

## **VAI - Vulnerabilità abitativa e di salute degli Anziani in Italia**

### **WP2 - Indici sintetici VAA/VSA a livello territoriale**

#### **D 2.3**

#### **Indici sintetici VAA/ VSA a livello macro-territoriale: AVQ - Aspetti della vita quotidiana**

#### **M: Definizione e costruzione indici di VAA e VSA a livello macro-territoriale**

A cura di:

*Luigi Bernardi*

*Marco Arlotti, Giulia Bettin, Mariateresa Ciommi, Barbara Ermini, Francesca Mariani, Maria Cristina Recchioni, Elena Spina*

Dipartimento di Scienze Economiche e Sociali (DiSES), Università Politecnica delle Marche

*Antonello Alici*

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura (DICEA), Università Politecnica delle Marche

*Emma Espinosa*

Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari (DISCLIMO), Università Politecnica delle Marche

*Come citare questo rapporto:*

Bernardi, L., M. Arlotti, G. Bettin, M. Ciommi, B. Ermini, F. Mariani, M. C. Recchioni, E. Spina, A. Alici, E. Espinosa (2025), *Indici sintetici VAA/ VSA a livello macro-territoriale: AVQ - Aspetti della vita quotidiana*, WP2, progetto VAI - Vulnerabilità abitativa e di salute degli Anziani in Italia, Università Politecnica delle Marche.

VAI è una ricerca del progetto “Age it- Ageing well in an ageing society (AGE-IT)”, codice progetto PE0000015, CUP B83C2200480006, finanziato nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” – Componente 2 “dalla Ricerca all’Impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU.

I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia solo quelli degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell’Unione europea o della Commissione europea. Né l’Unione Europea né la Commissione Europea possono essere ritenute responsabili per essi.

## Indice

<b>1. Introduzione e struttura del documento</b> .....	4
<b>2. Vulnerabilità abitativa (VAA)</b> .....	6
<b>2.1 Variabile 1</b> .....	6
<b>2.2 Variabile 2</b> .....	9
<b>2.3 Variabile 3</b> .....	11
<b>2.4 Variabile 4</b> .....	13
<b>2.5 Variabile 5</b> .....	17
<b>2.6 Variabile 6</b> .....	20
<b>2.7 Quadro descrittivo di sintesi</b> .....	22
<b>2.8 Indice sintetico di vulnerabilità abitativa (VAA)</b> .....	25
<b>2.9 Curve di vulnerabilità abitativa (VAA)</b> .....	28
<b>3. Vulnerabilità salute (VSA)</b> .....	34
<b>3.1 Variabile 1</b> .....	34
<b>3.2 Variabile 2</b> .....	37
<b>3.3 Variabile 3</b> .....	41
<b>3.4 Variabile 4</b> .....	43
<b>3.5 Variabile 5</b> .....	47
<b>3.6 Variabile 6</b> .....	50
<b>3.7 Quadro descrittivo di sintesi</b> .....	52
<b>3.8 Indice sintetico di vulnerabilità salute (VSA)</b> .....	55
<b>3.9 Curve di vulnerabilità abitativa (VAA)</b> .....	58

## 1. Introduzione e struttura del documento

Questo documento restituisce il lavoro condotto con riferimento all'attività di ricerca AT 2.3 Definizione e costruzione, a livello geografico aggregato, di due indici sintetici di VAA e VSA, D 2.3, Milestone M Definizione e costruzione indici di VAA (vulnerabilità abitativa anziani) e VSA (vulnerabilità salute anziani) a livello macro-territoriale.

La definizione e costruzione degli indici sintetici di VAA e VSA, contenuta in questo documento, è stata condotta con riferimento all'indagine AVQ - Aspetti della vita quotidiana.

L'anno di riferimento considerato è il 2019.

Riprendendo il lavoro di mappatura delle variabili disponibili, in relazione allo schema analitico di riferimento del progetto (cfr. WP2- D 2.2 Banche dati per analisi VAA/VSA e diseguaglianza), sono state identificate e selezionate una serie di variabili utili ai fini di costruzione dei due indici sintetici di vulnerabilità.

La costruzione degli indici sintetici si è focalizzata su due dimensioni cruciali, nella dinamica di vulnerabilità, ossia le dimensioni di *threats* e di *coping*.

Per ciascuna variabile selezionata si riporta:

- Denominazione;
- Dimensione (con riferimento allo schema analitico: WP1 - Prospettive teoriche VAA/ VSA in ottica interdisciplinare, D 1.1 e D. 1.2, M: Revisione della letteratura interdisciplinare, Rapporto di revisione interdisciplinare della letteratura<sup>1</sup>);
- Descrizione;
- Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità.

L'elaborazione dell'indice sintetico (MPI) ha applicato il metodo di Alkire e Foster (AF) come descritto, nel dettaglio, all'interno del rapporto WP2 –D 2.1 M: Revisione della letteratura, Rapporto di revisione e individuazione tecnica per analisi empirica<sup>2</sup>.

Tale metodo combina la proporzione (*H*) (nel nostro caso specifico, gli individui identificati in condizioni di criticità) e l'intensità (nel nostro caso specifico, delle condizioni di criticità) (*A*).

<sup>1</sup> [https://vai.econ.univpm.it/files/WP1-D-1.1-D-1.2-Revisione\\_della\\_letteratura\\_interdisciplinare\\_finale.pdf](https://vai.econ.univpm.it/files/WP1-D-1.1-D-1.2-Revisione_della_letteratura_interdisciplinare_finale.pdf)

<sup>2</sup> [https://vai.econ.univpm.it/files/WP2-D-2.1-Rapporto\\_di\\_revisione\\_e\\_individuazione\\_tecnica\\_per\\_analisi\\_empirica\\_finale.pdf](https://vai.econ.univpm.it/files/WP2-D-2.1-Rapporto_di_revisione_e_individuazione_tecnica_per_analisi_empirica_finale.pdf)

Dopo aver riportato tutte le informazioni, di dettaglio, per ciascuna variabile viene presentato l'indice sintetico di vulnerabilità, nonché le curve di vulnerabilità, che mostrano la percentuale cumulativa di individui con almeno un certo numero di deprivazioni (nel nostro caso specifico, di condizioni di criticità).

Le variabili e l'indice considerano unicamente la popolazione anziana 65 e più.

A seguire viene presentato, rispettivamente per ciascun indice sintetico di vulnerabilità:

- Il quadro descrittivo di sintesi
- L'Indice sintetico di vulnerabilità abitativa (VAA) e di salute (VSA)

I dati vengono riportati con un dettaglio regionale, essendo l'indagine rappresentativa a questo livello (cfr. WP2- D 2.2 Banche dati per analisi VAA/VSA e diseguaglianza).

A questo proposito, è stata confrontata preliminary per ciascuna regione la numerosità della popolazione anziana stimata dall'indagine EHIS con la popolazione anziana residente effettiva al 1° Gennaio 2019.

Dal confronto è emerso un sostanziale allineamento della numerosità.

## 2. Vulnerabilità abitativa (VAA)

### 2.1 Variabile 1

*Denominazione<sup>3</sup>:*

Problemi all'abitazione (a1\_prob\_abitaz)

*Dimensione:*

THREAT / Abitare - Abitazione - Condizioni oggettive - Problematiche legate all'illuminazione, umidità, isolamento termico

*Descrizione della variabile:*

Per il calcolo della variabile sono state considerate le seguenti variabili:

- Si verificano uno o più dei seguenti problemi: irregolarità nella erogazione dell'acqua
  - Codice variabile: ACQUA
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Si verificano uno o più dei seguenti problemi: l'abitazione è in cattive condizioni
  - Codice variabile: ABICC
  - Opzioni di risposta: sì, no

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando dichiara irregolarità nella erogazione dell'acqua, abitazione in cattive condizioni o entrambe le condizioni.

---

<sup>3</sup> In una fase preliminare del lavoro, alla luce della letteratura, è stata valutata l'ipotesi di considerare due variabili, riguardanti: la proprietà abitativa e il sovrardimensionamento abitativo.

Nel primo caso, tuttavia, si è proceduto con escludere la variabile alla luce della situazione peculiare del caso italiano che ne vede una forte diffusione fra la popolazione anziana (in base ai dati AVQ, l'82% circa degli anziani detiene la proprietà della casa e il 6% circa la occupa in usufrutto o a titolo gratuito).

Nel secondo caso, la possibilità di elaborare una variabile in linea con gli standard adottati in letteratura (vedi under-occupied dwelling, [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Ageing\\_Europe\\_statistics\\_on\\_housing\\_and\\_living\\_conditions#Older\\_people\\_living\\_in\\_under-occupied\\_dwellings](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Ageing_Europe_statistics_on_housing_and_living_conditions#Older_people_living_in_under-occupied_dwellings)) è, invece, preclusa dal tipo di informazioni raccolte attraverso l'indagine AVQ.

*Variabile a1\_prob\_abitaz: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.  
V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1562952 11,5%	11992907 88,4%	5305 0,0%	13561164 100,0%
Nord-ovest	186904 4,9%	3588109 95,0%	2459 0,1%	3777472 100,0%
Nord-est	169359 6,4%	2492515 93,5%	2846 0,1%	2664720 100,0%
Centro	328158 11,7%	2465383 88,3%	0 0,0%	2793540 100,0%
Sud e Isole	878532 20,3%	3446900 79,7%	0 0,0%	4325432 100,0%

*Variabile a1\_prob\_abitaz: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.  
V.a. e % pesati. Italia e Regioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
<b>Italia</b>	<b>1562952</b>	<b>11992907</b>	<b>5305</b>	<b>13561164</b>
	11,5%	88,4%	0,0%	100,0%
 <b>Piemonte</b>	 60814	 1028790	 0	 1089604
	5,6%	94,4%	0,0%	100,0%
 <b>Valle d'Aosta</b>	 1960	 27527	 0	 29487
	6,6%	93,4%	,0%	100,0%
 <b>Lombardia</b>	 98737	 2124452	 2459	 2225649
	4,4%	95,5%	0,1%	100,0%
 <b>Trentino-Alto Adige</b>	 6399	 209496	 0	 215895
	3,0%	97,0%	,0%	100,0%
 <b>Veneto</b>	 90764	 994469	 2846	 1088079
	8,3%	91,4%	0,3%	100,0%
 <b>Friuli-Venezia Giulia</b>	 8281	 301275	 0	 309557
	2,7%	97,3%	0,0%	100,0%
 <b>Liguria</b>	 25392	 407340	 0	 432732
	5,9%	94,1%	0,0%	100,0%
 <b>Emilia-Romagna</b>	 63915	 987274	 0	 1051189
	6,1%	93,9%	0,0%	100,0%
 <b>Toscana</b>	 81765	 852543	 0	 934307
	8,8%	91,2%	0,0%	100,0%
 <b>Umbria</b>	 21267	 200611	 0	 221877
	9,6%	90,4%	0,0%	100,0%
 <b>Marche</b>	 33277	 340629	 0	 373906
	8,9%	91,1%	0,0%	100,0%
 <b>Lazio</b>	 191850	 1071600	 0	 1263450
	15,2%	84,8%	0,0%	100,0%
 <b>Abruzzo</b>	 46331	 261584	 0	 307915
	15,0%	85,0%	0,0%	100,0%
 <b>Molise</b>	 11131	 63686	 0	 74817
	14,9%	85,1%	0,0%	100,0%
 <b>Campania</b>	 174805	 908762	 0	 1083568
	16,1%	83,9%	0,0%	100,0%
 <b>Puglia</b>	 140727	 737689	 0	 878417
	16,0%	84,0%	0,0%	100,0%
 <b>Basilicata</b>	 16668	 110869	 0	 127537
	13,1%	86,9%	0,0%	100,0%
 <b>Calabria</b>	 136882	 278648	 0	 415530
	32,9%	67,1%	0,0%	100,0%
 <b>Sicilia</b>	 296334	 755346	 0	 1051680
	28,2%	71,8%	0,0%	100,0%
 <b>Sardegna</b>	 55653	 330316	 0	 385969
	14,4%	85,6%	,0%	100,0%

## 2.2 Variabile 2

*Denominazione:*

Rapporto con i vicini (a2\_rapp\_vicini)

*Dimensione:*

THREAT / Abitare - Abitazione - Condizioni soggettive - Percezione soggettiva rapporti con vicini

*Descrizione della variabile:*

Per il calcolo della variabile sono state considerate le seguenti variabili:

- Ha vicini su cui poter contare
  - o Codice variabile: VICINI
  - o Opzioni di risposta: no; sì; una persona o una famiglia; sì, alcune persone o famiglie

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando non ha vicini su cui poter contare.

*Variabile a2\_rapp\_vicini: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.  
V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	4983530	8567762	9872	13561164
	36,7%	63,2%	0,1%	100,0%
Nord-ovest	1418693	2354231	4548	3777472
	37,6%	62,3%	0,1%	100,0%
Nord-est	1037427	1626319	974	2664720
	38,9%	61,0%	0,0%	100,0%
Centro	1018456	1772350	2735	2793540
	36,5%	63,4%	0,1%	100,0%
Sud e Isole	1508954	2814863	1615	4325432
	34,9%	65,1%	0,0%	100,0%



Variabile a2\_rapp\_vicini: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.  
V.a. e % pesati. Italia e Regioni. Anno 2019

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	4983530	8567762	9872	13561164
	36,7%	63,2%	0,1%	100,0%
Piemonte	391413	698191	0	1089604
	35,9%	64,1%	0,0%	100,0%
Valle d'Aosta	8616	20871	0	29487
	29,2%	70,8%	,0%	100,0%
Lombardia	872610	1348491	4548	2225649
	39,2%	60,6%	0,2%	100,0%
Trentino-Alto Adige	74782	140856	258	215895
	34,6%	65,2%	,1%	100,0%
Veneto	433810	654269	0	1088079
	39,9%	60,1%	0,0%	100,0%
Friuli-Venezia Giulia	128317	180524	716	309557
	41,5%	58,3%	0,2%	100,0%
Liguria	146054	286678	0	432732
	33,8%	66,2%	0,0%	100,0%
Emilia-Romagna	400519	650670	0	1051189
	38,1%	61,9%	0,0%	100,0%
Toscana	344978	589329	0	934307
	36,9%	63,1%	0,0%	100,0%
Umbria	73923	147955	0	221877
	33,3%	66,7%	0,0%	100,0%
Marche	152226	220940	740	373906
	40,7%	59,1%	0,2%	100,0%
Lazio	447329	814126	1995	1263450
	35,4%	64,4%	0,2%	100,0%
Abruzzo	132955	174960	0	307915
	43,2%	56,8%	0,0%	100,0%
Molise	22553	52264	0	74817
	30,1%	69,9%	0,0%	100,0%
Campania	383094	700473	0	1083568
	35,4%	64,6%	0,0%	100,0%
Puglia	324315	554102	0	878417
	36,9%	63,1%	0,0%	100,0%
Basilicata	35151	92385	0	127537
	27,6%	72,4%	0,0%	100,0%
Calabria	110549	304981	0	415530
	26,6%	73,4%	0,0%	100,0%
Sicilia	368259	681806	1615	1051680
	35,0%	64,8%	0,2%	100,0%
Sardegna	132077	253892	0	385969
	34,2%	65,8%	,0%	100,0%

## 2.3 Variabile 3

*Denominazione:*

Spese alte (a3\_spese\_alte)

*Dimensione:*

THREAT / Abitare - Abitazione - Condizioni soggettive - Percezione soggettiva costi connessi all'abitare

*Descrizione della variabile:*

Per il calcolo della variabile sono state considerate le seguenti variabili:

- Si verificano uno o più dei seguenti problemi: le spese per l'abitazione sono troppo alte
  - Codice variabile: SPEAB
  - Opzioni di risposta: sì, no

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando dichiara spese per l'abitazione troppo alte.

