

Gli indici di deprivazione per l'analisi delle disuguaglianze tra i comuni della Sardegna



Luigi Minerba
Dipartimento
di Sanità Pubblica-
Università degli Studi
di Cagliari



Daniela Vacca
Istituto Nazionale
di statistica

Distribuzione
dell'indice
di deprivazione
materiale,
dell'indice
di deprivazione
sociale e dell'indice
di area
svantaggiata
nei comuni della
Sardegna

Il valore dei tre indici
è continuo
e rappresenta
la "quantità
di deprivazione
o carico socio
sanitario espressa
come scarto rispetto
alla media
regionale".
La distribuzione
dei singoli punteggi
è stata suddivisa
in cinque ranghi
per quintili
di popolazione
residente, in modo
da lasciare
un numero
di popolazione
uguale per ciascuna
categoria.
Per ciascun comune,
i colori più chiari
indicano uno stato
di maggiore
benessere
socio-economico
e minore carico
socio-sanitario.
I colori più intensi
esprimono
una situazione
di maggior disagio
e di maggior bisogno
socio sanitario.

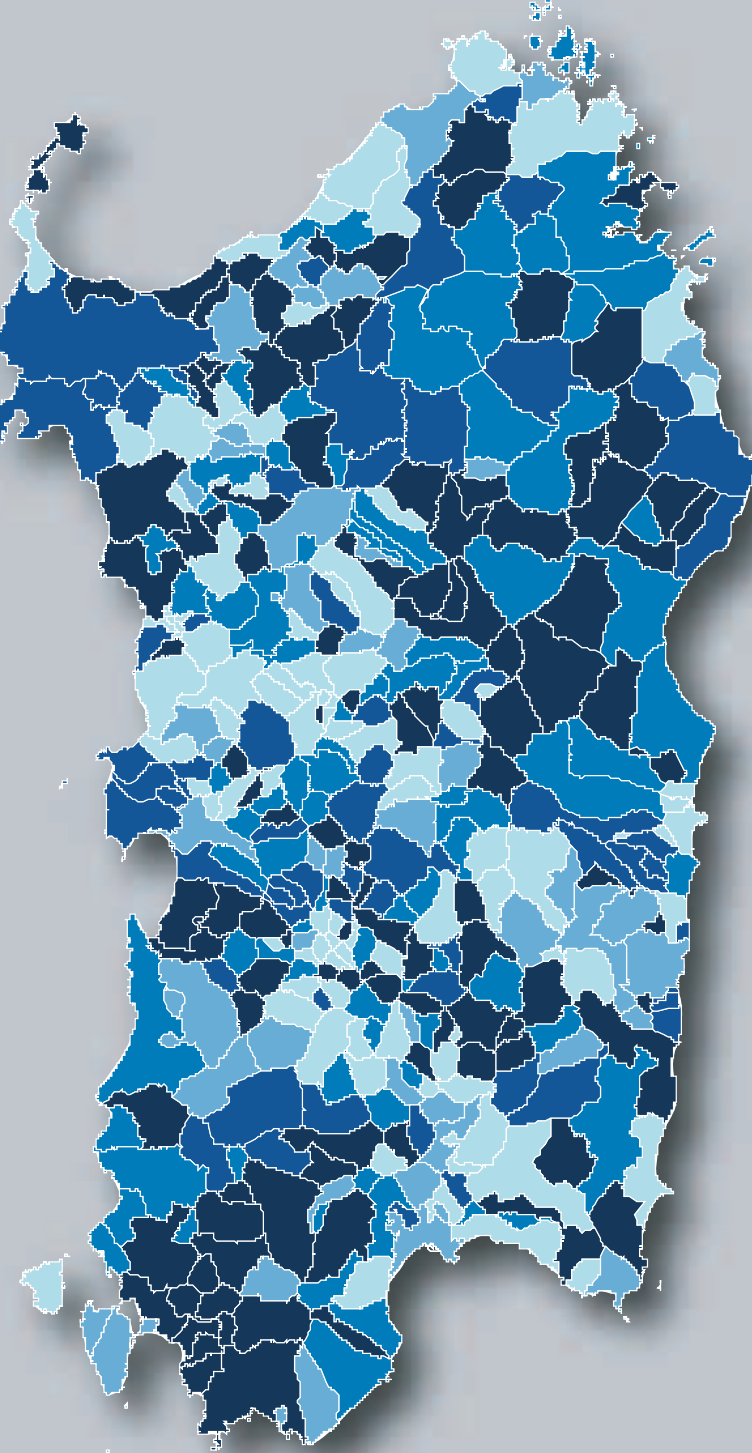
Istat, Censimento popolazione e abitazioni 2001

