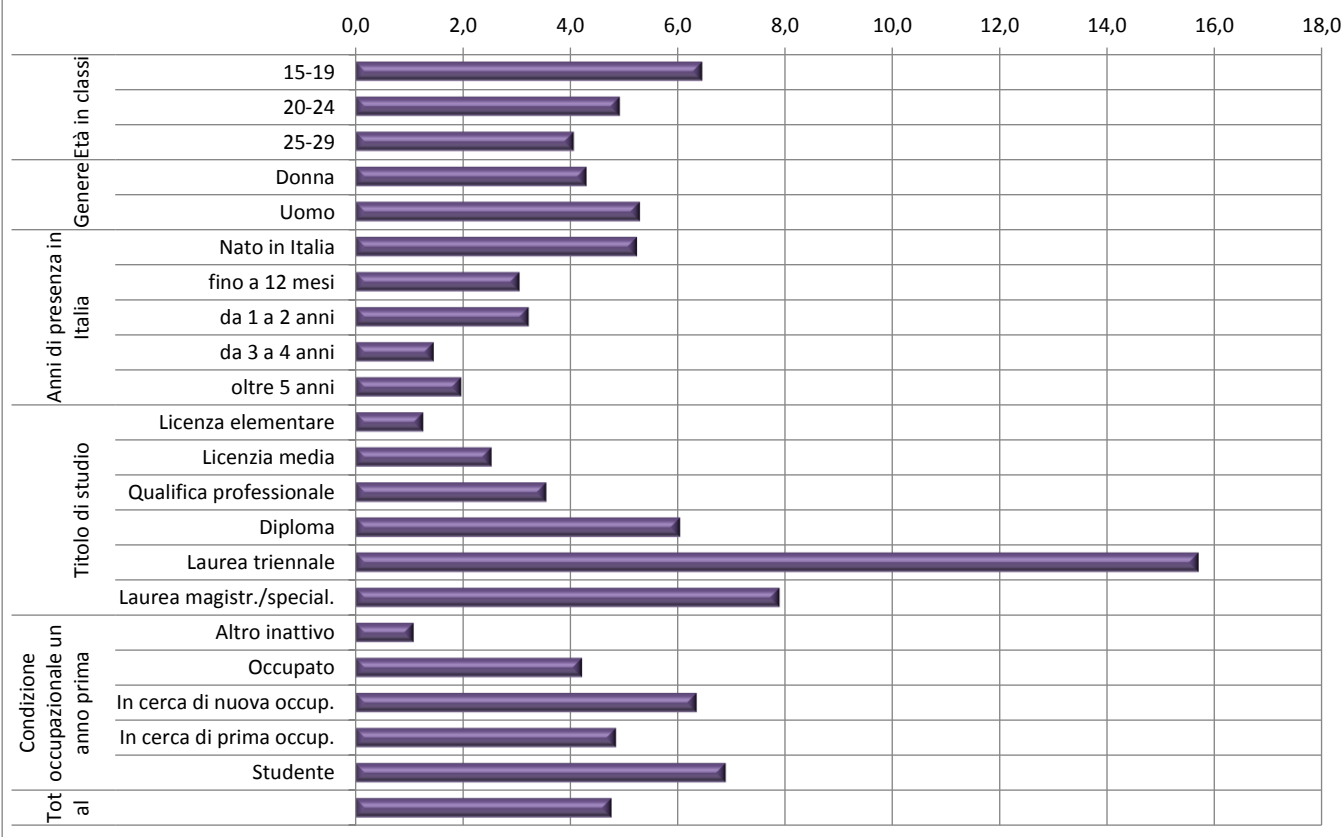


Fig. A6 Livello medio di disagio: scostamento % tra presi in carico ed eleggibili secondo caratteristiche demografiche