*Variabile a3\_spese\_alte: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.*

*V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	7742914	5812945	5305	13561164
	57,1%	42,9%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	1904587	1870426	2459	3777472
	50,4%	49,5%	0,1%	100,0%
Nord-est	1406143	1255731	2846	2664720
	52,8%	47,1%	0,1%	100,0%
Centro	1730850	1062690	0	2793540
	62,0%	38,0%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	2701334	1624098	0	4325432
	62,5%	37,5%	0,0%	100,0%



Variabile *a3\_spese\_alte*: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.  
V.a. e % pesati. Italia e Regioni. Anno 2019

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
<b>Italia</b>	<b>7742914</b>	<b>5812945</b>	<b>5305</b>	<b>13561164</b>
	57,1%	42,9%	0,0%	100,0%
 <b>Piemonte</b>	 581472	 508132	 0	 1089604
	53,4%	46,6%	0,0%	100,0%
 <b>Valle d'Aosta</b>	 16157	 13330	 0	 29487
	54,8%	45,2%	,0%	100,0%
 <b>Lombardia</b>	 1109773	 1113417	 2459	 2225649
	49,9%	50,0%	0,1%	100,0%
 <b>Trentino-Alto Adige</b>	 85412	 130483	 0	 215895
	39,6%	60,4%	,0%	100,0%
 <b>Veneto</b>	 574417	 510816	 2846	 1088079
	52,8%	46,9%	0,3%	100,0%
 <b>Friuli-Venezia Giulia</b>	 161355	 148202	 0	 309557
	52,1%	47,9%	0,0%	100,0%
 <b>Liguria</b>	 197185	 235547	 0	 432732
	45,6%	54,4%	0,0%	100,0%
 <b>Emilia-Romagna</b>	 584960	 466229	 0	 1051189
	55,6%	44,4%	0,0%	100,0%
 <b>Toscana</b>	 565315	 368992	 0	 934307
	60,5%	39,5%	0,0%	100,0%
 <b>Umbria</b>	 142456	 79421	 0	 221877
	64,2%	35,8%	0,0%	100,0%
 <b>Marche</b>	 237942	 135964	 0	 373906
	63,6%	36,4%	0,0%	100,0%
 <b>Lazio</b>	 785137	 478313	 0	 1263450
	62,1%	37,9%	0,0%	100,0%
 <b>Abruzzo</b>	 194170	 113745	 0	 307915
	63,1%	36,9%	0,0%	100,0%
 <b>Molise</b>	 46455	 28362	 0	 74817
	62,1%	37,9%	0,0%	100,0%
 <b>Campania</b>	 662127	 421441	 0	 1083568
	61,1%	38,9%	0,0%	100,0%
 <b>Puglia</b>	 565619	 312798	 0	 878417
	64,4%	35,6%	0,0%	100,0%
 <b>Basilicata</b>	 76563	 50973	 0	 127537
	60,0%	40,0%	0,0%	100,0%
 <b>Calabria</b>	 273806	 141724	 0	 415530
	65,9%	34,1%	0,0%	100,0%
 <b>Sicilia</b>	 654388	 397292	 0	 1051680
	62,2%	37,8%	0,0%	100,0%
 <b>Sardegna</b>	 228206	 157763	 0	 385969
	59,1%	40,9%	,0%	100,0%

## 2.4 Variabile 4

*Denominazione:*

Contesto abitativo (a4\_contesto\_abitaz)

*Dimensione:*

THREAT / Abitare - Quartiere - Condizioni oggettive - Rumori, degrado

*Descrizione della variabile:*

Per il calcolo della variabile sono state considerate le seguenti variabili:

- La zona in cui abita presenta: rumore
  - Codice variabile: RUMORE
  - Opzioni di risposta: molto, abbastanza, poco, per niente
- La zona in cui abita presenta: inquinamento dell'aria
  - Codice variabile: INQAR
  - Opzioni di risposta: molto, abbastanza, poco, per niente
- La zona in cui abita presenta: sporcizia nelle strade
  - Codice variabile: SPORCO
  - Opzioni di risposta: molto, abbastanza, poco, per niente
- La zona in cui abita presenta: odori sgradevoli
  - Codice variabile: ODSGR
  - Opzioni di risposta: molto, abbastanza, poco, per niente
- La zona in cui abita presenta: rischio di criminalità
  - Codice variabile: CRIM
  - Opzioni di risposta: molto, abbastanza, poco, per niente

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

Per identificare le persone in condizione di criticità si è fatto riferimento alla metodologia impiegata da Eurostat per calcolare l'indicatore “environment of the dwelling”<sup>4</sup> che considera tre dimensioni:

- noise from neighbours or from the street;
- pollution, grime or other environmental problems;
- crime, violence or vandalism in the area.

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando si verifica almeno una delle seguenti condizioni:

- abitazione in zona che presenta rumore (risposta “molto” alla domanda RUMORE);

<sup>4</sup> [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=EU\\_statistics\\_on\\_income\\_and\\_living\\_conditions\\_\(EU-SILC\)\\_methodology\\_environment\\_of\\_the\\_dwelling](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=EU_statistics_on_income_and_living_conditions_(EU-SILC)_methodology_environment_of_the_dwelling)



- abitazione in zona che presenta problemi ambientali (almeno 2 risposte su 3 uguali a “molto” per le domande INQAR, SPORCO, ODSGR);
- abitazione in zona che presenta criminalità (risposta “molto” alla domanda CRIM).

*Variabile a4\_contesto\_abitaz: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1985775 14,6%	11575389 85,4%	0 0,0%	13561164 100,0%
Nord-ovest	581935 15,4%	3195537 84,6%	0 0,0%	3777472 100,0%
Nord-est	307833 11,6%	2356887 88,4%	0 0,0%	2664720 100,0%
Centro	489093 17,5%	2304447 82,5%	0 0,0%	2793540 100,0%
Sud e Isole	606914 14,0%	3718518 86,0%	0 0,0%	4325432 100,0%

*Variabile a4\_contesto\_abitaz: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Regioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1985775 14,6%	11575389 85,4%	0 0,0%	13561164 100,0%
Piemonte	146996 13,5%	942608 86,5%	0 0,0%	1089604 100,0%
Valle d'Aosta	1984 6,7%	27503 93,3%	0 ,0%	29487 100,0%
Lombardia	378880 17,0%	1846769 83,0%	0 0,0%	2225649 100,0%
Trentino-Alto Adige	16349 7,6%	199546 92,4%	0 ,0%	215895 100,0%
Veneto	107805 9,9%	980275 90,1%	0 0,0%	1088079 100,0%
Friuli-Venezia Giulia	27878 9,0%	281679 91,0%	0 0,0%	309557 100,0%
Liguria	54075 12,5%	378657 87,5%	0 0,0%	432732 100,0%
Emilia-Romagna	155801 14,8%	895388 85,2%	0 0,0%	1051189 100,0%
Toscana	112181 12,0%	822126 88,0%	0 0,0%	934307 100,0%
Umbria	30911 13,9%	190966 86,1%	0 0,0%	221877 100,0%
Marche	46696 12,5%	327210 87,5%	0 0,0%	373906 100,0%
Lazio	299305 23,7%	964145 76,3%	0 0,0%	1263450 100,0%
Abruzzo	31416 10,2%	276499 89,8%	0 0,0%	307915 100,0%
Molise	6501 8,7%	68316 91,3%	0 0,0%	74817 100,0%
Campania	220605 20,4%	862962 79,6%	0 0,0%	1083568 100,0%
Puglia	107929 12,3%	770487 87,7%	0 0,0%	878417 100,0%
Basilicata	13429 10,5%	114108 89,5%	0 0,0%	127537 100,0%
Calabria	49341 11,9%	366189 88,1%	0 0,0%	415530 100,0%
Sicilia	151865 14,4%	899815 85,6%	0 0,0%	1051680 100,0%
Sardegna	25827 6,7%	360142 93,3%	0 ,0%	385969 100,0%

## 2.5 Variabile 5

*Denominazione:*

Persona isolata (a5\_pers\_isolata)

*Dimensione:*

Dimensione: COPING CAPACITY / Risorse familiari - Tipologia familiare

*Descrizione della variabile:*

Per il calcolo della variabile sono state considerate le seguenti variabili:

- Tipologia familiare
  - o Codice variabile: TIPFA2M
  - o Opzioni di risposta: persona sola, genitore con figli non celibi o nubili, insieme di parenti, parenti ed altri, persone non parenti, coppia coniugata senza figli, senza isolati, coppia non coniugata senza figli senza isolati, coppia coniugata con figli senza isolati, coppia non coniugata con figli senza isolati, monogenitore maschio celibe senza isolati, monogenitore maschio separato di fatto senza isolati; monogenitore maschio separato legalmente senza isolati; monogenitore maschio divorziato senza isolati, monogenitore maschio vedovo senza isolati, monogenitore femmina nubile senza isolati, monogenitore femmina separata di fatto senza isolati; monogenitore femmina separata legalmente senza isolati; monogenitore femmina divorziata senza isolati, monogenitore femmina vedova senza isolati, coppia coniugata senza figli con isolati, coppia non coniugata senza figli con isolati, coppia coniugata con figli con isolati, coppia non coniugata con figli con isolati, monogenitore maschio celibe con isolati, monogenitore maschio separato di fatto con isolati; monogenitore maschio separato legalmente con isolati; monogenitore maschio divorziato con isolati, monogenitore maschio vedovo con isolati, monogenitore femmina nubile con isolati, monogenitore femmina separata di fatto con isolati; monogenitore femmina separata legalmente con isolati; monogenitore femmina divorziata con isolati, monogenitore femmina vedova con isolati, due nuclei a due generazioni senza isolati, due nuclei di tipo fraterno senza isolati, due nuclei di altro tipo senza isolati, due nuclei a due generazioni con isolati, due nuclei di altro tipo con isolati, tre o più nuclei senza isolati, tre o più nuclei con isolati

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando la tipologia familiare è “persona sola”.

*Variabile a5\_pers\_isolata: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.  
V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	3993278	9567886	0	13561164
	29,4%	70,6%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	1211443	2566028	0	3777472
	32,1%	67,9%	0,0%	100,0%
Nord-est	764964	1899756	0	2664720
	28,7%	71,3%	0,0%	100,0%
Centro	826323	1967217	0	2793540
	29,6%	70,4%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	1190547	3134885	0	4325432
	27,5%	72,5%	0,0%	100,0%



*Variabile a5\_pers\_isolata: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.  
V.a. e % pesati. Italia e Regioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	3993278	9567886	0	13561164
	29,4%	70,6%	0,0%	100,0%
Piemonte	350762	738842	0	1089604
	32,2%	67,8%	0,0%	100,0%
Valle d'Aosta	10287	19200	0	29487
	34,9%	65,1%	,0%	100,0%
Lombardia	692705	1532943	0	2225649
	31,1%	68,9%	0,0%	100,0%
Trentino-Alto Adige	68198	147697	0	215895
	31,6%	68,4%	,0%	100,0%
Veneto	290326	797753	0	1088079
	26,7%	73,3%	0,0%	100,0%
Friuli-Venezia Giulia	90025	219532	0	309557
	29,1%	70,9%	0,0%	100,0%
Liguria	157689	275043	0	432732
	36,4%	63,6%	0,0%	100,0%
Emilia-Romagna	316415	734774	0	1051189
	30,1%	69,9%	0,0%	100,0%
Toscana	257211	677096	0	934307
	27,5%	72,5%	0,0%	100,0%
Umbria	61203	160675	0	221877
	27,6%	72,4%	0,0%	100,0%
Marche	91160	282746	0	373906
	24,4%	75,6%	0,0%	100,0%
Lazio	416750	846700	0	1263450
	33,0%	67,0%	0,0%	100,0%
Abruzzo	75513	232403	0	307915
	24,5%	75,5%	0,0%	100,0%
Molise	21038	53779	0	74817
	28,1%	71,9%	0,0%	100,0%
Campania	252530	831038	0	1083568
	23,3%	76,7%	0,0%	100,0%
Puglia	245370	633046	0	878417
	27,9%	72,1%	0,0%	100,0%
Basilicata	40543	86993	0	127537
	31,8%	68,2%	0,0%	100,0%
Calabria	116309	299221	0	415530
	28,0%	72,0%	0,0%	100,0%
Sicilia	327588	724092	0	1051680
	31,1%	68,9%	0,0%	100,0%
Sardegna	111655	274314	0	385969
	28,9%	71,1%	,0%	100,0%

## 2.6 Variabile 6

*Denominazione:*

Rapporti con altri familiari (a6\_rapporti\_fam)

*Dimensione:*

Dimensione: COPING CAPACITY / Risorse familiari - Rapporti con altri familiari extra nucleo familiare

*Descrizione della variabile:*

Per il calcolo della variabile sono state considerate le seguenti variabili:

- Si verificano uno o più dei seguenti problemi: l'abitazione è troppo distante da altri familiari
  - Codice variabile: ABLONF
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Ha altri parenti su cui poter contare (oltre a genitori, figli, fratelli e sorelle, nonni e nipoti)
  - Codice variabile: PARENT
  - Opzioni di risposta: sì, no

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando dichiara che l'abitazione è troppo distante da altri familiari e dichiara di non avere altri parenti su cui poter contare (oltre a genitori, figli, fratelli e sorelle, nonni e nipoti).