Indice di deprivazione materiale

Misura lo stato di bisogno materiale di una popolazione da un punto di vista oggettivo

IDM

Molto agiato
Agiato
Medio
Deprivato
Molto deprivato



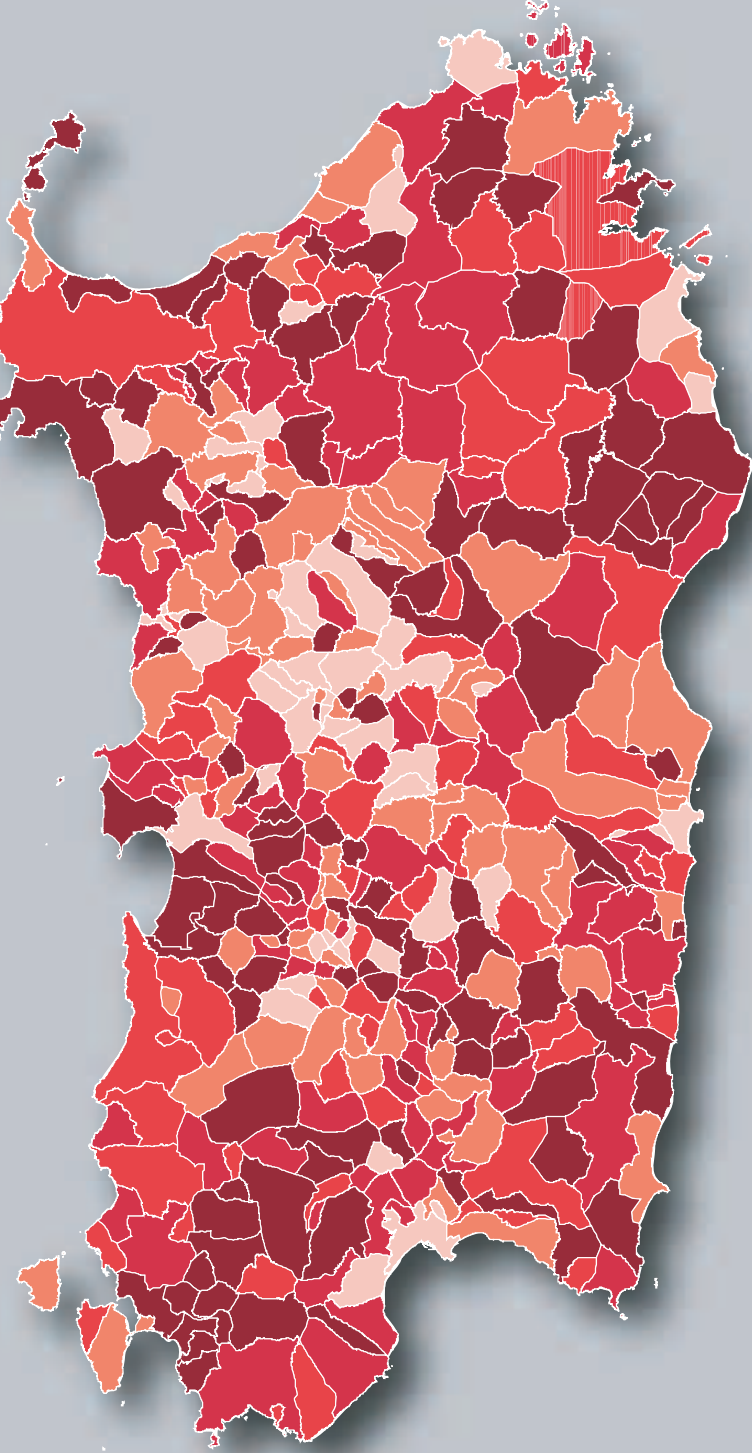
La deprivazione materiale comporta la mancanza di beni, servizi risorse, comodità normalmente godute o almeno largamente accettate come beni primari