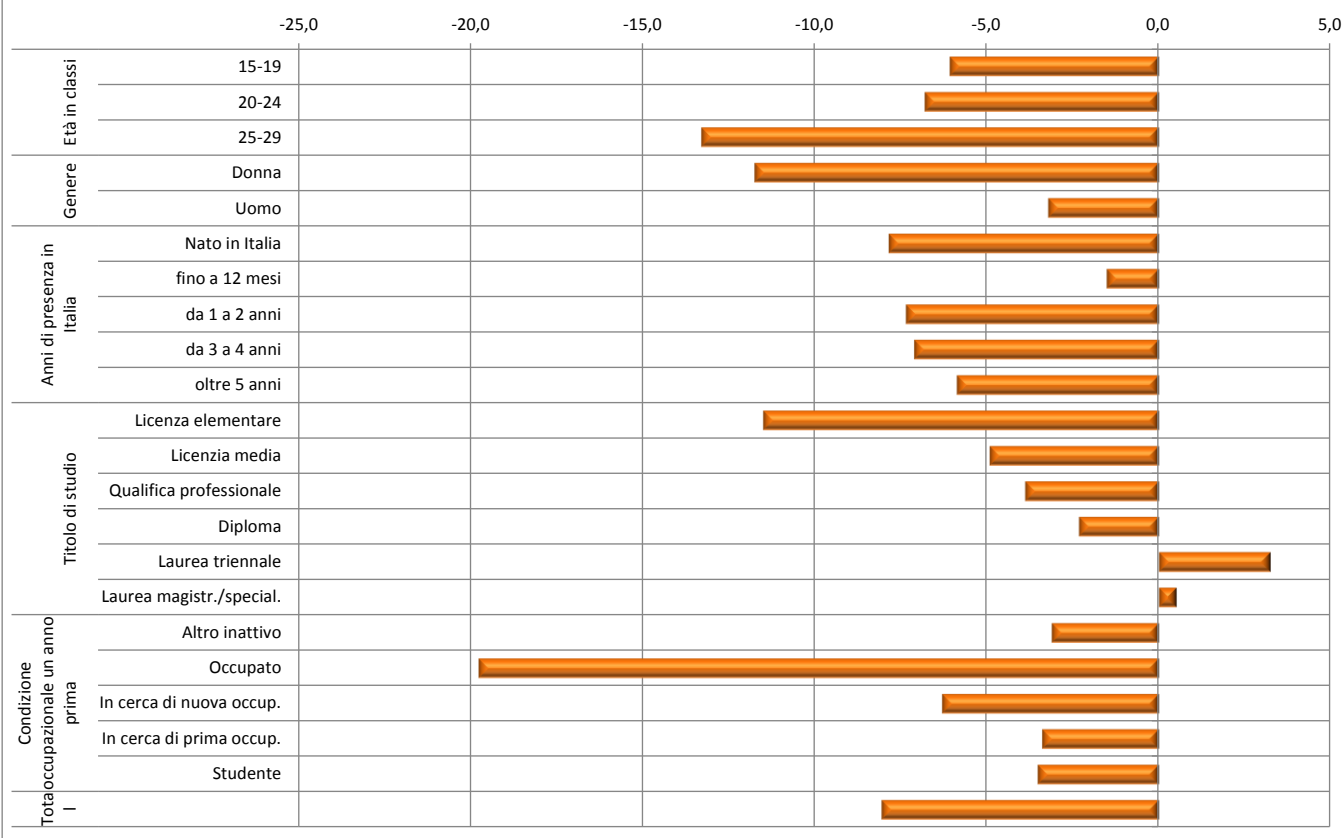
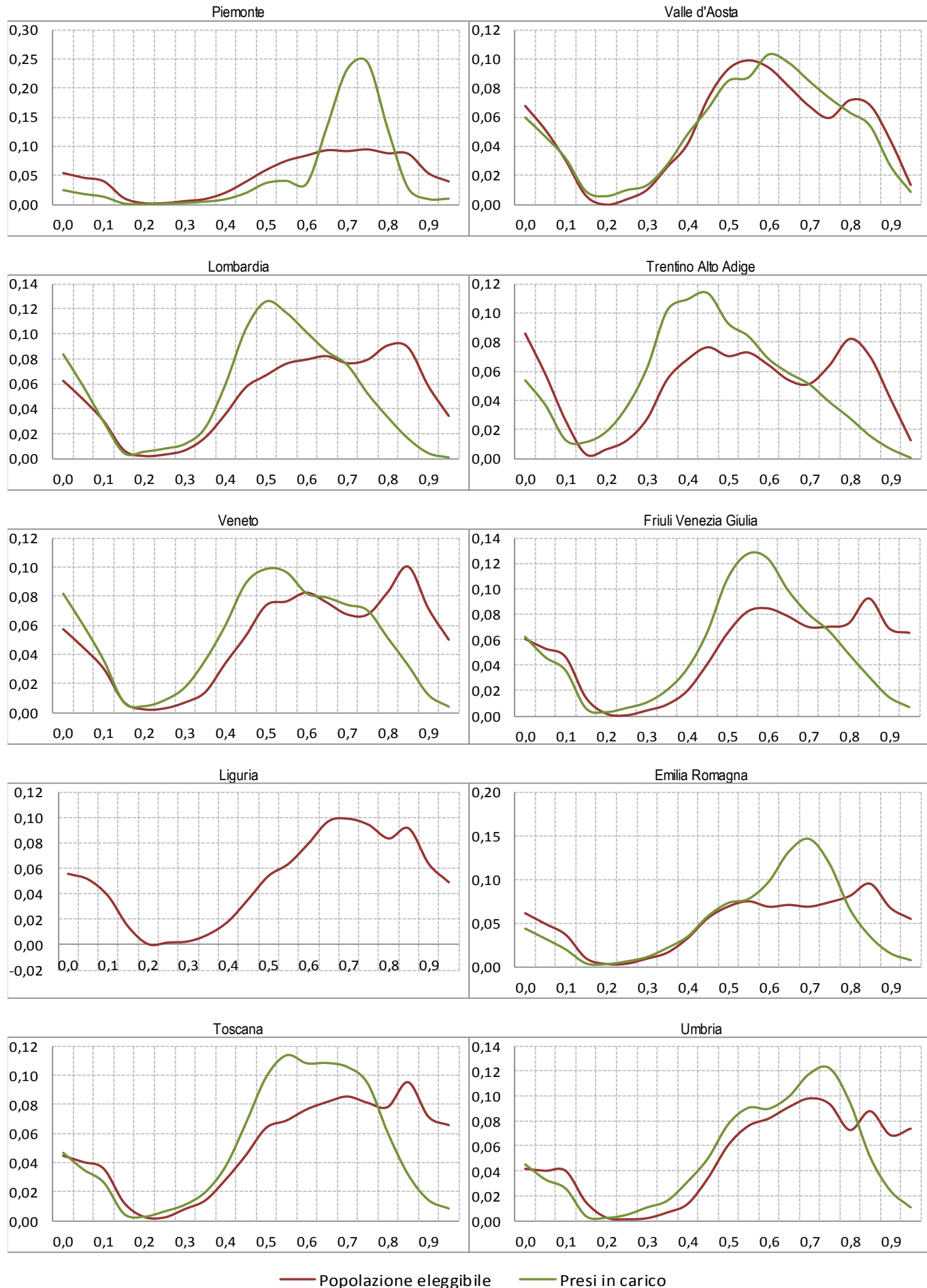
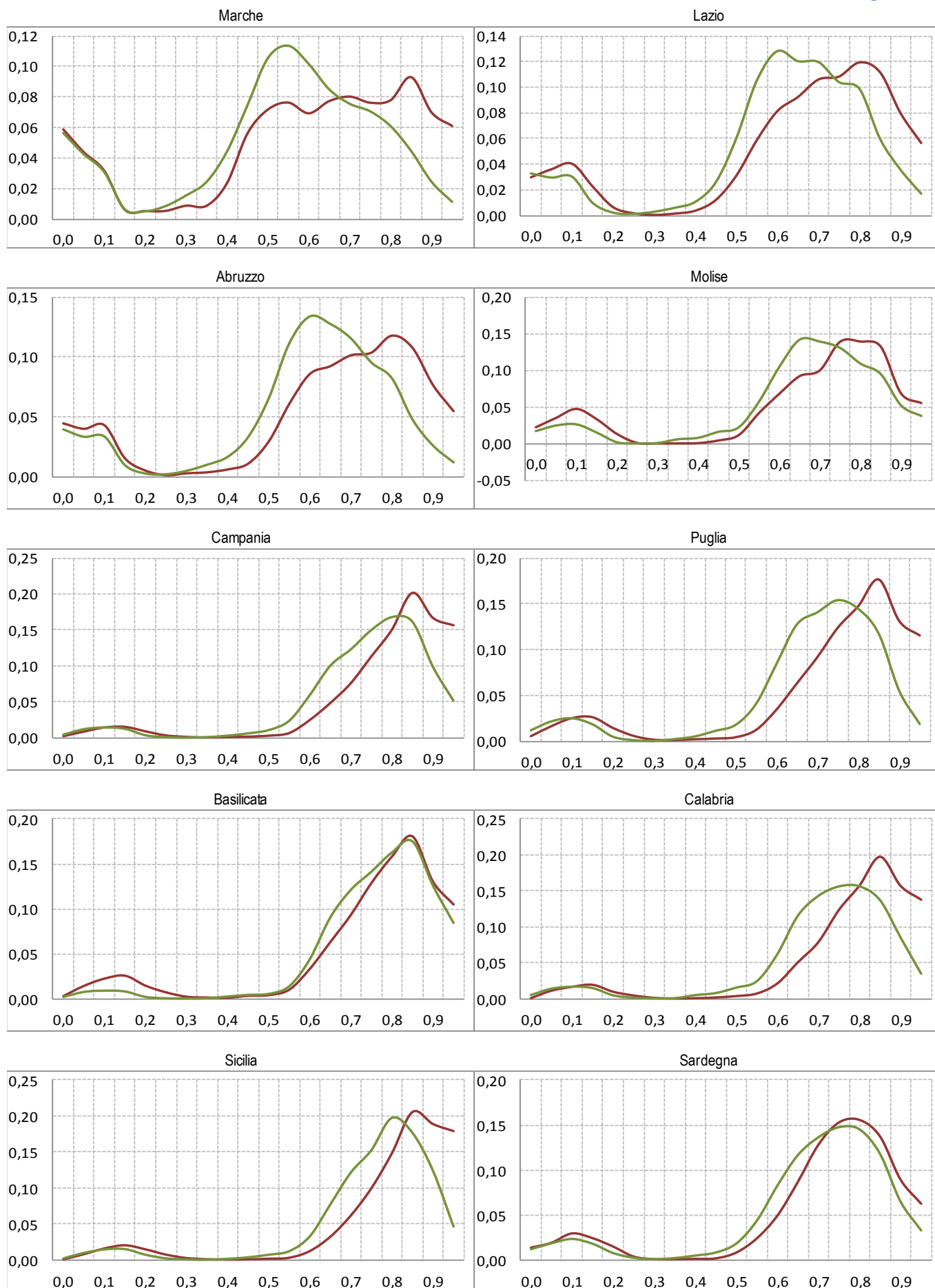