*Variabile a6\_rapporti\_fam: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1579544 11,6%	11974127 88,3%	7493 0,1%	13561164 100,0%
Nord-ovest	402966 10,7%	3372047 89,3%	2459 0,1%	3777472 100,0%
Nord-est	322303 12,1%	2340994 87,9%	1423 0,1%	2664720 100,0%
Centro	315568 11,3%	2475977 88,6%	1995 0,1%	2793540 100,0%
Sud e Isole	538708 12,5%	3785109 87,5%	1615 0,0%	4325432 100,0%

*Variabile a6\_rapporti\_fam: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Regioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
<b>Italia</b>	<b>1579544</b>	<b>11974127</b>	<b>7493</b>	<b>13561164</b>
	11,6%	88,3%	0,1%	100,0%
 <b>Piemonte</b>	 141660	 947944	 0	 1089604
	13,0%	87,0%	0,0%	100,0%
 <b>Valle d'Aosta</b>	 2141	 27346	 0	 29487
	7,3%	92,7%	,0%	100,0%
 <b>Lombardia</b>	 202542	 2020648	 2459	 2225649
	9,1%	90,8%	0,1%	100,0%
 <b>Trentino-Alto Adige</b>	 12236	 203659	 0	 215895
	5,7%	94,3%	,0%	100,0%
 <b>Veneto</b>	 122760	 963896	 1423	 1088079
	11,3%	88,6%	0,1%	100,0%
 <b>Friuli-Venezia Giulia</b>	 42382	 267174	 0	 309557
	13,7%	86,3%	0,0%	100,0%
 <b>Liguria</b>	 56622	 376110	 0	 432732
	13,1%	86,9%	0,0%	100,0%
 <b>Emilia-Romagna</b>	 144924	 906265	 0	 1051189
	13,8%	86,2%	0,0%	100,0%
 <b>Toscana</b>	 96400	 837907	 0	 934307
	10,3%	89,7%	0,0%	100,0%
 <b>Umbria</b>	 16297	 205581	 0	 221877
	7,3%	92,7%	0,0%	100,0%
 <b>Marche</b>	 29027	 344879	 0	 373906
	7,8%	92,2%	0,0%	100,0%
 <b>Lazio</b>	 173844	 1087610	 1995	 1263450
	13,8%	86,1%	0,2%	100,0%
 <b>Abruzzo</b>	 34534	 273381	 0	 307915
	11,2%	88,8%	0,0%	100,0%
 <b>Molise</b>	 6821	 67996	 0	 74817
	9,1%	90,9%	0,0%	100,0%
 <b>Campania</b>	 122396	 961171	 0	 1083568
	11,3%	88,7%	0,0%	100,0%
 <b>Puglia</b>	 91967	 786449	 0	 878417
	10,5%	89,5%	0,0%	100,0%
 <b>Basilicata</b>	 15396	 112140	 0	 127537
	12,1%	87,9%	0,0%	100,0%
 <b>Calabria</b>	 38770	 376760	 0	 415530
	9,3%	90,7%	0,0%	100,0%
 <b>Sicilia</b>	 177124	 872940	 1615	 1051680
	16,8%	83,0%	0,2%	100,0%
 <b>Sardegna</b>	 51698	 334271	 0	 385969
	13,4%	86,6%	,0%	100,0%



## 2.7 Quadro descrittivo di sintesi

*Numeri persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia.  
Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
a1_prob_abitaz	1562952 11,5%	11992907 88,4%	5305 0,0%	13561164 100,0%
a2_rapp_vicini	4983530 36,7%	8567762 63,2%	9872 0,1%	13561164 100,0%
a3_spese_alte	7742914 57,1%	5812945 42,9%	5305 0,0%	13561164 100,0%
a4_contesto_abitaz	1985775 14,6%	11575389 85,4%	0 0,0%	13561164 100,0%
a5_pers_isolata	3993278 29,4%	9567886 70,6%	0 0,0%	13561164 100,0%
a6_rapporti_fam	1579544 11,6%	11974127 88,3%	7493 0,1%	13561164 100,0%

*Numeri persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Nord-ovest. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
a1_prob_abitaz	186904 4,9%	3588109 95,0%	2459 0,1%	3777472 100,0%
a2_rapp_vicini	1418693 37,6%	2354231 62,3%	4548 0,1%	3777472 100,0%
a3_spese_alte	1904587 50,4%	1870426 49,5%	2459 0,1%	3777472 100,0%
a4_contesto_abitaz	581935 15,4%	3195537 84,6%	0 0,0%	3777472 100,0%
a5_pers_isolata	1211443 32,1%	2566028 67,9%	0 0,0%	3777472 100,0%
a6_rapporti_fam	402966 10,7%	3372047 89,3%	2459 0,1%	3777472 100,0%



*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Nord-est.  
Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
a1_prob_abitaz	169359 6,4%	2492515 93,5%	2846 0,1%	2664720 100,0%
a2_rapp_vicini	1037427 38,9%	1626319 61,0%	974 0,0%	2664720 100,0%
a3_spese_alte	1406143 52,8%	1255731 47,1%	2846 0,1%	2664720 100,0%
a4_contesto_abitaz	307833 11,6%	2356887 88,4%	0 0,0%	2664720 100,0%
a5_pers_isolata	764964 28,7%	1899756 71,3%	0 0,0%	2664720 100,0%
a6_rapporti_fam	322303 12,1%	2340994 87,9%	1423 0,1%	2664720 100,0%

*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Centro.  
Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
a1_prob_abitaz	328158 11,7%	2465383 88,3%	0 0,0%	2793540 100,0%
a2_rapp_vicini	1018456 36,5%	1772350 63,4%	2735 0,1%	2793540 100,0%
a3_spese_alte	1730850 62,0%	1062690 38,0%	0 0,0%	2793540 100,0%
a4_contesto_abitaz	489093 17,5%	2304447 82,5%	0 0,0%	2793540 100,0%
a5_pers_isolata	826323 29,6%	1967217 70,4%	0 0,0%	2793540 100,0%
a6_rapporti_fam	315568 11,3%	2475977 88,6%	1995 0,1%	2793540 100,0%

*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Sud e isole. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
a1_prob_abitaz	878532 20,3%	3446900 79,7%	0 0,0%	4325432 100,0%
a2_rapp_vicini	1508954 34,9%	2814863 65,1%	1615 0,0%	4325432 100,0%
a3_spese_alte	2701334 62,5%	1624098 37,5%	0 0,0%	4325432 100,0%
a4_contesto_abitaz	606914 14,0%	3718518 86,0%	0 0,0%	4325432 100,0%
a5_pers_isolata	1190547 27,5%	3134885 72,5%	0 0,0%	4325432 100,0%
a6_rapporti_fam	538708 12,5%	3785109 87,5%	1615 0,0%	4325432 100,0%



## 2.8 Indice sintetico di vulnerabilità abitativa (VAA)

*Indici H, A e MPI. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	indicatore	k1	k2	k3	k4	k5	k6
Italia	H	0,84	0,51	0,20	0,05	0,01	0,00
	A	0,32	0,42	0,55	0,70	0,84	1,00
	MPI	0,27	0,21	0,11	0,04	0,01	0,00
Nord-ovest	H	0,83	0,47	0,17	0,04	0,00	0,00
	A	0,30	0,41	0,54	0,69	0,86	1,00
	MPI	0,25	0,19	0,09	0,02	0,00	0,00
Nord-est	H	0,81	0,46	0,19	0,05	0,01	0,00
	A	0,31	0,42	0,55	0,70	0,84	1,00
	MPI	0,25	0,19	0,10	0,03	0,01	0,00
Centro	H	0,86	0,54	0,21	0,06	0,01	0,00
	A	0,33	0,42	0,56	0,70	0,85	1,00
	MPI	0,28	0,23	0,12	0,04	0,01	0,00
Sud e Isole	H	0,86	0,54	0,23	0,07	0,01	0,00
	A	0,33	0,43	0,56	0,70	0,83	
	MPI	0,29	0,23	0,13	0,05	0,01	



**Indici H, A e MPI. Italia e Regioni. Anno 2019**

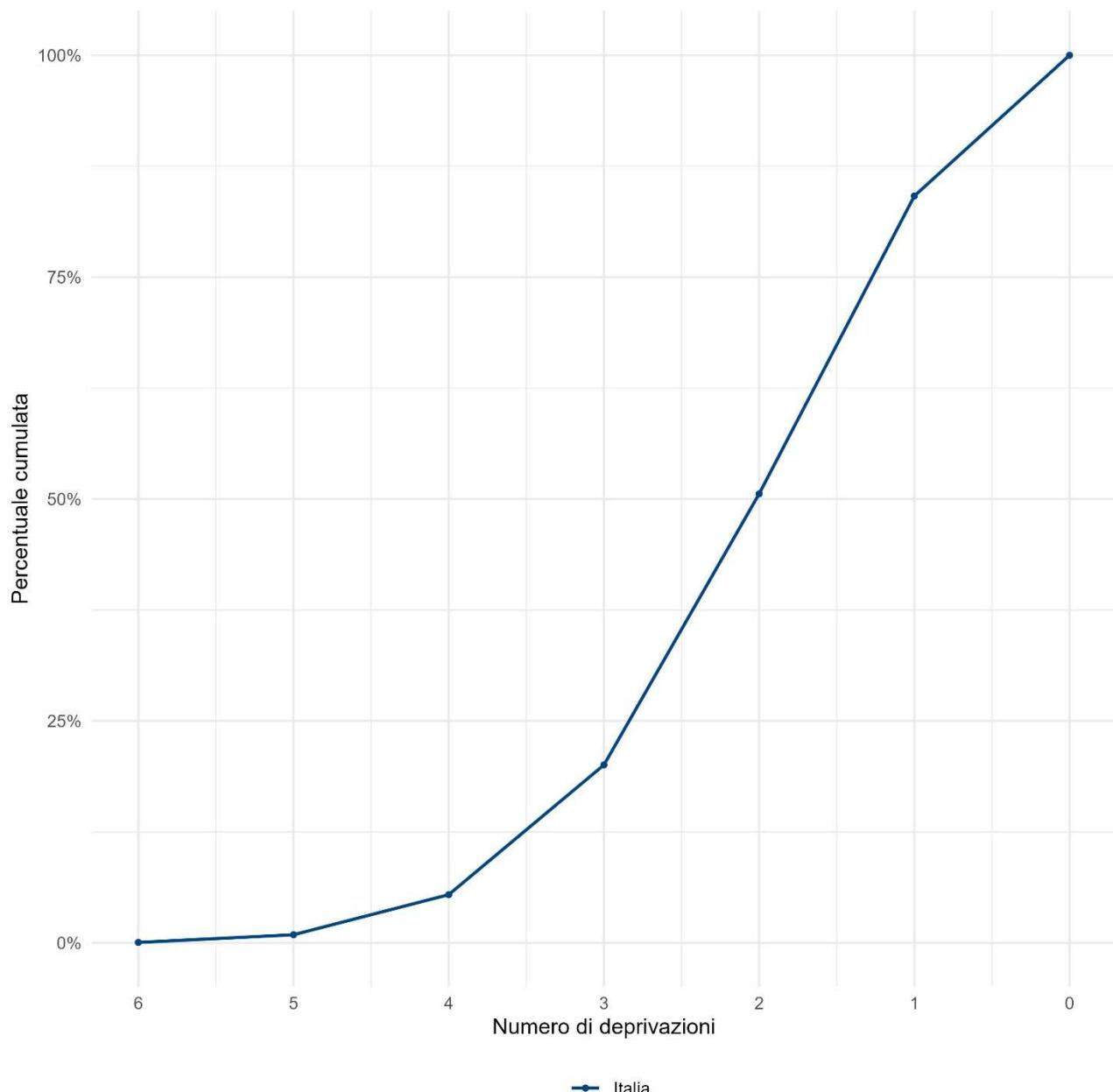
	indicatore	k1	k2	k3	k4	k5	k6
Italia	H	0,84	0,51	0,20	0,05	0,01	0,00
	A	0,32	0,42	0,55	0,70	0,84	1,00
	MPI	0,27	0,21	0,11	0,04	0,01	0,00
Piemonte	H	0,83	0,47	0,18	0,05	0,01	0,00
	A	0,31	0,42	0,55	0,69	0,83	
	MPI	0,26	0,20	0,10	0,03	0,01	
Valle d'Aosta	H	0,84	0,39	0,13	0,03	0,00	0,00
	A	0,28	0,41	0,55	0,69	0,83	
	MPI	0,23	0,16	0,07	0,02	0,00	
Lombardia	H	0,84	0,47	0,16	0,03	0,00	0,00
	A	0,30	0,40	0,54	0,69	0,90	1,00
	MPI	0,25	0,19	0,09	0,02	0,00	
Trentino-Alto Adige	H	0,73	0,35	0,11	0,02	0,01	0,00
	A	0,28	0,40	0,54	0,71	0,83	
	MPI	0,20	0,14	0,06	0,01	0,00	
Veneto	H	0,80	0,46	0,17	0,05	0,01	0,00
	A	0,31	0,42	0,55	0,69	0,83	
	MPI	0,25	0,19	0,10	0,03	0,01	
Friuli-Venezia Giulia	H	0,80	0,46	0,16	0,04	0,01	0,00
	A	0,31	0,41	0,55	0,71	0,89	1,00
	MPI	0,25	0,19	0,09	0,03	0,01	0,00
Liguria	H	0,81	0,47	0,16	0,03	0,01	0,00
	A	0,30	0,40	0,54	0,70	0,83	
	MPI	0,25	0,19	0,09	0,02	0,01	
Emilia-Romagna	H	0,83	0,48	0,22	0,05	0,01	0,00
	A	0,32	0,43	0,55	0,70	0,83	
	MPI	0,26	0,21	0,12	0,04	0,01	
Toscana	H	0,85	0,51	0,16	0,04	0,00	0,00
	A	0,31	0,40	0,54	0,69	0,83	
	MPI	0,26	0,20	0,09	0,02	0,00	
Umbria	H	0,87	0,48	0,17	0,04	0,00	0,00
	A	0,30	0,41	0,55	0,69	1,00	1,00
	MPI	0,26	0,19	0,09	0,03	0,00	0,00
Marche	H	0,85	0,50	0,17	0,05	0,01	0,00
	A	0,31	0,41	0,56	0,69	0,83	
	MPI	0,26	0,20	0,10	0,03	0,01	
Lazio	H	0,87	0,59	0,26	0,09	0,02	0,00
	A	0,35	0,44	0,57	0,70	0,85	1,00
	MPI	0,30	0,26	0,15	0,06	0,01	0,00
Abruzzo	H	0,86	0,55	0,21	0,04	0,00	0,00
	A	0,32	0,41	0,54	0,68	0,83	
	MPI	0,28	0,23	0,11	0,03	0,00	
Molise	H	0,87	0,45	0,17	0,03	0,00	0,00
	A	0,29	0,41	0,54	0,68	0,83	
	MPI	0,26	0,18	0,09	0,02	0,00	
Campania	H	0,83	0,52	0,22	0,08	0,02	0,00
	A	0,33	0,44	0,58	0,71	0,83	
	MPI	0,28	0,23	0,13	0,06	0,02	
Puglia	H	0,85	0,51	0,22	0,08	0,01	0,00
	A	0,33	0,43	0,57	0,69	0,83	
	MPI	0,28	0,22	0,13	0,06	0,01	
Basilicata	H	0,84	0,48	0,18	0,04	0,00	0,00
	A	0,31	0,41	0,54	0,68	0,83	
	MPI	0,26	0,20	0,10	0,03	0,00	
Calabria	H	0,87	0,57	0,24	0,06	0,00	0,00



