

## ***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 **B83C22004800006**, 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>	<b>4</b>
<b>2. Vulnerabilità abitativa (VAA)</b>	<b>6</b>
2.1 Variabile 1	6
2.2 Variabile 2	9
2.3 Variabile 3	11
2.4 Variabile 4	13
2.5 Variabile 5	17
2.6 Variabile 6	20
2.7 Quadro descrittivo di sintesi	22
2.8 Indice sintetico di vulnerabilità abitativa (VAA)	25
2.9 Curve di vulnerabilità abitativa (VAA)	28
<b>3. Vulnerabilità salute (VSA)</b>	<b>34</b>
3.1 Variabile 1	34
3.2 Variabile 2	37
3.3 Variabile 3	41
3.4 Variabile 4	43
3.5 Variabile 5	47
3.6 Variabile 6	50
3.7 Quadro descrittivo di sintesi	52
3.8 Indice sintetico di vulnerabilità salute (VSA)	55
3.9 Curve di vulnerabilità abitativa (VAA)	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 Anche dati per analisi VAA/VSA e disuguaglianza).

A questo proposito, è stata confrontata preliminarmente 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 sovradimensionamento 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	11992907	5305	13561164
	11,5%	88,4%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	186904	3588109	2459	3777472
	4,9%	95,0%	0,1%	100,0%
Nord-est	169359	2492515	2846	2664720
	6,4%	93,5%	0,1%	100,0%
Centro	328158	2465383	0	2793540
	11,7%	88,3%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	878532	3446900	0	4325432
	20,3%	79,7%	0,0%	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
Italia	1562952 11,5%	11992907 88,4%	5305 0,0%	13561164 100,0%
Piemonte	60814 5,6%	1028790 94,4%	0 0,0%	1089604 100,0%
Valle d'Aosta	1960 6,6%	27527 93,4%	0 ,0%	29487 100,0%
Lombardia	98737 4,4%	2124452 95,5%	2459 0,1%	2225649 100,0%
Trentino-Alto Adige	6399 3,0%	209496 97,0%	0 ,0%	215895 100,0%
Veneto	90764 8,3%	994469 91,4%	2846 0,3%	1088079 100,0%
Friuli-Venezia Giulia	8281 2,7%	301275 97,3%	0 0,0%	309557 100,0%
Liguria	25392 5,9%	407340 94,1%	0 0,0%	432732 100,0%