Indice di deprivazione sociale

Misura lo stato di bisogno sociale di una popolazione

IDS

Molto agiato
Agiato
Medio
Deprivato
Molto deprivato



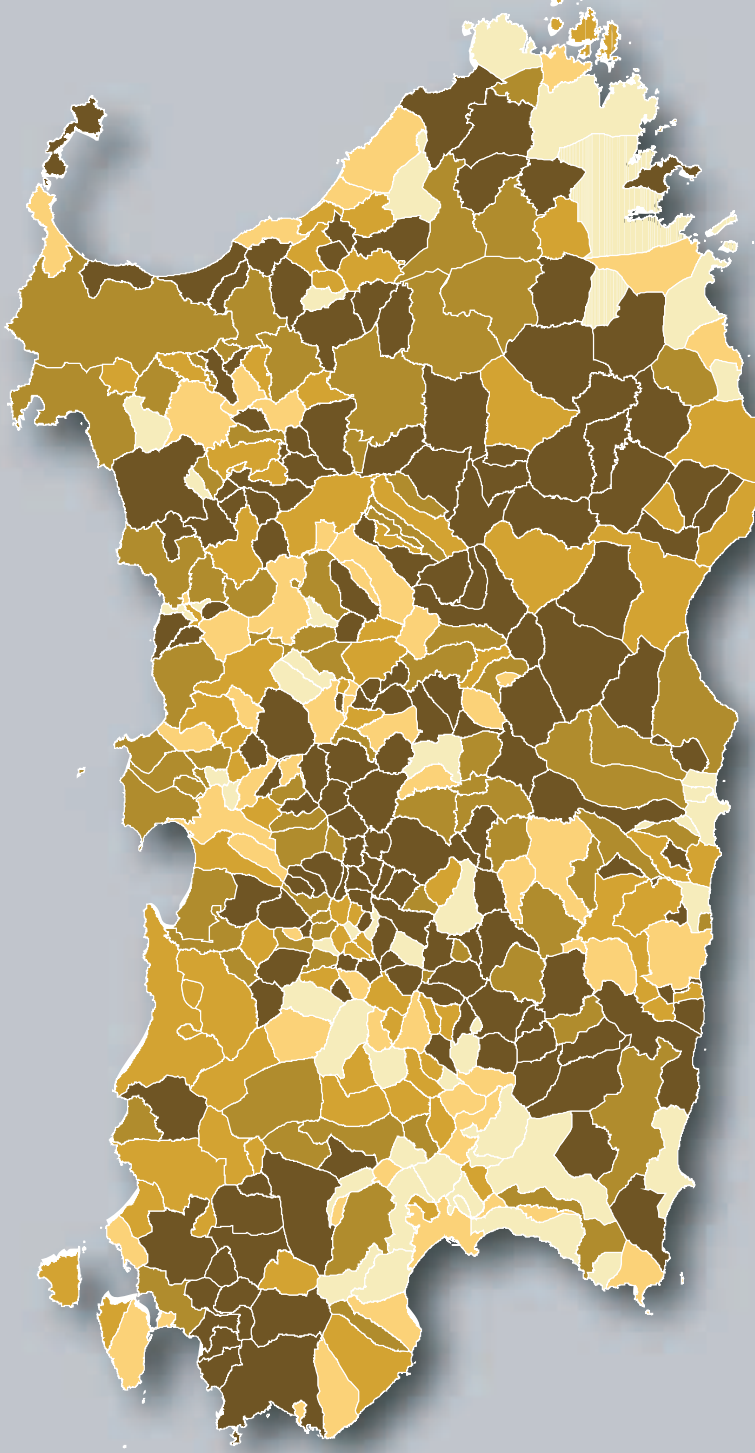
La deprivazione sociale sottende a una non partecipazione nei ruoli, relazioni, usi, funzioni, diritti e responsabilità implicati dall'essere membro di una data società o di un suo sotto gruppo

Indice di area svantaggiata

Rappresenta una misura complessiva per la misura dei differenziali territoriali nel carico sociosanitario

IAS

Molto avvantaggiato
Avvantaggiato
Medio
Svantaggiato
Molto svantaggiato



L'IAS sintetizza le dimensioni dello svantaggio socio-economico e rappresenta una misura complessiva utile per la pianificazione territoriale degli interventi socio-sanitari

È calcolato per ciascun comune e si basa sulla somma dei seguenti indicatori espressi in termini percentuali:

- ✓ popolazione istruita con al massimo licenza elementare
- ✓ popolazione di 15 anni e oltre in cerca di occupazione
- ✓ popolazione attiva che svolge lavoro manuale
- ✓ abitazioni occupate in affitto
- ✓ numero di occupanti per stanza

È calcolato per ciascun comune come somma dell'IDM e del seguente indicatore:

- ✓ la percentuale di famiglie monogenitoriali con figli dipendenti conviventi

È calcolato per ciascun comune come somma dell'IDS e del seguente indicatore:

- ✓ indice di invecchiamento, come proxy di potenziale carico assistenziale e bisogno di sostegno sociale

deprivazione materiale

Sono 191 i comuni della Sardegna (51%) che si trovano in condizioni di maggior disagio, corrispondenti alle classi "deprivati o molto deprivati", con una popolazione pari a 632.468 unità. La provincia di Carbonia-Iglesias detiene il primato negativo poiché su 23 comuni, il 69% è collocato nelle zone di maggior disagio, con più di 72.000 persone. Segue la provincia di Cagliari con il 62% dei comuni e circa 162.000 persone appartenenti alle fasce più deprivate. Tuttavia, in questa provincia, il 63% della popolazione residente, circa 340.000 persone, appartiene alle aree di maggiore ricchezza. La provincia di Sassari deve sostenere circa 146.000 persone (46% del totale) in condizioni di disagio. I comuni "molto agiati e agiati" sono 126 (il 33% del totale), si trovano soprattutto nelle zone dell'Ogliastra (48%) e del Medio Campidano (43%).

deprivazione sociale

La quota dei comuni sardi appartenenti alle categorie di maggior deprivazione sociale è pari al 45%, per un totale di 168 comuni. Sono le province di Carbonia-Iglesias e Sassari a presentare la maggiore incidenza percentuale di comuni con maggiore disagio. La provincia del Sulcis ha nelle aree "deprivato e molto deprivato" il 65 % dei propri comuni per un totale di circa 69.000 persone. Sassari presenta più della metà dei comuni in area disagiata, corrispondente a una popolazione di circa 260.000, ovvero l'81% dei residenti nella provincia. Le migliori condizioni socio economiche si riscontrano nelle province di Ogliastra e del Medio Campidano con il 47% dei comuni. La popolazione delle classi "molto agiato o agiato" risiede soprattutto a Cagliari con circa 384.000 unità (il 71% della popolazione della provincia) e nel Medio Campidano (52%).

area svantaggiata

Sono 216 (il 57%) i comuni della Sardegna che appartengono alle aree di maggior bisogno socio-sanitario. Il 67% dei comuni della provincia di Nuoro, il 66% della provincia di Carbonia-Iglesias e il 65% di quella di Sassari si collocano nelle classi "molto svantaggiato e svantaggiato" per un totale di 406.562 persone. La popolazione residente nella provincia di Sassari appartiene per l'84% alle aree di maggior carico sociale. In Sardegna il 25% dei comuni e il 40% della popolazione è posizionata sui livelli che esprimono minore carico socio sanitario. Le province di Cagliari e di Olbia-tempio fanno registrare un notevole scarto dalla media regionale in termini di percentuale di popolazione "molto avvantaggiata e avvantaggiata", con valori rispettivamente pari al 78% e al 57%, per una popolazione totale di 504.290 unità.

bibliografia

CADUM E. e coll., 1999, "Deprivazione e mortalità: un indice di deprivazione per l'analisi delle disuguaglianze su base geografica", *Epidemiologia e Prevenzione*, 23:175-187

CARSTAIRS V., 1995, "Deprivation indices: their interpretation and use in relation to health", *Journal Epidemiology Community Health*, 49 Suppl. 2:S3-8

COSTA G., SPADEA T., CARDANO M., 2004, "Disuguaglianze di Salute in Italia", *Epidemiologia e Prevenzione*, anno 28 (3) maggio-giugno

GERONIMUS TA., BOUND J., 1998, "Use of census-based aggregate variables to proxy for socioeconomic group: evidence from national samples", *Am Journal of Epidemiology*, 148:475-186

TOWNSEND P., 1987, "Deprivation", *Journal of Social Policy*, 16,2,125-146

VALERIO M., VITULLO F., 1998, "Dagli indicatori di sanità e disuguaglianza globali a quelli per microaree", *Giornale Italiano di Farmacia Clinica*, 12:146-156

metodologia

Le misure di "deprivazione" sono utilizzate come indice di uno stato di svantaggio in relazione alle condizioni di vita della comunità alle quali un individuo, una famiglia o un gruppo appartengono. Utilizzati tra i metodi di pianificazione sanitaria nella fase di allocazione delle risorse, sintetizzano le caratteristiche socio-economiche di piccole aree geografiche, attraverso l'elaborazione di indici aggregati correlati con un esito di salute della popolazione.