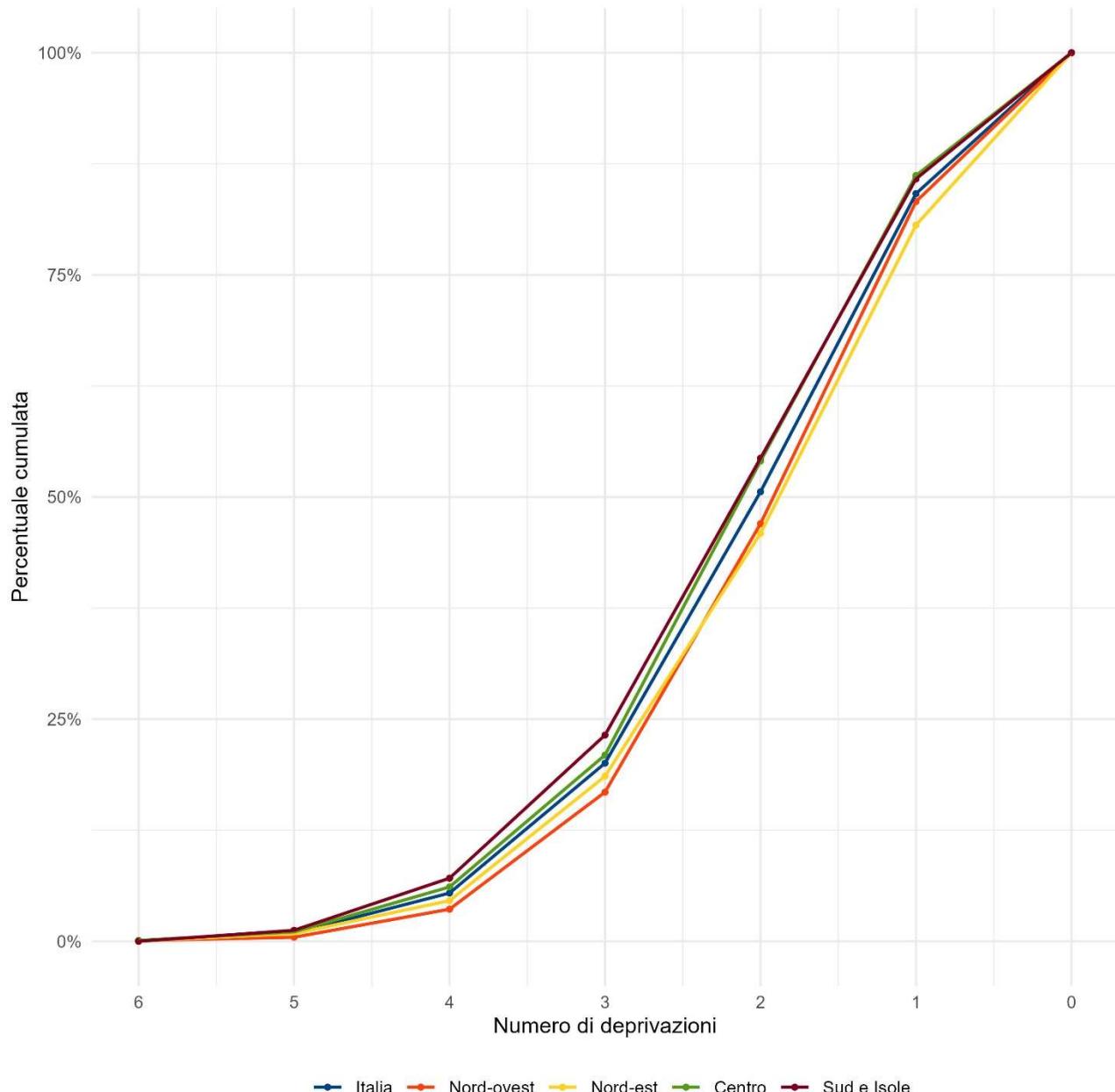
	A	0,34	0,42	0,55	0,67	0,83	
	MPI	0,29	0,24	0,13	0,04	0,00	
Sicilia	H	0,88	0,62	0,28	0,08	0,01	0,00
	A	0,35	0,43	0,56	0,70	0,83	
	MPI	0,31	0,27	0,16	0,06	0,01	
Sardegna	H	0,86	0,46	0,20	0,05	0,00	0,00
	A	0,30	0,42	0,54	0,68	0,83	
	MPI	0,26	0,19	0,11	0,03	0,00	

## 2.9 Curve di vulnerabilità abitativa (VAA)

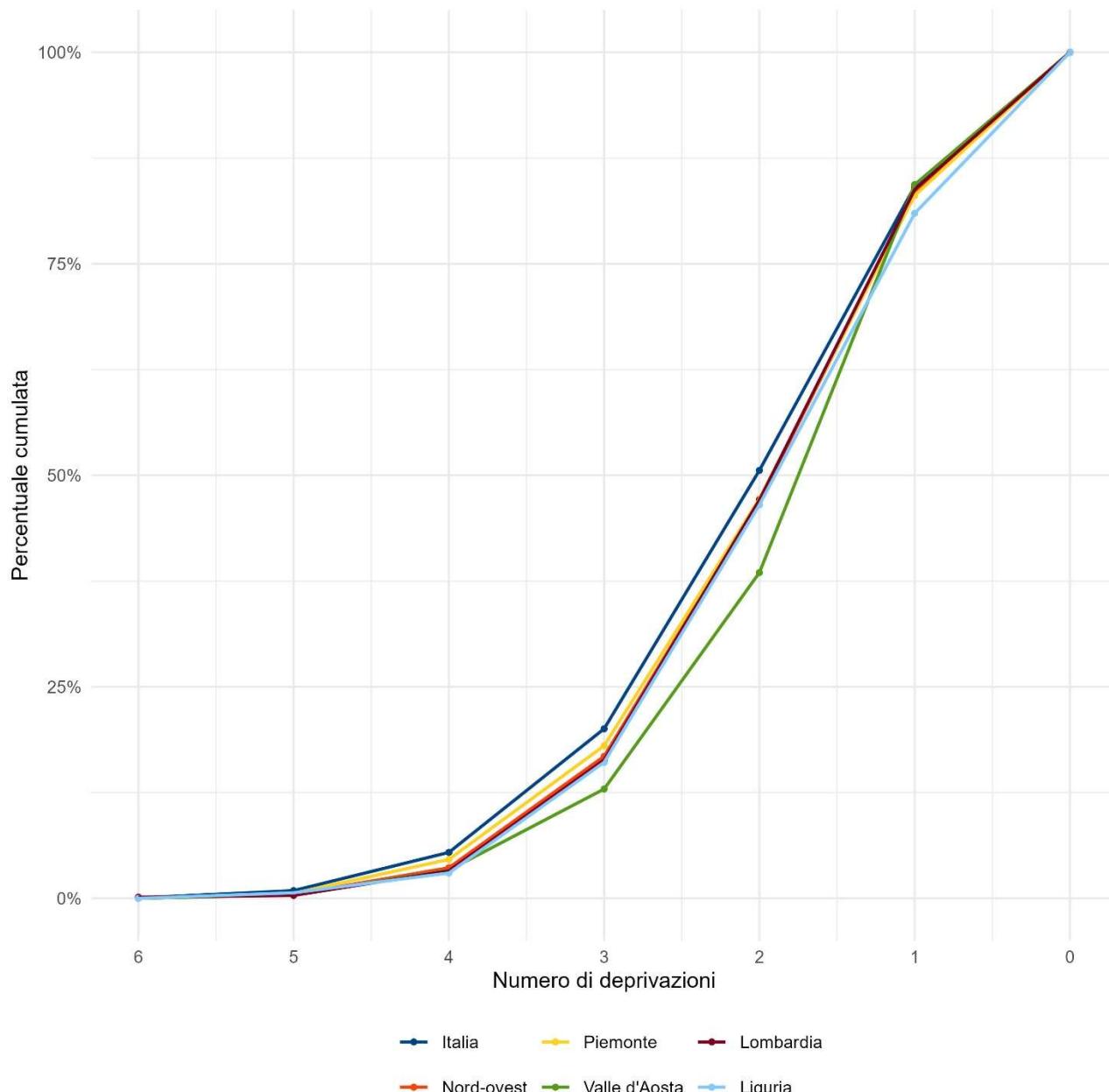
*FD Curve. Italia. Anno 2019*



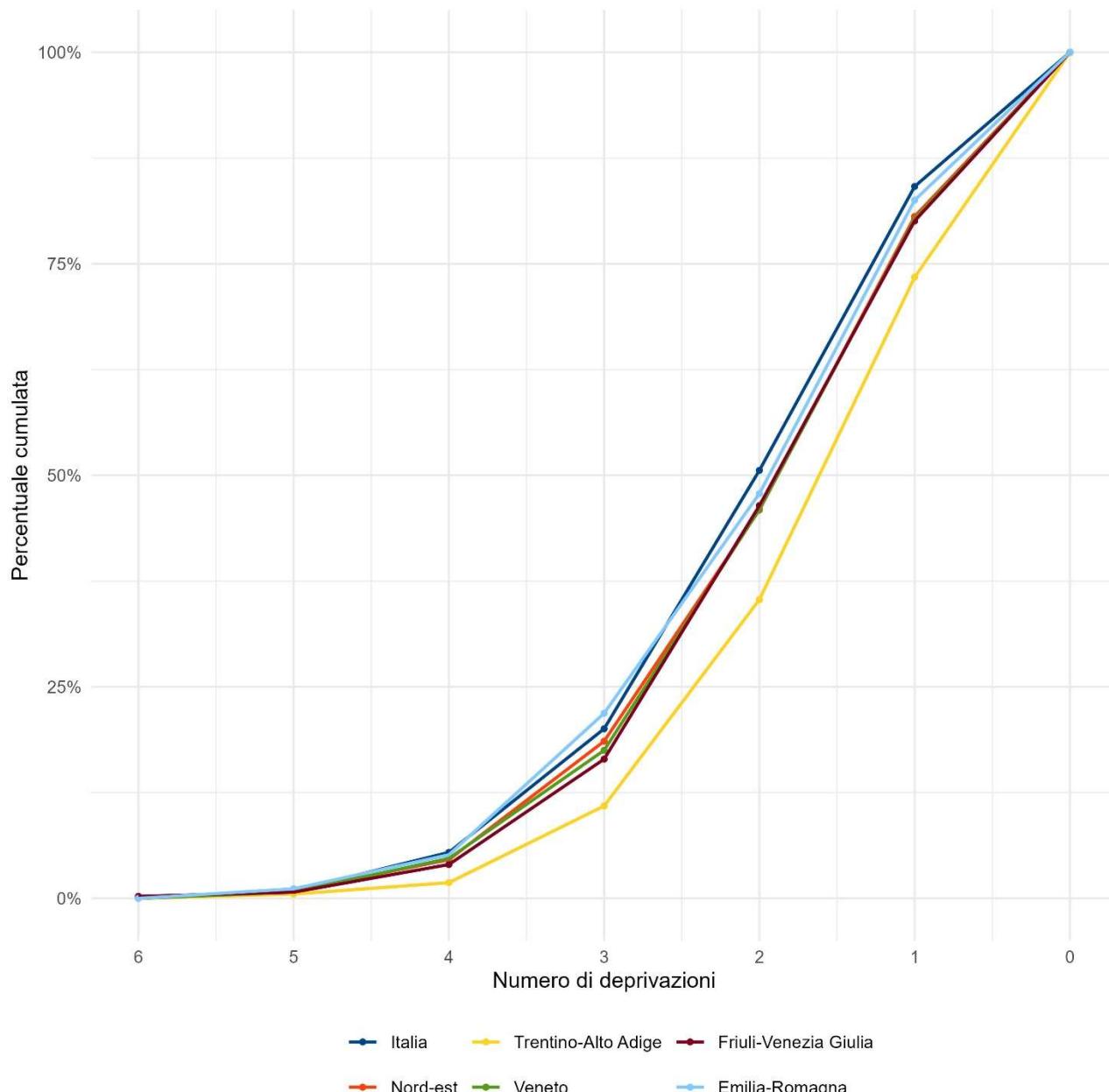
*FD Curve. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*



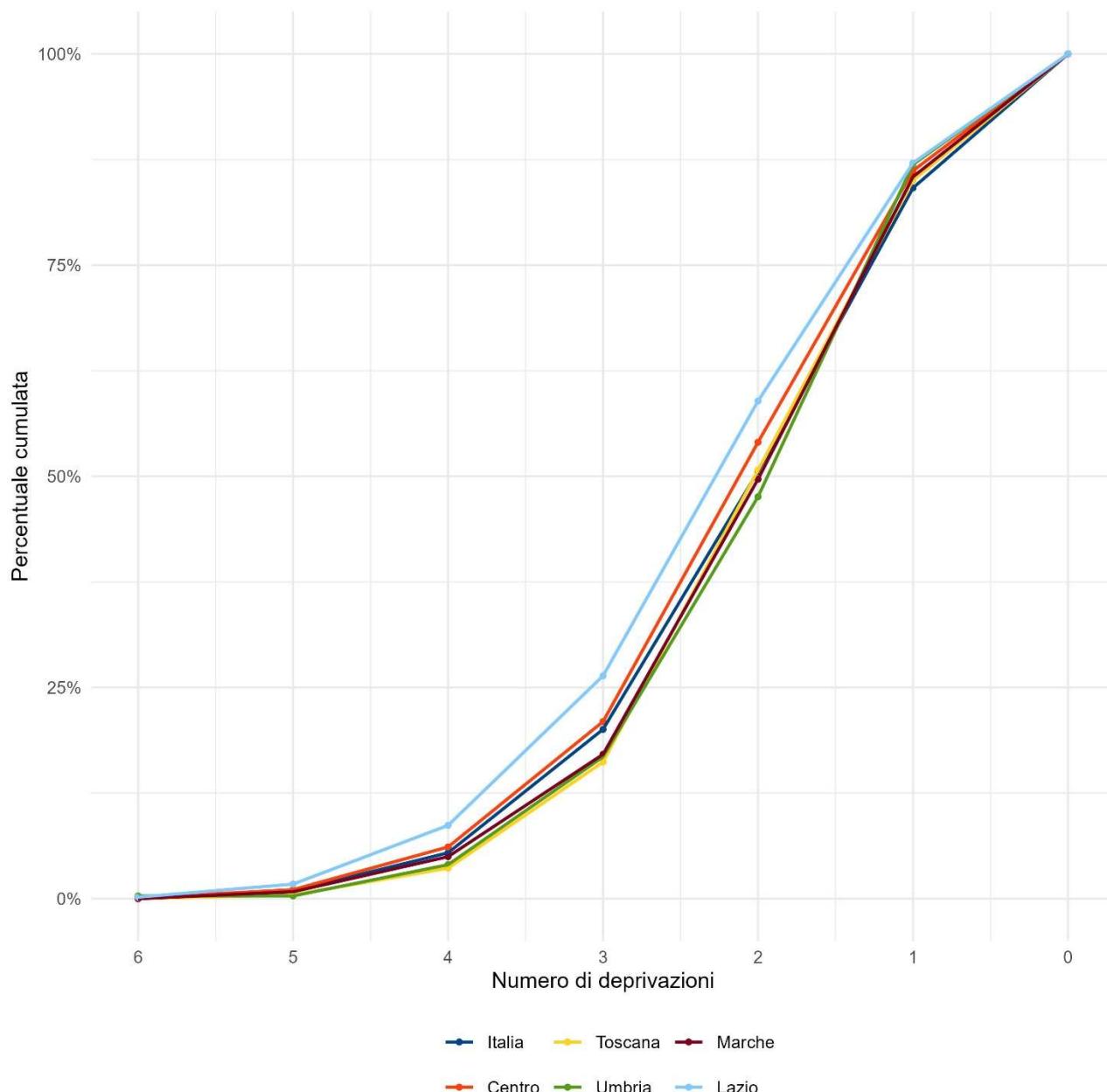
*FD Curve. Italia e Nord-ovest. Anno 2019*