Emilia-Romagna	63915 6,1%	987274 93,9%	0 0,0%	1051189 100,0%
Toscana	81765 8,8%	852543 91,2%	0 0,0%	934307 100,0%
Umbria	21267 9,6%	200611 90,4%	0 0,0%	221877 100,0%
Marche	33277 8,9%	340629 91,1%	0 0,0%	373906 100,0%
Lazio	191850 15,2%	1071600 84,8%	0 0,0%	1263450 100,0%
Abruzzo	46331 15,0%	261584 85,0%	0 0,0%	307915 100,0%
Molise	11131 14,9%	63686 85,1%	0 0,0%	74817 100,0%
Campania	174805 16,1%	908762 83,9%	0 0,0%	1083568 100,0%
Puglia	140727 16,0%	737689 84,0%	0 0,0%	878417 100,0%
Basilicata	16668 13,1%	110869 86,9%	0 0,0%	127537 100,0%
Calabria	136882 32,9%	278648 67,1%	0 0,0%	415530 100,0%
Sicilia	296334 28,2%	755346 71,8%	0 0,0%	1051680 100,0%
Sardegna	55653 14,4%	330316 85,6%	0 ,0%	385969 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 36,7%	8567762 63,2%	9872 0,1%	13561164 100,0%
Piemonte	391413 35,9%	698191 64,1%	0 0,0%	1089604 100,0%
Valle d'Aosta	8616 29,2%	20871 70,8%	0 ,0%	29487 100,0%
Lombardia	872610 39,2%	1348491 60,6%	4548 0,2%	2225649 100,0%
Trentino-Alto Adige	74782 34,6%	140856 65,2%	258 ,1%	215895 100,0%
Veneto	433810 39,9%	654269 60,1%	0 0,0%	1088079 100,0%
Friuli-Venezia Giulia	128317 41,5%	180524 58,3%	716 0,2%	309557 100,0%
Liguria	146054 33,8%	286678 66,2%	0 0,0%	432732 100,0%
Emilia-Romagna	400519 38,1%	650670 61,9%	0 0,0%	1051189 100,0%
Toscana	344978 36,9%	589329 63,1%	0 0,0%	934307 100,0%
Umbria	73923 33,3%	147955 66,7%	0 0,0%	221877 100,0%
Marche	152226 40,7%	220940 59,1%	740 0,2%	373906 100,0%
Lazio	447329 35,4%	814126 64,4%	1995 0,2%	1263450 100,0%
Abruzzo	132955 43,2%	174960 56,8%	0 0,0%	307915 100,0%
Molise	22553 30,1%	52264 69,9%	0 0,0%	74817 100,0%
Campania	383094 35,4%	700473 64,6%	0 0,0%	1083568 100,0%
Puglia	324315 36,9%	554102 63,1%	0 0,0%	878417 100,0%
Basilicata	35151 27,6%	92385 72,4%	0 0,0%	127537 100,0%
Calabria	110549 26,6%	304981 73,4%	0 0,0%	415530 100,0%
Sicilia	368259 35,0%	681806 64,8%	1615 0,2%	1051680 100,0%