Dimensioni e variabili

L'indice di deprivazione viene costruito come combinazione di diversi indicatori elementari, che rappresentano le varie dimensioni tra loro indipendenti sul piano semantico della "deprivazione". La scelta degli indicatori elementari si basa sull'identificazione dei fattori latenti, che illustrano le diverse dimensioni di "deprivazione", selezionando le sole variabili elementari che forniscono un contributo importante ad almeno uno dei fattori ritenuti rilevanti. A questo riguardo, è stato costruito un indice per rappresentare l'eterogeneità territoriale delle diverse realtà comunali, in modo da fornire un contributo conoscitivo di supporto alla programmazione di interventi differenziati.

La fonte statistica utilizzata per la rilevazione delle variabili elementari disponibili a livello comunale è costituita dal censimento ISTAT della popolazione 2001.

Metodi di elaborazione e sintesi

La composizione degli indicatori aggregati si basa sulla preliminare standardizzazione degli indicatori elementari, cioè sulla loro espressione come scarti dalla media nella popolazione oggetto di misura. Il metodo più semplice per la combinazione degli indicatori elementari standardizzati è costituito dalla loro somma. Questo metodo è caratterizzato dal vantaggio della sua semplicità di calcolo, ma anche dallo svantaggio di far corrispondere a valori simili dell'indice, profili del tutto differenti degli indicatori elementari che lo compongono. Per ciascuna unità geografica considerata, sono stati calcolati due indici di deprivazione: uno di deprivazione materiale (IDM) e uno di deprivazione sociale (IDS). Per rappresentare con maggiore dettaglio, a livello comunale, l'eterogeneità nel carico sociosanitario, è stato costruito un indice di area svantaggiata (IAS).

Numero di comuni per classe di IDM e provincia-Asl, valori assoluti e valori percentuali

Province	Cagliari		Carbonia-Iglesias	Medio Campidano	Nuoro	Ogliastra	Olbia-Tempio	Oristano	Sassari	Sardegna								
classi IDM	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%								
molto agiato	6	8	0	5	18	9	17	3	12	16	18	8	12	49	13			
agiato	10	14	2	9	7	25	12	23	9	39	4	15	18	20	77	20		
medio	11	15	5	22	7	25	8	15	4	17	7	27	11	13	60	16		
deprivato	22	31	4	17	3	11	10	19	5	22	5	19	20	23	16	24	85	23
molto deprivato	22	31	12	52	6	21	13	25	3	13	7	27	23	26	20	30	106	28
totali provinciali	71	100	23	100	28	100	52	100	23	100	26	100	88	100	66	100	377	100

Numero di comuni per classe di IDS e provincia-Asl, valori assoluti e valori percentuali

Province	Cagliari		Carbonia-Iglesias		Medio Campidano		Nuoro		Ogliastra		Olbia-Tempio		Oristano		Sassari		Sardegna	
classi IDS	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
molto agiato	15	21	1	4	10	36	8	15	7	30	6	23	28	32	11	17	86	23
agiato	12	17	3	13	3	11	6	12	4	17	3	12	6	7	9	14	46	12
medio	14	20	4	17	5	18	13	25	4	17	8	31	17	19	12	18	77	20
deprivato	8	11	1	4	3	11	7	13	5	22	3	12	20	23	12	18	59	16
molto deprivato	22	31	14	61	7	25	18	35	3	13	6	23	17	19	22	33	109	29
totali provinciali	71	100	23	100	28	100	52	100	23	100	26	100	88	100	66	100	377	100

Popolazione per classe di IDM e provincia-Asl, valori assoluti e valori percentuali