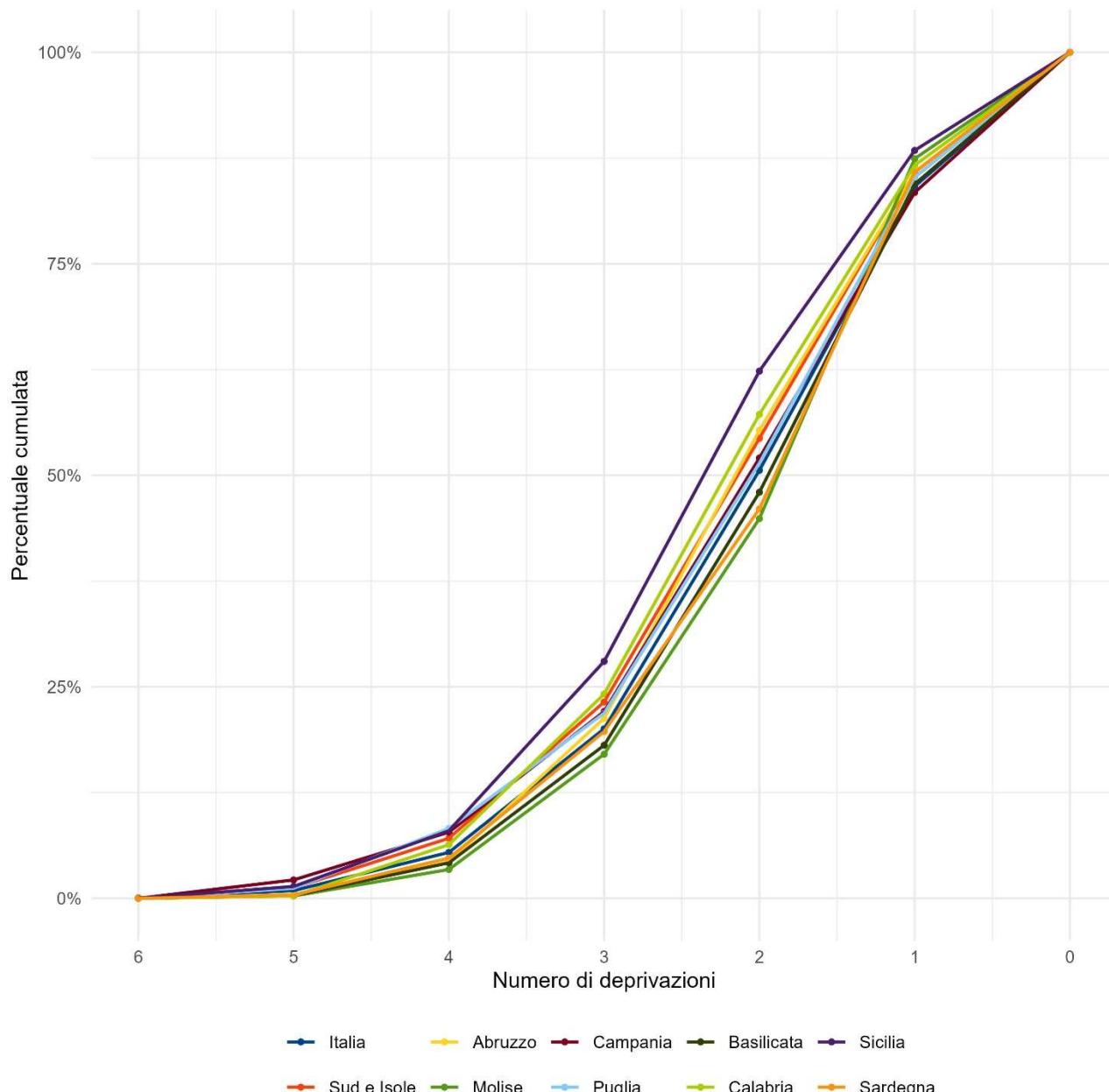
*FD Curve. Italia e Nord-est. Anno 2019*



*FD Curve. Italia e Centro. Anno 2019*



*FD Curve. Italia e Sud/isole. Anno 2019*



## 3. Vulnerabilità salute (VSA)

### 3.1 Variabile 1

*Denominazione:*

Limitazioni nelle attività (s1\_limitaz\_gravi)

*Dimensione:*

THREAT / Salute - Fisica - Condizioni oggettive - Limitazioni di carattere fisico (ADL/IADL...)

COPING CAPACITY / Risorse private di mercato - Supporto ricevuto (assistenti private, supporto per mobilità esterna...)

*Descrizione della variabile:*

Per il calcolo della variabile sono state considerate le seguenti variabili:

- A causa di problemi di salute, in che misura lei ha delle limitazioni, che durano da almeno 6 mesi, nelle attività che le persone abitualmente svolgono
  - Codice variabile: LIMITA
  - Opzioni di risposta: limitazioni gravi, limitazioni non gravi, nessuna limitazione
- Negli ultimi 3 mesi ha fatto ricorso a assistenza domiciliare
  - Codice variabile: ASSDO
  - Opzioni di risposta: si, no

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando dichiara "limitazioni gravi" e negli ultimi 3 mesi non ha fatto ricorso a assistenza domiciliare.



*Variabile s1\_limitaz\_gravi: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.  
V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1626697	11155566	778901	13561164
	12,0%	82,3%	5,7%	100,0%
Nord-ovest	397062	3171004	209405	3777472
	10,5%	83,9%	5,5%	100,0%
Nord-est	312983	2171241	180496	2664720
	11,7%	81,5%	6,8%	100,0%
Centro	337180	2284424	171936	2793540
	12,1%	81,8%	6,2%	100,0%
Sud e Isole	579472	3528897	217064	4325432
	13,4%	81,6%	5,0%	100,0%



*Variabile s1\_limitaz\_gravi: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.  
V.a. e % pesati. Italia e Regioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1626697	11155566	778901	13561164
	12,0%	82,3%	5,7%	100,0%
Piemonte	101129	934391	54083	1089604
	9,3%	85,8%	5,0%	100,0%
Valle d'Aosta	2419	25387	1680	29487
	8,2%	86,1%	5,7%	100,0%
Lombardia	242469	1863154	120026	2225649
	10,9%	83,7%	5,4%	100,0%
Trentino-Alto Adige	15003	182481	18411	215895
	6,9%	84,5%	8,5%	100,0%
Veneto	104403	892442	91234	1088079
	9,6%	82,0%	8,4%	100,0%
Friuli-Venezia Giulia	34364	251641	23552	309557
	11,1%	81,3%	7,6%	100,0%
Liguria	51045	348071	33616	432732
	11,8%	80,4%	7,8%	100,0%
Emilia-Romagna	159214	844677	47298	1051189
	15,1%	80,4%	4,5%	100,0%
Toscana	109260	774283	50764	934307
	11,7%	82,9%	5,4%	100,0%
Umbria	26908	187348	7622	221877
	12,1%	84,4%	3,4%	100,0%
Marche	48282	295989	29635	373906
	12,9%	79,2%	7,9%	100,0%
Lazio	152731	1026804	83915	1263450
	12,1%	81,3%	6,6%	100,0%
Abruzzo	35294	257296	15325	307915
	11,5%	83,6%	5,0%	100,0%
Molise	8294	62877	3647	74817
	11,1%	84,0%	4,9%	100,0%
Campania	120398	914190	48979	1083568
	11,1%	84,4%	4,5%	100,0%
Puglia	115509	724497	38411	878417
	13,1%	82,5%	4,4%	100,0%
Basilicata	16873	106027	4637	127537
	13,2%	83,1%	3,6%	100,0%
Calabria	49192	349382	16956	415530
	11,8%	84,1%	4,1%	100,0%
Sicilia	158919	827364	65397	1051680
	15,1%	78,7%	6,2%	100,0%
Sardegna	74992	287264	23713	385969
	19,4%	74,4%	6,1%	100,0%

## 3.2 Variabile 2

*Denominazione:*

Numero malattie croniche (s2\_croniche)

*Dimensione:*

THREAT / Salute - Fisica - Condizioni oggettive - Presenza di malattie croniche

*Descrizione della variabile:*

Per calcolare il numero di malattie croniche sono state considerate le seguenti variabili:

- Affetto da malattia cronica: diabete
  - Codice variabile: DIAB
  - Opzioni di risposta: si, no
- Affetto da malattia cronica: ipertensione arteriosa
  - Codice variabile: IPAR
  - Opzioni di risposta: si, no
- Affetto da malattia cronica: infarto del miocardio
  - Codice variabile: INFAR
  - Opzioni di risposta: si, no
- Affetto da malattia cronica: angina pectoris o altre malattie del cuore
  - Codice variabile: CUORE
  - Opzioni di risposta: si, no
- Affetto da malattia cronica: bronchite cronica, enfisema, insufficienza respiratoria
  - Codice variabile: BRON
  - Opzioni di risposta: si, no
- Affetto da malattia cronica: asma bronchiale
  - Codice variabile: ASMA
  - Opzioni di risposta: si, no
- Affetto da malattia cronica: malattie allergiche
  - Codice variabile: ALLER
  - Opzioni di risposta: si, no
- Affetto da malattia cronica: tumore (incluso linfoma e leucemia)
  - Codice variabile: TUMOR
  - Opzioni di risposta: si, no
- Affetto da malattia cronica: ulcera gastrica e duodenale
  - Codice variabile: ULCER
  - Opzioni di risposta: si, no
- Affetto da malattia cronica: calcoli del fegato o delle vie biliari
  - Codice variabile: FEGATO
  - Opzioni di risposta: si, no

- Affetto da malattia cronica: cirrosi epatica
  - Codice variabile: CIRRO
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Affetto da malattia cronica: calcolosi renale
  - Codice variabile: CALRE
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Affetto da malattia cronica: artrosi, artrite
  - Codice variabile: ARTRO
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Affetto da malattia cronica: osteoporosi
  - Codice variabile: OSTEO
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Affetto da malattia cronica: disturbi nervosi
  - Codice variabile: CD1a1
  - Opzioni di risposta: sì, no

La malattia cronica è presente considerando l'opzione "sì".

#### *Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La definizione di multimorbilità in Istat considera la presenza di almeno 3 o più delle seguenti malattie croniche: asma; bronchite cronica, broncopneumopatia cronica ostruttiva, enfisema; infarto del miocardio o conseguenze croniche dell'infarto del miocardio; malattia coronaria o angina pectoris; ipertensione; altre malattie del cuore; ictus o conseguenze croniche dell'ictus; artrosi; patologia lombare o altra affezione cronica a carico della schiena; patologia cervicale o altra affezione cronica del collo; diabete; allergia (ad esempio rinite, raffreddore da fieno, infiammazione oculare, dermatite, allergia alimentare o di altra natura); cirrosi epatica; incontinenza urinaria, problemi di controllo della vescica; problemi renali; insufficienza renale cronica; depressione; ansietà cronica grave; tumore maligno; Alzheimer, demenze senili; Parkinsonismo; altra malattia cronica (vedi ISTAT, glossario pagina 225, <https://www.istat.it/wp-content/uploads/2025/05/RA-2025-Glossario.pdf>).

Tuttavia, l'analisi dei dati relativi all'indagine AVQ, contenuta all'interno del rapporto annuale Istat 2025 (Cap. 3, pag. 135, <https://www.istat.it/wp-content/uploads/2025/05/RA-2025-Capitolo-3.pdf>), riporta la seguente definizione di multimorbilità: "coesistenza di due o più patologie croniche in un unico individuo". Tale definizione si aggancia alla considerazione di un numero più limitato di patologie croniche che sono quelle rilevate tramite l'indagine AVQ (vedi ibidem nota 33, pag. 136). Adottando, dunque, questo criterio nella presente analisi la persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando presenta due o più patologie croniche.

*Variabile s2\_croniche: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a.  
e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	7619099	5942065	0	13561164
	56,2%	43,8%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	1979566	1797906	0	3777472
	52,4%	47,6%	0,0%	100,0%
Nord-est	1426317	1238402	0	2664720
	53,5%	46,5%	0,0%	100,0%
Centro	1535828	1257712	0	2793540
	55,0%	45,0%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	2677388	1648045	0	4325432
	61,9%	38,1%	0,0%	100,0%



*Variabile s2\_croniche: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Regioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	7619099 56,2%	5942065 43,8%	0 0,0%	13561164 100,0%
Piemonte	576373 52,9%	513231 47,1%	0 0,0%	1089604 100,0%
Valle d'Aosta	16141 54,7%	13346 45,3%	0 ,0%	29487 100,0%
Lombardia	1129474 50,7%	1096175 49,3%	0 0,0%	2225649 100,0%
Trentino-Alto Adige	89915 41,6%	125980 58,4%	0 ,0%	215895 100,0%
Veneto	564171 51,9%	523908 48,1%	0 0,0%	1088079 100,0%
Friuli-Venezia Giulia	163741 52,9%	145816 47,1%	0 0,0%	309557 100,0%
Liguria	257577 59,5%	175155 40,5%	0 0,0%	432732 100,0%
Emilia-Romagna	608491 57,9%	442698 42,1%	0 0,0%	1051189 100,0%
Toscana	487625 52,2%	446682 47,8%	0 0,0%	934307 100,0%
Umbria	133156 60,0%	88721 40,0%	0 0,0%	221877 100,0%
Marche	214763 57,4%	159143 42,6%	0 0,0%	373906 100,0%
Lazio	700284 55,4%	563166 44,6%	0 0,0%	1263450 100,0%
Abruzzo	176017 57,2%	131898 42,8%	0 0,0%	307915 100,0%
Molise	42450 56,7%	32367 43,3%	0 0,0%	74817 100,0%
Campania	685189 63,2%	398379 36,8%	0 0,0%	1083568 100,0%
Puglia	529612 60,3%	348804 39,7%	0 0,0%	878417 100,0%
Basilicata	88003 69,0%	39534 31,0%	0 0,0%	127537 100,0%
Calabria	272512 65,6%	143018 34,4%	0 0,0%	415530 100,0%
Sicilia	664780 63,2%	386900 36,8%	0 0,0%	1051680 100,0%
Sardegna	218825 56,7%	167144 43,3%	0 ,0%	385969 100,0%

### 3.3 Variabile 3

*Denominazione:*

Giudizio sullo stato di salute in generale (s3\_perc\_salute)

*Dimensione:*

THREAT / Salute - Fisica - Condizioni soggettive - Percezione soggettiva stato di salute

*Descrizione della variabile:*

Per il calcolo della variabile è stata considerata la seguente variabile:

- Come va in generale la sua salute
  - o Codice variabile: SALUTE
  - o Opzioni di risposta: molto bene, bene, né bene né male, male, molto male

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando dichiara "male" oppure "molto male", in linea con il parametro usato da OECD su health at a glance, seppur utilizzando i dati EU-SILC: <https://www.quotidianosanita.it/allegati/allegato1699369365.pdf>, vedi pag. 83.