Sardegna	132077 34,2%	253892 65,8%	0 ,0%	385969 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
Italia	7742914 57,1%	5812945 42,9%	5305 0,0%	13561164 100,0%
Piemonte	581472 53,4%	508132 46,6%	0 0,0%	1089604 100,0%
Valle d'Aosta	16157 54,8%	13330 45,2%	0 ,0%	29487 100,0%
Lombardia	1109773 49,9%	1113417 50,0%	2459 0,1%	2225649 100,0%
Trentino-Alto Adige	85412 39,6%	130483 60,4%	0 ,0%	215895 100,0%
Veneto	574417 52,8%	510816 46,9%	2846 0,3%	1088079 100,0%
Friuli-Venezia Giulia	161355 52,1%	148202 47,9%	0 0,0%	309557 100,0%
Liguria	197185 45,6%	235547 54,4%	0 0,0%	432732 100,0%
Emilia-Romagna	584960 55,6%	466229 44,4%	0 0,0%	1051189 100,0%
Toscana	565315 60,5%	368992 39,5%	0 0,0%	934307 100,0%
Umbria	142456 64,2%	79421 35,8%	0 0,0%	221877 100,0%
Marche	237942 63,6%	135964 36,4%	0 0,0%	373906 100,0%
Lazio	785137 62,1%	478313 37,9%	0 0,0%	1263450 100,0%
Abruzzo	194170 63,1%	113745 36,9%	0 0,0%	307915 100,0%
Molise	46455 62,1%	28362 37,9%	0 0,0%	74817 100,0%
Campania	662127 61,1%	421441 38,9%	0 0,0%	1083568 100,0%
Puglia	565619 64,4%	312798 35,6%	0 0,0%	878417 100,0%
Basilicata	76563 60,0%	50973 40,0%	0 0,0%	127537 100,0%
Calabria	273806 65,9%	141724 34,1%	0 0,0%	415530 100,0%
Sicilia	654388 62,2%	397292 37,8%	0 0,0%	1051680 100,0%
Sardegna	228206 59,1%	157763 40,9%	0 ,0%	385969 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: sporczia 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\_abita: 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	11575389	0	13561164
	14,6%	85,4%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	581935	3195537	0	3777472
	15,4%	84,6%	0,0%	100,0%
Nord-est	307833	2356887	0	2664720
	11,6%	88,4%	0,0%	100,0%
Centro	489093	2304447	0	2793540
	17,5%	82,5%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	606914	3718518	0	4325432
	14,0%	86,0%	0,0%	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	11575389	0	13561164