Province	Cagliari		Carbonia-Iglesias		Medio Campidano		Nuoro		Ogliastra		Olbia-Tempio		Oristano		Sassari		Sardegna	
classi IDM	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
molto agiato	217.424	40		0	7.476	7	15.043	9	10.526	18	9.138	7	48.952	29	4.298	1	312.857	19
agiato	123.301	23	18.174	14	34.315	33	63.807	39	18.232	31	18.547	13	20.497	12	38.298	12	335.171	21
medio	38.246	7	41.144	31	31.193	30	18.995	12	9.066	16	63.753	46	15.734	9	133.253	41	351.384	22
deprivato	96.968	18	43.361	33	10.730	10	31.403	19	16.825	29	33.380	24	32.737	19	37.130	12	302.534	19
molto deprivato	67.371	12	29.211	22	21.686	21	35.012	21	3.740	6	13.516	10	50.051	30	109.347	34	329.934	20
totali provinciali	543.310	100	131.890	100	105.400	100	164.260	100	58.389	100	138.334	100	167.971	100	322.326	100	1.631.880	100

Popolazione per classe di IDS e provincia-Asl, valori assoluti e valori percentuali

Province	Cagliari		Carbonia-Iglesias		Medio Campidano		Nuoro		Ogliastra		Olbia-Tempio		Oristano		Sassari		Sardegna	
classi IDS	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
molto agiato	168.655		6.444	5	25.361	24	12.305	7	18.969	32	23.756	17	34.658	21	23.993	7	314.141	19
agiato	215.363	40	16.178	12	29.125	28	9.170	6	9.454	16	8.490	6	36.177	22	14.854	5	338.811	21
medio	69.702	13	39.894	30	17.798	17	72.116	44	12.583	22	76.631	55	19.542	12	22.840	7	331.106	20
deprivato	25.206	5	6.582	5	24.977	24	26.967	16	13.878	24	17.566	13	39.703	24	186.413	58	341.292	21
molto deprivato	64.384	12	62.792	48	8.139	8	43.702	27	3.505	6	11.891	9	37.891	23	74.226	23	306.530	19
totali provinciali	543.310	100	131.890	100	105.400	100	164.260	100	58.389	100	138.334	100	167.971	100	322.326	100	1.631.880	100

Numero di comuni per classe di IAS e provincia-Asl, valori assoluti e valori percentuali

Province	Cagliari	Carbonia-Iglesias	Medio Campidano	Nuoro	Ogliastra	Olbia-Tempio	Oristano	Sassari	Sardegna									
classi IAS	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%								
molto avvantaggiato	15	21	0	5	18	3	6	5	19	8	9	3	5	44	12			
avvantaggiato	11	15	2	9	3	11	7	13	3	13	5	19	12	14	5	8	48	13
medio	10	14	6	26	10	36	7	13	4	17	3	12	14	16	15	23	69	18
svantaggiato	13	18	2	9	1	4	11	21	6	26	4	15	22	25	14	21	73	19
molto svantaggiato	22	31	13	57	9	32	24	46	5	22	9	35	32	36	29	44	143	38
totali provinciali	71	100	23	100	28	100	52	100	23	100	26	100	88	100	66	100	377	100

Popolazione per classe di IAS e provincia-Asl, valori assoluti e valori percentuali

Province	Cagliari			Carbonia-Iglesias		Medio Campidano		Nuoro		Ogliastra		Olbia-Tempio		Oristano		Sassari		Sardegna	
classi IAS	n.	%		n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
molto avvantaggiato	223.700	41		0	19.622	19		4.934	3	15.051	26	65.234	47	7.749	5	1.465	0	337.755	21
avvantaggiato	201.857	37	17.122	13	13.041	12	21.013	13	7.644	13	13.499	10	46.473	28	18.173	6	338.822	21	
medio	34.019	6	50.813	39	47.981	46	64.172	39	14.677	25	17.483	13	23.563	14	34.222	11	286.930	18	
svantaggiato	39.974	7	7.279	6	14.732	14	21.289	13	13.446	23	25.560	18	55.719	33	188.855	59	366.854	22	
molto svantaggiato	43.760	8	56.676	43	10.024	10	52.852	32	7.571	13	16.558	12	34.467	21	79.611	25	301.519	18	
totali provinciali	543.310	100	131.890	100	105.400	100	164.260	100	58.389	100	138.334	100	167.971	100	322.326	100	1.631.880	100	