Anche seguendo il criterio adottato da ISTAT, in senso inverso (ossia considerare in buona salute, coloro che riferiscono di stare bene o molto bene) si giunge ad una definizione analoga (vedi, ISTAT, Rapporto Annuale 2025, cap. 3, pag. 134: <https://www.istat.it/wp-content/uploads/2025/05/RA-2025-Capitolo-3.pdf>).

*Variabile s3\_perc\_salute: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.*

*V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	2171883	11389282	0	13561164
	16,0%	84,0%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	507662	3269810	0	3777472
	13,4%	86,6%	0,0%	100,0%
Nord-est	363065	2301655	0	2664720
	13,6%	86,4%	0,0%	100,0%
Centro	463503	2330037	0	2793540
	16,6%	83,4%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	837652	3487780	0	4325432
	19,4%	80,6%	0,0%	100,0%



Variabile s3\_perc\_salute: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.  
V.a. e % pesati. Italia e Regioni. Anno 2019

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	2171883	11389282	0	13561164
	16,0%	84,0%	0,0%	100,0%
Piemonte	149203	940401	0	1089604
	13,7%	86,3%	0,0%	100,0%
Valle d'Aosta	3404	26083	0	29487
	11,5%	88,5%	,0%	100,0%
Lombardia	288741	1936907	0	2225649
	13,0%	87,0%	0,0%	100,0%
Trentino-Alto Adige	20326	195569	0	215895
	9,4%	90,6%	,0%	100,0%
Veneto	133281	954798	0	1088079
	12,2%	87,8%	0,0%	100,0%
Friuli-Venezia Giulia	45768	263789	0	309557
	14,8%	85,2%	0,0%	100,0%
Liguria	66314	366418	0	432732
	15,3%	84,7%	0,0%	100,0%
Emilia-Romagna	163691	887498	0	1051189
	15,6%	84,4%	0,0%	100,0%
Toscana	129718	804589	0	934307
	13,9%	86,1%	0,0%	100,0%
Umbria	41069	180809	0	221877
	18,5%	81,5%	0,0%	100,0%
Marche	64736	309170	0	373906
	17,3%	82,7%	0,0%	100,0%
Lazio	227981	1035469	0	1263450
	18,0%	82,0%	0,0%	100,0%
Abruzzo	48730	259185	0	307915
	15,8%	84,2%	0,0%	100,0%
Molise	9673	65144	0	74817
	12,9%	87,1%	0,0%	100,0%
Campania	187572	895996	0	1083568
	17,3%	82,7%	0,0%	100,0%
Puglia	154531	723886	0	878417
	17,6%	82,4%	0,0%	100,0%
Basilicata	30781	96755	0	127537
	24,1%	75,9%	0,0%	100,0%
Calabria	102742	312788	0	415530
	24,7%	75,3%	0,0%	100,0%
Sicilia	215762	835918	0	1051680
	20,5%	79,5%	0,0%	100,0%
Sardegna	87861	298108	0	385969
	22,8%	77,2%	,0%	100,0%

## 3.4 Variabile 4

*Denominazione:*

Mental Health Index-5 (MHI-5) (s4\_mhi5)

*Dimensione:*

THREAT / Salute - Mentale - Condizioni soggettive - Depressione, altre tipologie di sintomi....

*Descrizione della variabile:*

Per il calcolo della variabile sono state considerate le seguenti variabili:

- Per quanto tempo nelle ultime 4 settimane si è sentito calmo e/o sereno
  - o Codice variabile: SF9
  - o Opzioni di risposta: sempre, quasi sempre, molto tempo, una parte del tempo, quasi mai, mai
- Per quanto tempo nelle ultime 4 settimane si è sentito scoraggiato e triste
  - o Codice variabile: SF11
  - o Opzioni di risposta: sempre, quasi sempre, molto tempo, una parte del tempo, quasi mai, mai
- Per quanto tempo nelle ultime 4 settimane si è sentito molto agitato
  - o Codice variabile: SF13
  - o Opzioni di risposta: sempre, quasi sempre, molto tempo, una parte del tempo, quasi mai, mai
- Per quanto tempo nelle ultime 4 settimane si è sentito giù di morale
  - o Codice variabile: SF14
  - o Opzioni di risposta: sempre, quasi sempre, molto tempo, una parte del tempo, quasi mai, mai
- Per quanto tempo nelle ultime 4 settimane si è sentito felice
  - o Codice variabile: SF15
  - o Opzioni di risposta: sempre, quasi sempre, molto tempo, una parte del tempo, quasi mai, mai

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

Per definire la soglia di criticità è stato calcolato l'indice Mental Health Index-5 (MHI-5) in accordo con le indicazioni riportate nel rapporto OECD - Measuring Population Mental Health: [https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/publications/reports/2023/03/measuring-population-mental-health\\_154eb40b/5171eef8-en.pdf](https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/publications/reports/2023/03/measuring-population-mental-health_154eb40b/5171eef8-en.pdf). A ciascuna delle variabili di base è stato assegnato un punteggio compreso fra 1 e 6.

- Variabili SF9 e SF15: sempre (6), quasi sempre (5), molto tempo (4), una parte del tempo (3), quasi mai (2), mai (1).

- Variabili SF11, SF13 e SF14: sempre (1), quasi sempre (2), molto tempo (3), una parte del tempo (4), quasi mai (5), mai (6).

La somma dei punteggi (compresa fra 5 e 30) è stata riportata all'intervallo 0-100 utilizzando una trasformazione lineare:

$$MHI5 = \frac{(punteggio\ grezzo - 5)}{25} \times 100$$

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando il valore dell'indice MHI-5 su scala 0-100 è minore o uguale a 52, indicando la presenza di "severe psychological distress".

*Variabile s4\_mhi5: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	3827299	9733865	0	13561164
	28,2%	71,8%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	957507	2819964	0	3777472
	25,3%	74,7%	0,0%	100,0%
Nord-est	726360	1938360	0	2664720
	27,3%	72,7%	0,0%	100,0%
Centro	803054	1990487	0	2793540
	28,7%	71,3%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	1340378	2985054	0	4325432
	31,0%	69,0%	0,0%	100,0%

*Variabile s4\_mhi5: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Regioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	3827299	9733865	0	13561164
	28,2%	71,8%	0,0%	100,0%
Piemonte	283494	806110	0	1089604
	26,0%	74,0%	0,0%	100,0%
Valle d'Aosta	8054	21433	0	29487
	27,3%	72,7%	,0%	100,0%
Lombardia	553094	1672554	0	2225649
	24,9%	75,1%	0,0%	100,0%
Trentino-Alto Adige	41085	174810	0	215895
	19,0%	81,0%	,0%	100,0%
Veneto	296405	791674	0	1088079
	27,2%	72,8%	0,0%	100,0%
Friuli-Venezia Giulia	76047	233510	0	309557
	24,6%	75,4%	0,0%	100,0%
Liguria	112865	319867	0	432732
	26,1%	73,9%	0,0%	100,0%
Emilia-Romagna	312823	738366	0	1051189
	29,8%	70,2%	0,0%	100,0%
Toscana	257566	676741	0	934307
	27,6%	72,4%	0,0%	100,0%
Umbria	59288	162589	0	221877
	26,7%	73,3%	0,0%	100,0%
Marche	106368	267538	0	373906
	28,4%	71,6%	0,0%	100,0%
Lazio	379831	883619	0	1263450
	30,1%	69,9%	0,0%	100,0%
Abruzzo	94155	213760	0	307915
	30,6%	69,4%	0,0%	100,0%
Molise	22758	52059	0	74817
	30,4%	69,6%	0,0%	100,0%
Campania	311986	771582	0	1083568
	28,8%	71,2%	0,0%	100,0%
Puglia	258297	620120	0	878417
	29,4%	70,6%	0,0%	100,0%
Basilicata	34094	93443	0	127537
	26,7%	73,3%	0,0%	100,0%
Calabria	145394	270136	0	415530
	35,0%	65,0%	0,0%	100,0%
Sicilia	371412	680268	0	1051680
	35,3%	64,7%	0,0%	100,0%
Sardegna	102284	283685	0	385969
	26,5%	73,5%	,0%	100,0%

## 3.5 Variabile 5

*Denominazione:*

Persona isolata (s5\_pers\_isolata)

*Dimensione:*

Dimensione: COPING CAPACITY / Risorse familiari - Tipologia familiare

*Descrizione della variabile:*

Per il calcolo della variabile sono state considerate le seguenti variabili:

- Tipologia familiare
  - o Codice variabile: TIPFA2M
  - o Opzioni di risposta: persona sola, genitore con figli non celibi o nubili, insieme di parenti, parenti ed altri, persone non parenti, coppia coniugata senza figli, senza isolati, coppia non coniugata senza figli senza isolati, coppia coniugata con figli senza isolati, coppia non coniugata con figli senza isolati, monogenitore maschio celibe senza isolati, monogenitore maschio separato di fatto senza isolati; monogenitore maschio separato legalmente senza isolati; monogenitore maschio divorziato senza isolati, monogenitore maschio vedovo senza isolati, monogenitore femmina nubile senza isolati, monogenitore femmina separata di fatto senza isolati; monogenitore femmina separata legalmente senza isolati; monogenitore femmina divorziata senza isolati, monogenitore femmina vedova senza isolati, coppia coniugata senza figli con isolati, coppia non coniugata senza figli con isolati, coppia coniugata con figli con isolati, coppia non coniugata con figli con isolati, monogenitore maschio celibe con isolati, monogenitore maschio separato di fatto con isolati; monogenitore maschio separato legalmente con isolati; monogenitore maschio divorziato con isolati, monogenitore maschio vedovo con isolati, monogenitore femmina nubile con isolati, monogenitore femmina separata di fatto con isolati; monogenitore femmina separata legalmente con isolati; monogenitore femmina divorziata con isolati, monogenitore femmina vedova con isolati, due nuclei a due generazioni senza isolati, due nuclei di tipo fraterno senza isolati, due nuclei di altro tipo senza isolati, due nuclei a due generazioni con isolati, due nuclei di altro tipo con isolati, tre o più nuclei senza isolati, tre o più nuclei con isolati

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando la tipologia familiare è "persona sola".

*Variabile s5\_pers\_isolata: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.  
V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	3993278	9567886	0	13561164
	29,4%	70,6%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	1211443	2566028	0	3777472
	32,1%	67,9%	0,0%	100,0%
Nord-est	764964	1899756	0	2664720
	28,7%	71,3%	0,0%	100,0%
Centro	826323	1967217	0	2793540
	29,6%	70,4%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	1190547	3134885	0	4325432
	27,5%	72,5%	0,0%	100,0%

*Variabile s5\_pers\_isolata: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.  
V.a. e % pesati. Italia e Regioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	3993278	9567886	0	13561164
	29,4%	70,6%	0,0%	100,0%
Piemonte	350762	738842	0	1089604
	32,2%	67,8%	0,0%	100,0%
Valle d'Aosta	10287	19200	0	29487
	34,9%	65,1%	,0%	100,0%
Lombardia	692705	1532943	0	2225649
	31,1%	68,9%	0,0%	100,0%
Trentino-Alto Adige	68198	147697	0	215895
	31,6%	68,4%	,0%	100,0%
Veneto	290326	797753	0	1088079
	26,7%	73,3%	0,0%	100,0%
Friuli-Venezia Giulia	90025	219532	0	309557
	29,1%	70,9%	0,0%	100,0%
Liguria	157689	275043	0	432732
	36,4%	63,6%	0,0%	100,0%
Emilia-Romagna	316415	734774	0	1051189
	30,1%	69,9%	0,0%	100,0%
Toscana	257211	677096	0	934307
	27,5%	72,5%	0,0%	100,0%
Umbria	61203	160675	0	221877
	27,6%	72,4%	0,0%	100,0%
Marche	91160	282746	0	373906
	24,4%	75,6%	0,0%	100,0%
Lazio	416750	846700	0	1263450
	33,0%	67,0%	0,0%	100,0%
Abruzzo	75513	232403	0	307915
	24,5%	75,5%	0,0%	100,0%
Molise	21038	53779	0	74817
	28,1%	71,9%	0,0%	100,0%
Campania	252530	831038	0	1083568
	23,3%	76,7%	0,0%	100,0%
Puglia	245370	633046	0	878417
	27,9%	72,1%	0,0%	100,0%
Basilicata	40543	86993	0	127537
	31,8%	68,2%	0,0%	100,0%
Calabria	116309	299221	0	415530
	28,0%	72,0%	0,0%	100,0%
Sicilia	327588	724092	0	1051680
	31,1%	68,9%	0,0%	100,0%
Sardegna	111655	274314	0	385969
	28,9%	71,1%	,0%	100,0%

## 3.6 Variabile 6

*Denominazione:*

Rapporti con altri familiari (s6\_rapporti\_fam)

*Dimensione:*

Dimensione: COPING CAPACITY / Risorse familiari - Rapporti con altri familiari extra nucleo familiare

*Descrizione della variabile:*

Per il calcolo della variabile sono state considerate le seguenti variabili:

- Si verificano uno o più dei seguenti problemi: l'abitazione è troppo distante da altri familiari
  - Codice variabile: ABLONF
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Ha altri parenti su cui poter contare (oltre a genitori, figli, fratelli e sorelle, nonni e nipoti)
  - Codice variabile: PARENT
  - Opzioni di risposta: sì, no

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando dichiara che l'abitazione è troppo distante da altri familiari e dichiara di non avere altri parenti su cui poter contare (oltre a genitori, figli, fratelli e sorelle, nonni e nipoti).