	14,6%	85,4%	0,0%	100,0%
Piemonte	146996	942608	0	1089604
	13,5%	86,5%	0,0%	100,0%
Valle d'Aosta	1984	27503	0	29487
	6,7%	93,3%	,0%	100,0%
Lombardia	378880	1846769	0	2225649
	17,0%	83,0%	0,0%	100,0%
Trentino-Alto Adige	16349	199546	0	215895
	7,6%	92,4%	,0%	100,0%
Veneto	107805	980275	0	1088079
	9,9%	90,1%	0,0%	100,0%
Friuli-Venezia Giulia	27878	281679	0	309557
	9,0%	91,0%	0,0%	100,0%
Liguria	54075	378657	0	432732
	12,5%	87,5%	0,0%	100,0%
Emilia-Romagna	155801	895388	0	1051189
	14,8%	85,2%	0,0%	100,0%
Toscana	112181	822126	0	934307
	12,0%	88,0%	0,0%	100,0%
Umbria	30911	190966	0	221877
	13,9%	86,1%	0,0%	100,0%
Marche	46696	327210	0	373906
	12,5%	87,5%	0,0%	100,0%
Lazio	299305	964145	0	1263450
	23,7%	76,3%	0,0%	100,0%
Abruzzo	31416	276499	0	307915
	10,2%	89,8%	0,0%	100,0%
Molise	6501	68316	0	74817
	8,7%	91,3%	0,0%	100,0%
Campania	220605	862962	0	1083568
	20,4%	79,6%	0,0%	100,0%
Puglia	107929	770487	0	878417
	12,3%	87,7%	0,0%	100,0%
Basilicata	13429	114108	0	127537
	10,5%	89,5%	0,0%	100,0%
Calabria	49341	366189	0	415530
	11,9%	88,1%	0,0%	100,0%
Sicilia	151865	899815	0	1051680
	14,4%	85,6%	0,0%	100,0%
Sardegna	25827	360142	0	385969
	6,7%	93,3%	,0%	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
  - o Codice variabile: ABLONF
  - o Opzioni di risposta: sì, no
- Ha altri parenti su cui poter contare (oltre a genitori, figli, fratelli e sorelle, nonni e nipoti)
  - o Codice variabile: PARENT
  - o 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
Italia	1579544	11974127	7493	13561164
	11,6%	88,3%	0,1%	100,0%
Piemonte	141660	947944	0	1089604
	13,0%	87,0%	0,0%	100,0%
Valle d'Aosta	2141	27346	0	29487
	7,3%	92,7%	,0%	100,0%
Lombardia	202542	2020648	2459	2225649
	9,1%	90,8%	0,1%	100,0%
Trentino-Alto Adige	12236	203659	0	215895
	5,7%	94,3%	,0%	100,0%
Veneto	122760	963896	1423	1088079
	11,3%	88,6%	0,1%	100,0%
Friuli-Venezia Giulia	42382	267174	0	309557
	13,7%	86,3%	0,0%	100,0%