Fig. A7 Presi in carico al 3 dicembre 2014 e popolazione eleggibile: distribuzione della probabilità secondo la regione

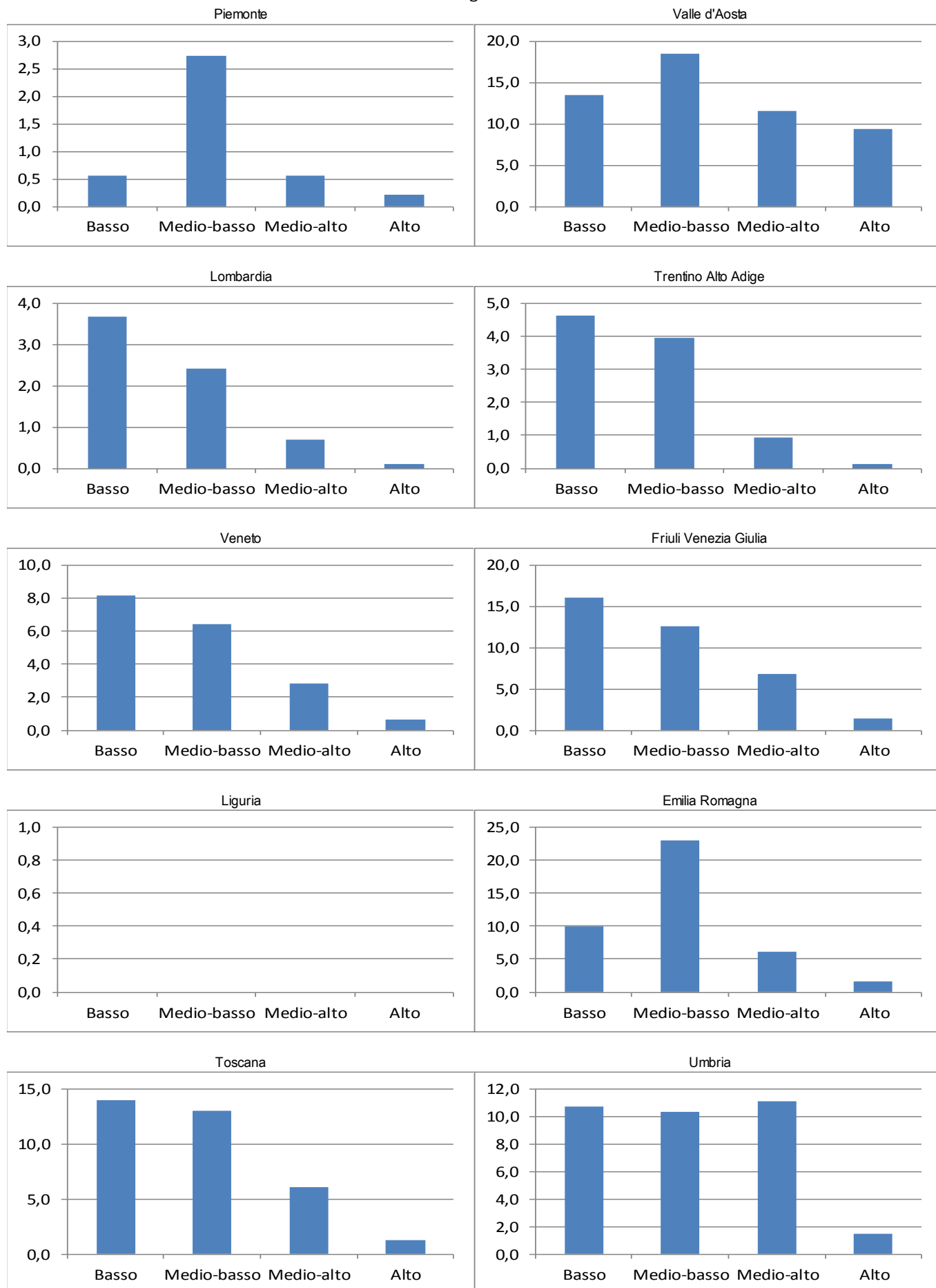


— Popolazione eleggibile — Presi in carico



— Popolazione eleggibile — Presi in carico

Fig. A8 Incidenza dei presi in