*Variabile s6\_rapporti\_fam: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1579544 11,6%	11974127 88,3%	7493 0,1%	13561164 100,0%
Nord-ovest	402966 10,7%	3372047 89,3%	2459 0,1%	3777472 100,0%
Nord-est	322303 12,1%	2340994 87,9%	1423 0,1%	2664720 100,0%
Centro	315568 11,3%	2475977 88,6%	1995 0,1%	2793540 100,0%
Sud e Isole	538708 12,5%	3785109 87,5%	1615 0,0%	4325432 100,0%



*Variabile s6\_rapporti\_fam: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Regioni. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
<b>Italia</b>	<b>1579544</b>	<b>11974127</b>	<b>7493</b>	<b>13561164</b>
	11,6%	88,3%	0,1%	100,0%
 <b>Piemonte</b>	 141660	 947944	 0	 1089604
	13,0%	87,0%	0,0%	100,0%
 <b>Valle d'Aosta</b>	 2141	 27346	 0	 29487
	7,3%	92,7%	,0%	100,0%
 <b>Lombardia</b>	 202542	 2020648	 2459	 2225649
	9,1%	90,8%	0,1%	100,0%
 <b>Trentino-Alto Adige</b>	 12236	 203659	 0	 215895
	5,7%	94,3%	,0%	100,0%
 <b>Veneto</b>	 122760	 963896	 1423	 1088079
	11,3%	88,6%	0,1%	100,0%
 <b>Friuli-Venezia Giulia</b>	 42382	 267174	 0	 309557
	13,7%	86,3%	0,0%	100,0%
 <b>Liguria</b>	 56622	 376110	 0	 432732
	13,1%	86,9%	0,0%	100,0%
 <b>Emilia-Romagna</b>	 144924	 906265	 0	 1051189
	13,8%	86,2%	0,0%	100,0%
 <b>Toscana</b>	 96400	 837907	 0	 934307
	10,3%	89,7%	0,0%	100,0%
 <b>Umbria</b>	 16297	 205581	 0	 221877
	7,3%	92,7%	0,0%	100,0%
 <b>Marche</b>	 29027	 344879	 0	 373906
	7,8%	92,2%	0,0%	100,0%
 <b>Lazio</b>	 173844	 1087610	 1995	 1263450
	13,8%	86,1%	0,2%	100,0%
 <b>Abruzzo</b>	 34534	 273381	 0	 307915
	11,2%	88,8%	0,0%	100,0%
 <b>Molise</b>	 6821	 67996	 0	 74817
	9,1%	90,9%	0,0%	100,0%
 <b>Campania</b>	 122396	 961171	 0	 1083568
	11,3%	88,7%	0,0%	100,0%
 <b>Puglia</b>	 91967	 786449	 0	 878417
	10,5%	89,5%	0,0%	100,0%
 <b>Basilicata</b>	 15396	 112140	 0	 127537
	12,1%	87,9%	0,0%	100,0%
 <b>Calabria</b>	 38770	 376760	 0	 415530
	9,3%	90,7%	0,0%	100,0%
 <b>Sicilia</b>	 177124	 872940	 1615	 1051680
	16,8%	83,0%	0,2%	100,0%
 <b>Sardegna</b>	 51698	 334271	 0	 385969
	13,4%	86,6%	,0%	100,0%

### 3.7 Quadro descrittivo di sintesi

*Numeri persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia.  
Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
s1_limitaz_gravi	1626697 12,0%	11155566 82,3%	778901 5,7%	13561164 100,0%
s2_croniche	7619099 56,2%	5942065 43,8%	0 0,0%	13561164 100,0%
s3_perc_salute	2171883 16,0%	11389282 84,0%	0 0,0%	13561164 100,0%
s4_mhi5	3827299 28,2%	9733865 71,8%	0 0,0%	13561164 100,0%
s5_pers_isolata	3993278 29,4%	9567886 70,6%	0 0,0%	13561164 100,0%
s6_rapporti_fam	1579544 11,6%	11974127 88,3%	7493 0,1%	13561164 100,0%

*Numeri persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Nord-ovest. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
s1_limitaz_gravi	397062 10,5%	3171004 83,9%	209405 5,5%	3777472 100,0%
s2_croniche	1979566 52,4%	1797906 47,6%	0 0,0%	3777472 100,0%
s3_perc_salute	507662 13,4%	3269810 86,6%	0 0,0%	3777472 100,0%
s4_mhi5	957507 25,3%	2819964 74,7%	0 0,0%	3777472 100,0%
s5_pers_isolata	1211443 32,1%	2566028 67,9%	0 0,0%	3777472 100,0%
s6_rapporti_fam	402966 10,7%	3372047 89,3%	2459 0,1%	3777472 100,0%



*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Nord-est.  
Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
s1_limitaz_gravi	312983 11,7%	2171241 81,5%	180496 6,8%	2664720 100,0%
s2_croniche	1426317 53,5%	1238402 46,5%	0 0,0%	2664720 100,0%
s3_perc_salute	363065 13,6%	2301655 86,4%	0 0,0%	2664720 100,0%
s4_mhi5	726360 27,3%	1938360 72,7%	0 0,0%	2664720 100,0%
s5_pers_isolata	764964 28,7%	1899756 71,3%	0 0,0%	2664720 100,0%
s6_rapporti_fam	322303 12,1%	2340994 87,9%	1423 0,1%	2664720 100,0%

*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Centro.  
Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
s1_limitaz_gravi	337180 12,1%	2284424 81,8%	171936 6,2%	2793540 100,0%
s2_croniche	1535828 55,0%	1257712 45,0%	0 0,0%	2793540 100,0%
s3_perc_salute	463503 16,6%	2330037 83,4%	0 0,0%	2793540 100,0%
s4_mhi5	803054 28,7%	1990487 71,3%	0 0,0%	2793540 100,0%
s5_pers_isolata	826323 29,6%	1967217 70,4%	0 0,0%	2793540 100,0%
s6_rapporti_fam	315568 11,3%	2475977 88,6%	1995 0,1%	2793540 100,0%

*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Sud e isole. Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
s1_limitaz_gravi	579472 13,4%	3528897 81,6%	217064 5,0%	4325432 100,0%
s2_croniche	2677388 61,9%	1648045 38,1%	0 0,0%	4325432 100,0%
s3_perc_salute	837652 19,4%	3487780 80,6%	0 0,0%	4325432 100,0%
s4_mhi5	1340378 31,0%	2985054 69,0%	0 0,0%	4325432 100,0%
s5_pers_isolata	1190547 27,5%	3134885 72,5%	0 0,0%	4325432 100,0%
s6_rapporti_fam	538708 12,5%	3785109 87,5%	1615 0,0%	4325432 100,0%



### 3.8 Indice sintetico di vulnerabilità salute (VSA)

*Indici H, A e MPI. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*

		k1	k2	k3	k4	k5	k6
Italia	H	0,77	0,44	0,22	0,09	0,03	0,00
	A	0,34	0,46	0,59	0,72	0,86	1,00
	M0	0,26	0,20	0,13	0,07	0,02	0,00
Nord-ovest	H	0,76	0,41	0,19	0,07	0,02	0,00
	A	0,32	0,45	0,58	0,71	0,84	1,00
	M0	0,24	0,18	0,11	0,05	0,02	0,00
Nord-est	H	0,76	0,41	0,21	0,09	0,03	0,00
	A	0,33	0,46	0,59	0,72	0,85	1,00
	M0	0,25	0,19	0,12	0,06	0,02	0,00
Centro	H	0,77	0,44	0,21	0,09	0,03	0,00
	A	0,34	0,46	0,60	0,72	0,86	1,00
	M0	0,26	0,20	0,13	0,07	0,02	0,00
Sud e Isole	H	0,79	0,48	0,25	0,11	0,03	0,01
	A	0,35	0,47	0,60	0,73	0,86	1,00
	M0	0,28	0,23	0,15	0,08	0,03	0,01

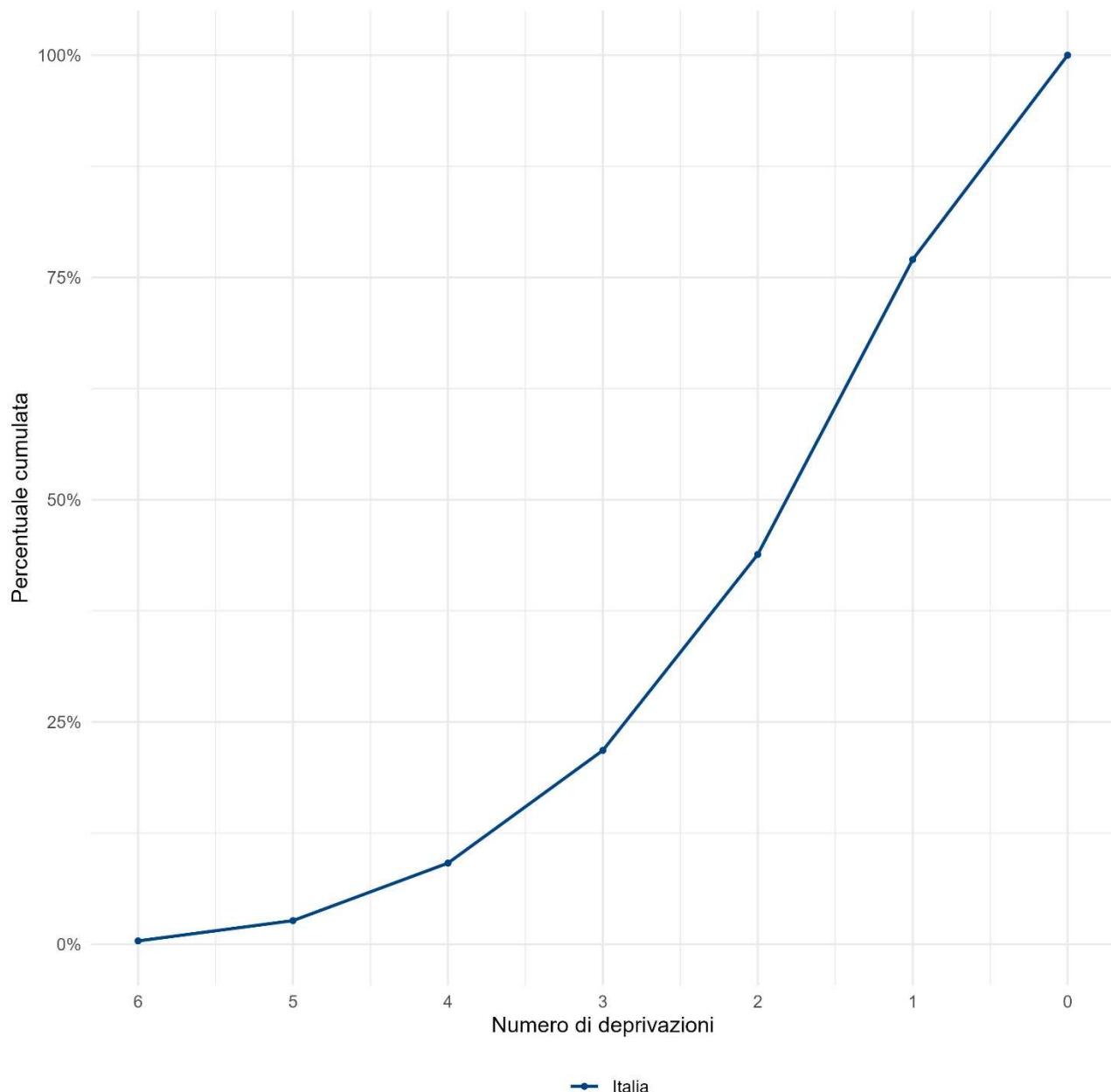
**Indici H, A e MPI. Italia e Regioni. Anno 2019**

		k1	k2	k3	k4	k5	k6
Italia	H	0,77	0,44	0,22	0,09	0,03	0,00
	A	0,34	0,46	0,59	0,72	0,86	1,00
	MPI	0,26	0,20	0,13	0,07	0,02	0,00
Piemonte	H	0,76	0,42	0,19	0,08	0,03	0,00
	A	0,33	0,45	0,59	0,72	0,83	
	MPI	0,25	0,19	0,12	0,06	0,02	
Valle d'Aosta	H	0,77	0,42	0,16	0,07	0,03	0,00
	A	0,32	0,44	0,61	0,73	0,83	
	MPI	0,24	0,18	0,10	0,05	0,02	
Lombardia	H	0,75	0,39	0,18	0,07	0,01	0,00
	A	0,31	0,45	0,57	0,71	0,85	1,00
	MPI	0,23	0,17	0,11	0,05	0,01	0,00
Trentino-Alto Adige	H	0,66	0,31	0,13	0,04	0,01	0,00
	A	0,29	0,43	0,57	0,74	0,88	1,00
	MPI	0,19	0,14	0,07	0,03	0,01	0,00
Veneto	H	0,74	0,39	0,18	0,08	0,02	0,00
	A	0,32	0,45	0,59	0,71	0,83	
	MPI	0,23	0,18	0,11	0,06	0,02	
Friuli-Venezia Giulia	H	0,76	0,43	0,18	0,09	0,03	0,01
	A	0,33	0,45	0,61	0,73	0,87	1,00
	MPI	0,25	0,19	0,11	0,06	0,02	0,01
Liguria	H	0,82	0,50	0,23	0,07	0,02	0,00
	A	0,33	0,44	0,57	0,71	0,85	1,00
	MPI	0,27	0,22	0,13	0,05	0,02	0,00
Emilia-Romagna	H	0,79	0,45	0,26	0,10	0,03	0,01
	A	0,35	0,48	0,59	0,73	0,86	1,00
	MPI	0,27	0,22	0,15	0,07	0,03	0,01
Toscana	H	0,76	0,41	0,18	0,07	0,02	0,00
	A	0,32	0,44	0,59	0,72	0,88	1,00
	MPI	0,24	0,18	0,10	0,05	0,02	0,00
Umbria	H	0,75	0,47	0,21	0,07	0,02	0,00
	A	0,34	0,44	0,58	0,72	0,86	1,00
	MPI	0,25	0,21	0,12	0,05	0,02	0,00
Marche	H	0,74	0,46	0,21	0,08	0,01	0,00
	A	0,34	0,44	0,58	0,70	0,86	1,00
	MPI	0,25	0,20	0,12	0,05	0,01	0,00
Lazio	H	0,78	0,46	0,24	0,12	0,04	0,01
	A	0,35	0,48	0,61	0,73	0,86	1,00
	MPI	0,27	0,22	0,14	0,08	0,03	0,01
Abruzzo	H	0,74	0,47	0,22	0,08	0,02	0,00
	A	0,34	0,44	0,57	0,70	0,83	
	MPI	0,26	0,21	0,13	0,06	0,01	
Molise	H	0,75	0,42	0,19	0,09	0,03	0,00
	A	0,33	0,46	0,60	0,73	0,85	1,00
	MPI	0,25	0,19	0,12	0,06	0,03	0,00
Campania	H	0,79	0,43	0,20	0,10	0,04	0,01
	A	0,33	0,47	0,62	0,74	0,86	1,00
	MPI	0,26	0,20	0,12	0,07	0,03	0,01
Puglia	H	0,75	0,45	0,24	0,10	0,04	0,01
	A	0,35	0,48	0,60	0,74	0,88	1,00
	MPI	0,27	0,22	0,15	0,08	0,03	0,01
Basilicata	H	0,84	0,51	0,27	0,14	0,02	0,00
	A	0,36	0,47	0,60	0,70	0,85	1,00
	MPI	0,30	0,24	0,16	0,10	0,02	0,00
Calabria	H	0,81	0,50	0,28	0,13	0,04	0,00

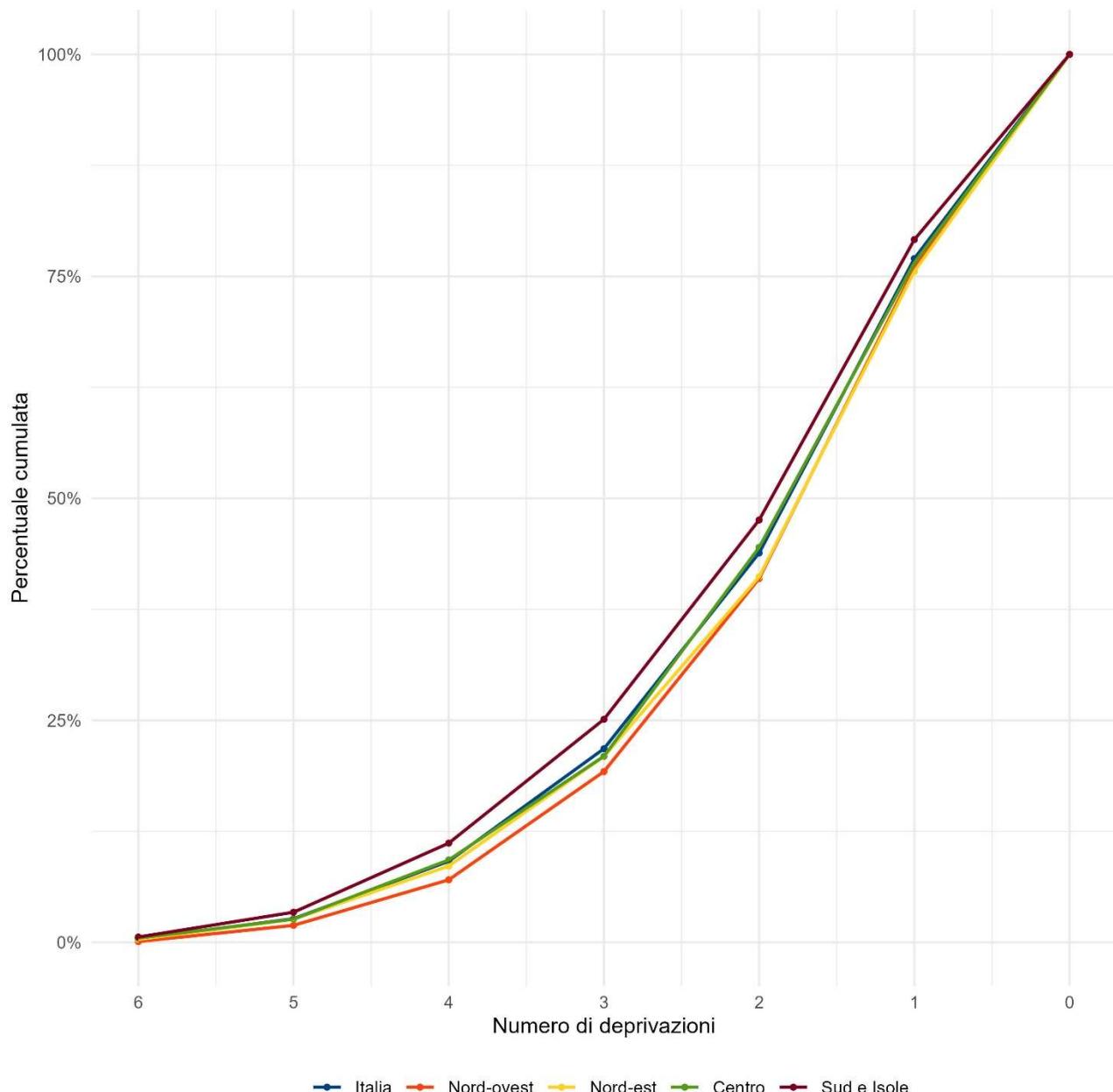
	A	0,36	0,48	0,60	0,72	0,85	1,00
	MPI	0,29	0,24	0,17	0,09	0,03	0,00
Sicilia	H	0,84	0,54	0,30	0,12	0,03	0,01
	A	0,36	0,48	0,59	0,72	0,86	1,00
	MPI	0,31	0,26	0,18	0,09	0,03	0,01
Sardegna	H	0,78	0,48	0,29	0,13	0,03	0,00
	A	0,37	0,49	0,60	0,71	0,86	1,00
	MPI	0,29	0,24	0,17	0,10	0,03	0,00

### 3.9 Curve di vulnerabilità abitativa (VAA)

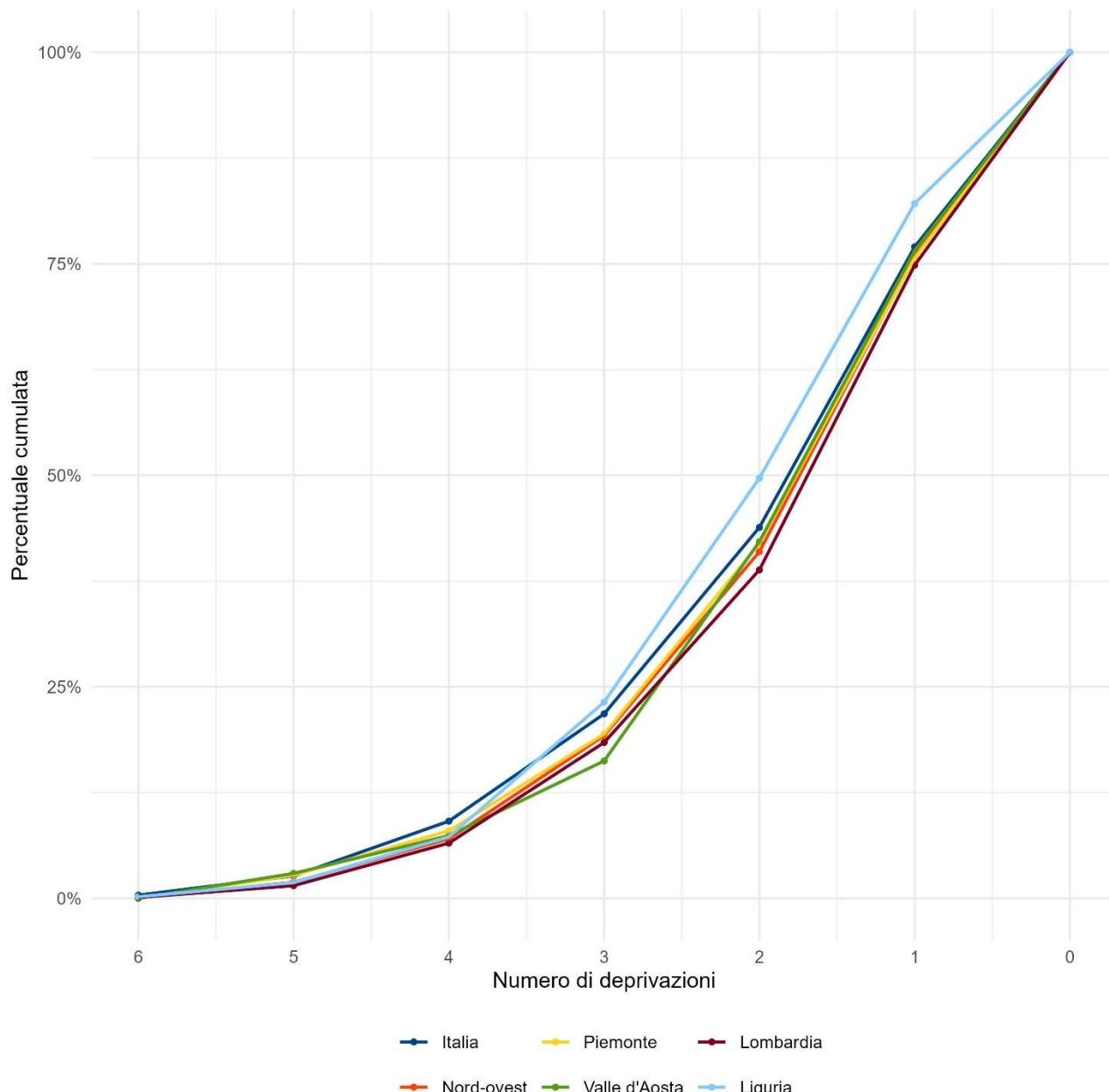
*FD Curve. Italia. Anno 2019*



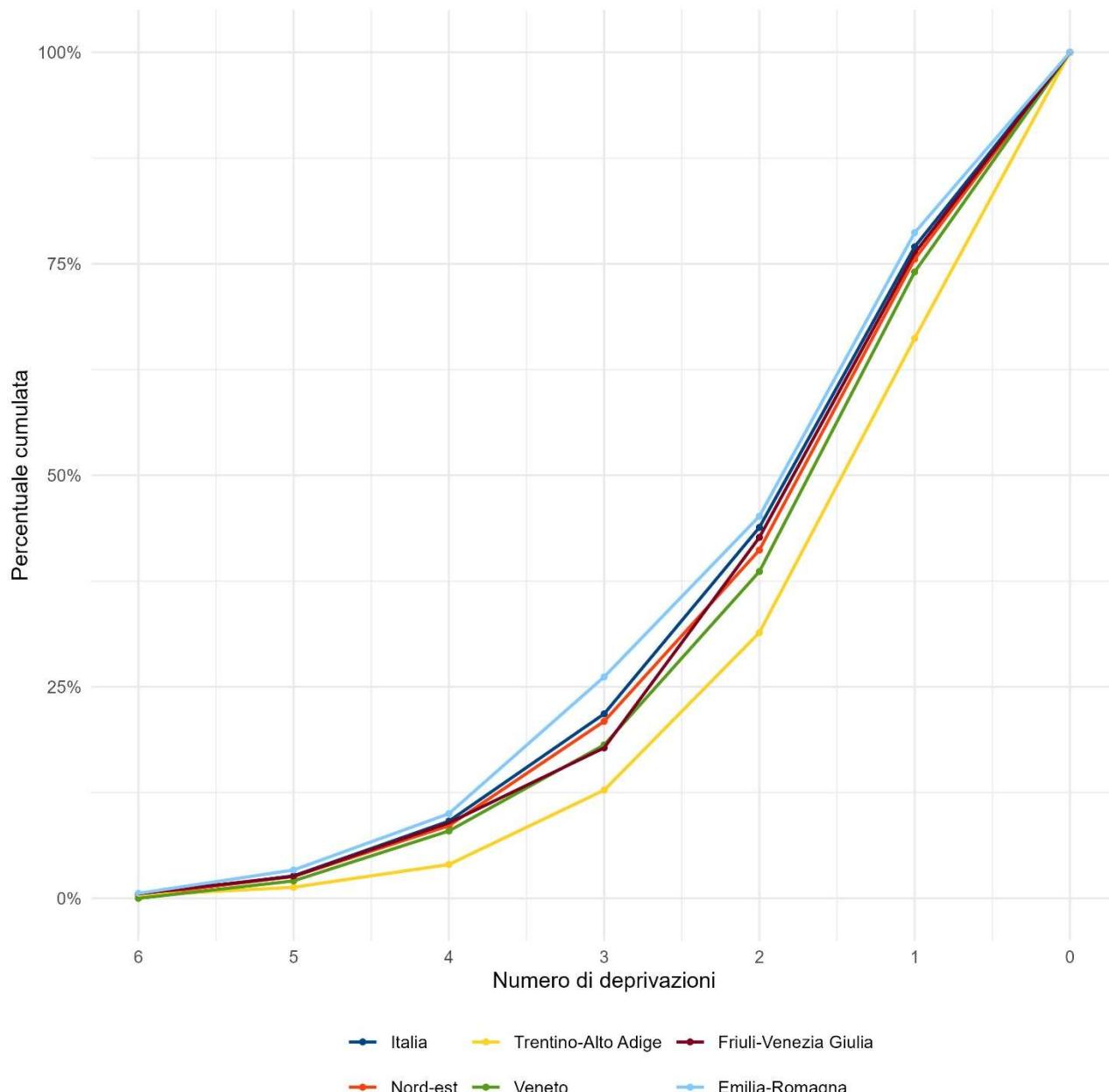
*FD Curve. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*



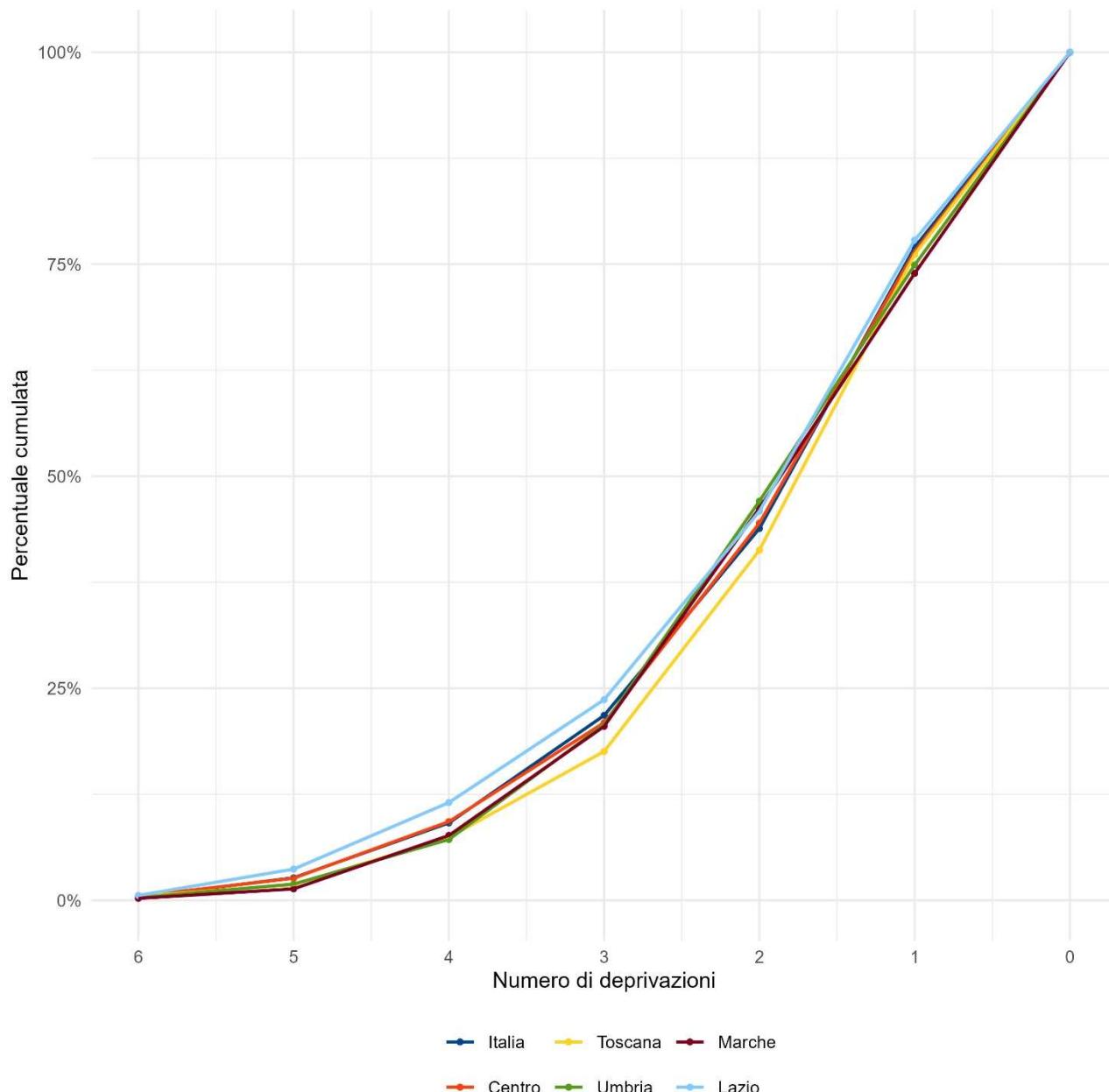
*FD Curve. Italia e Nord-ovest. Anno 2019*



*FD Curve. Italia e Nord-est. Anno 2019*



*FD Curve. Italia e Centro. Anno 2019*



*FD Curve. Italia e Sud/isole. Anno 2019*