carico al 3 dicembre 2014 sulla popolazione eleggibile secondo il quartile di assegnazione e la regione



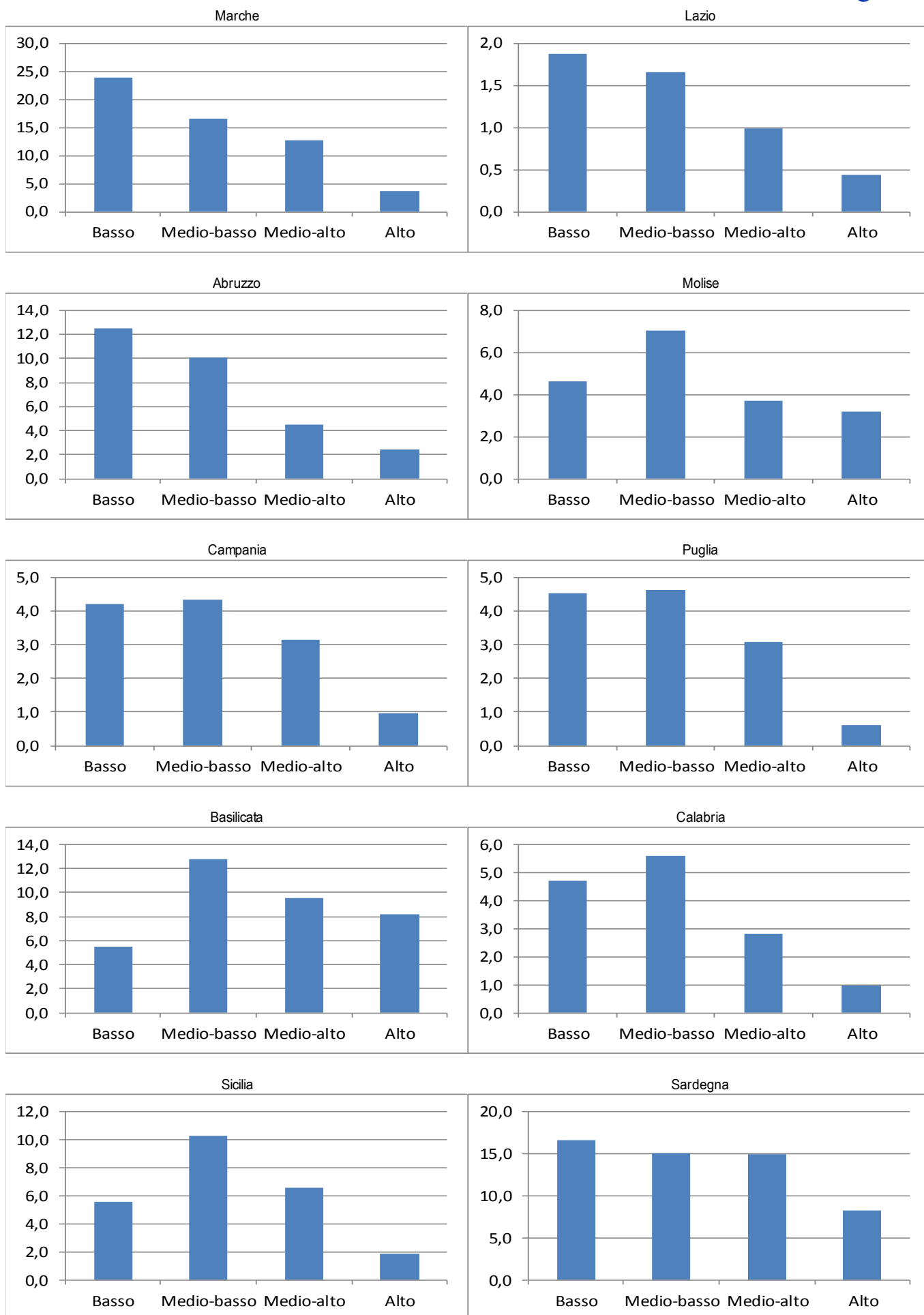


Fig. A9 Differenza tra l'incidenza dei presi in carico nei primi due quartili di assegnazione e l'incidenza nella popolazione eleggibile