Liguria	56622	376110	0	432732
	13,1%	86,9%	0,0%	100,0%
Emilia-Romagna	144924	906265	0	1051189
	13,8%	86,2%	0,0%	100,0%
Toscana	96400	837907	0	934307
	10,3%	89,7%	0,0%	100,0%
Umbria	16297	205581	0	221877
	7,3%	92,7%	0,0%	100,0%
Marche	29027	344879	0	373906
	7,8%	92,2%	0,0%	100,0%
Lazio	173844	1087610	1995	1263450
	13,8%	86,1%	0,2%	100,0%
Abruzzo	34534	273381	0	307915
	11,2%	88,8%	0,0%	100,0%
Molise	6821	67996	0	74817
	9,1%	90,9%	0,0%	100,0%
Campania	122396	961171	0	1083568
	11,3%	88,7%	0,0%	100,0%
Puglia	91967	786449	0	878417
	10,5%	89,5%	0,0%	100,0%
Basilicata	15396	112140	0	127537
	12,1%	87,9%	0,0%	100,0%
Calabria	38770	376760	0	415530
	9,3%	90,7%	0,0%	100,0%
Sicilia	177124	872940	1615	1051680
	16,8%	83,0%	0,2%	100,0%
Sardegna	51698	334271	0	385969
	13,4%	86,6%	,0%	100,0%

## 2.7 Quadro descrittivo di sintesi

*Numero 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%

*Numero 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_abita2	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_abita2	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_abita2	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_abita2	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	

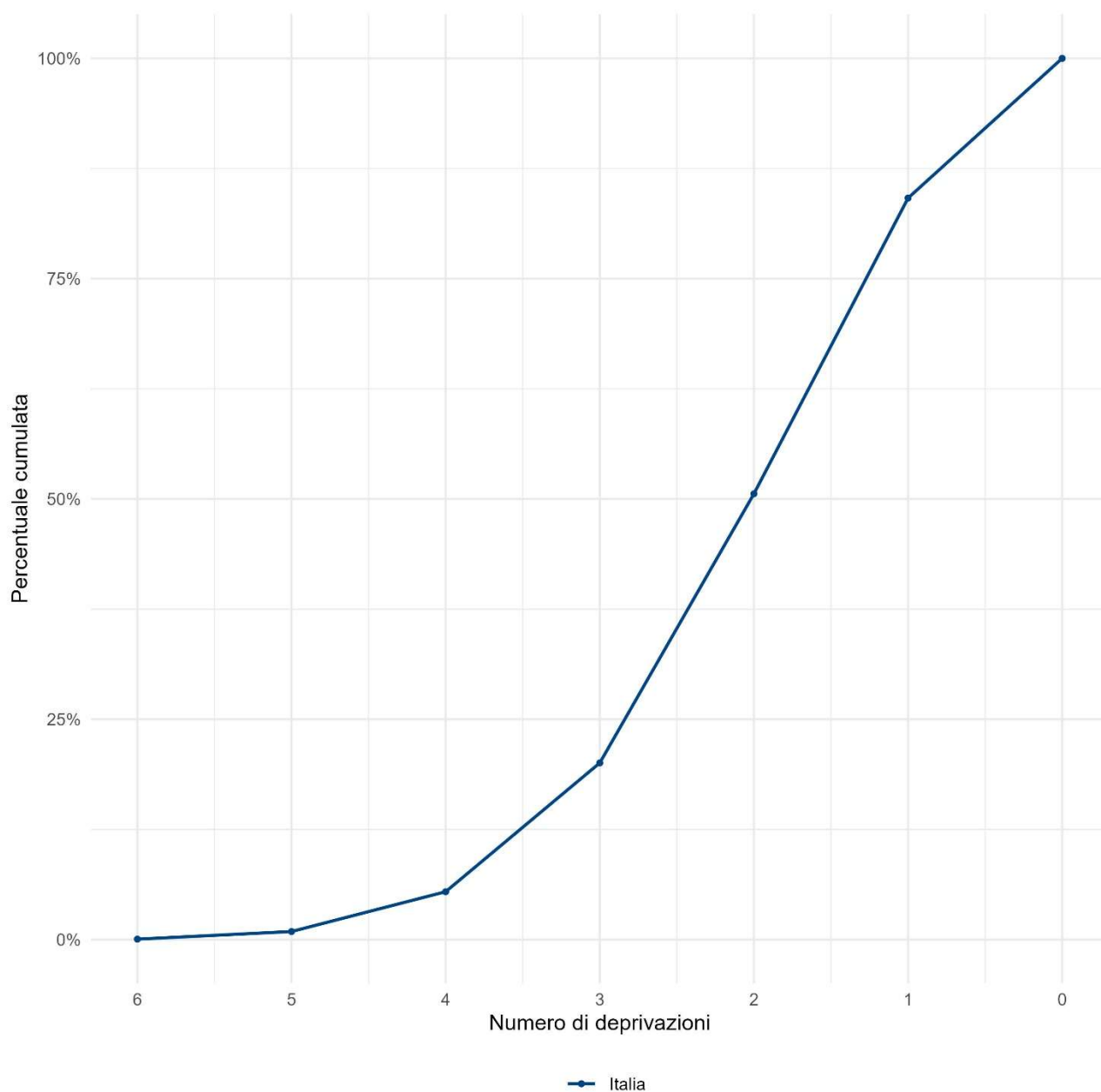
Indici H, A e MPI. Italia e Regioni. Anno 2019

	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	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

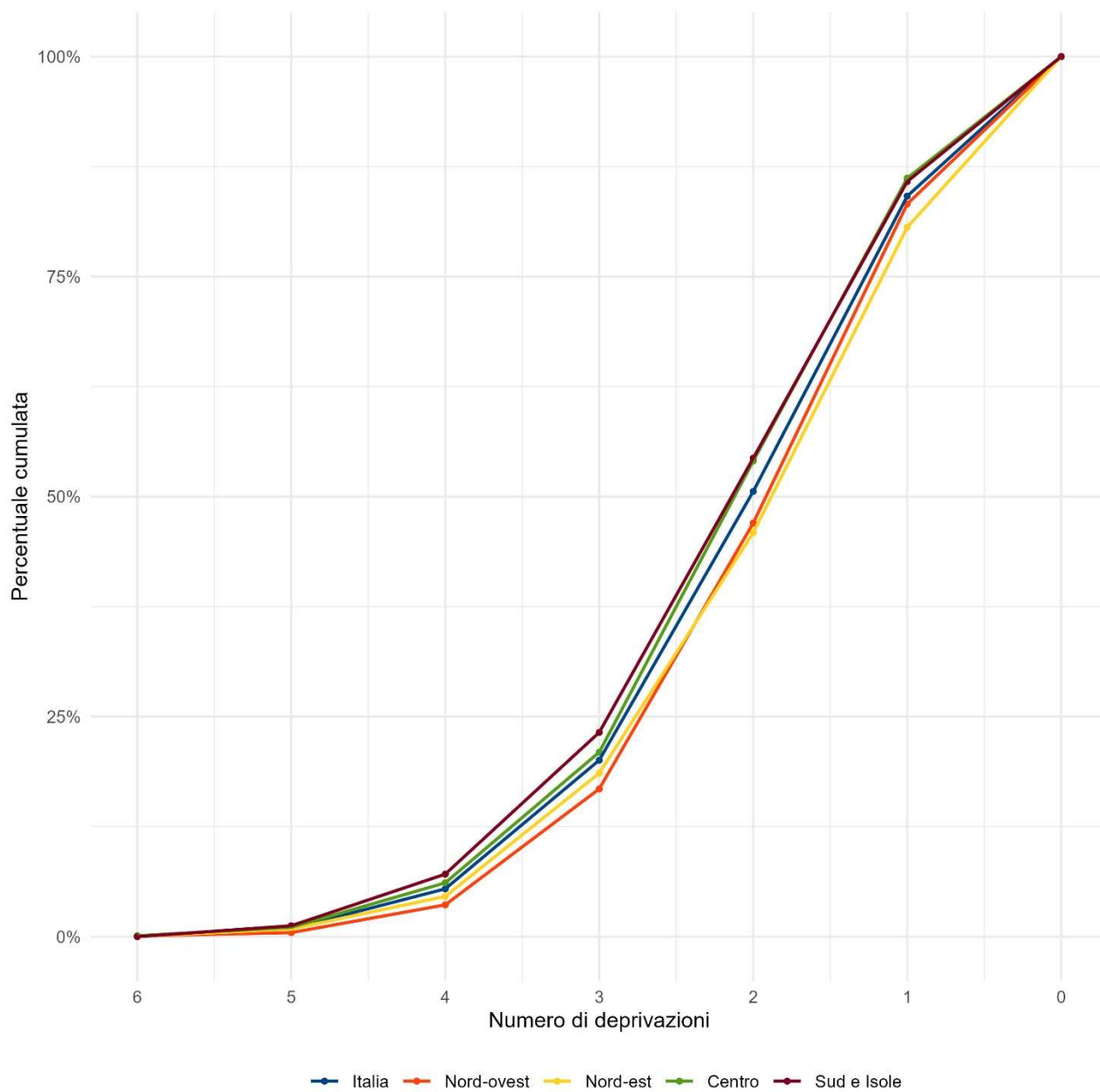
<div>  Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU </div> <div>  Ministero dell'Università e della Ricerca </div> <div>  Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RICERCA E INNOVAZIONE </div> <div>  Age-It Ageing well in an ageing society </div> <div>  UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE </div> <div> Dipartimento di Scienze Economiche e Sociali DISES </div>							
	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)

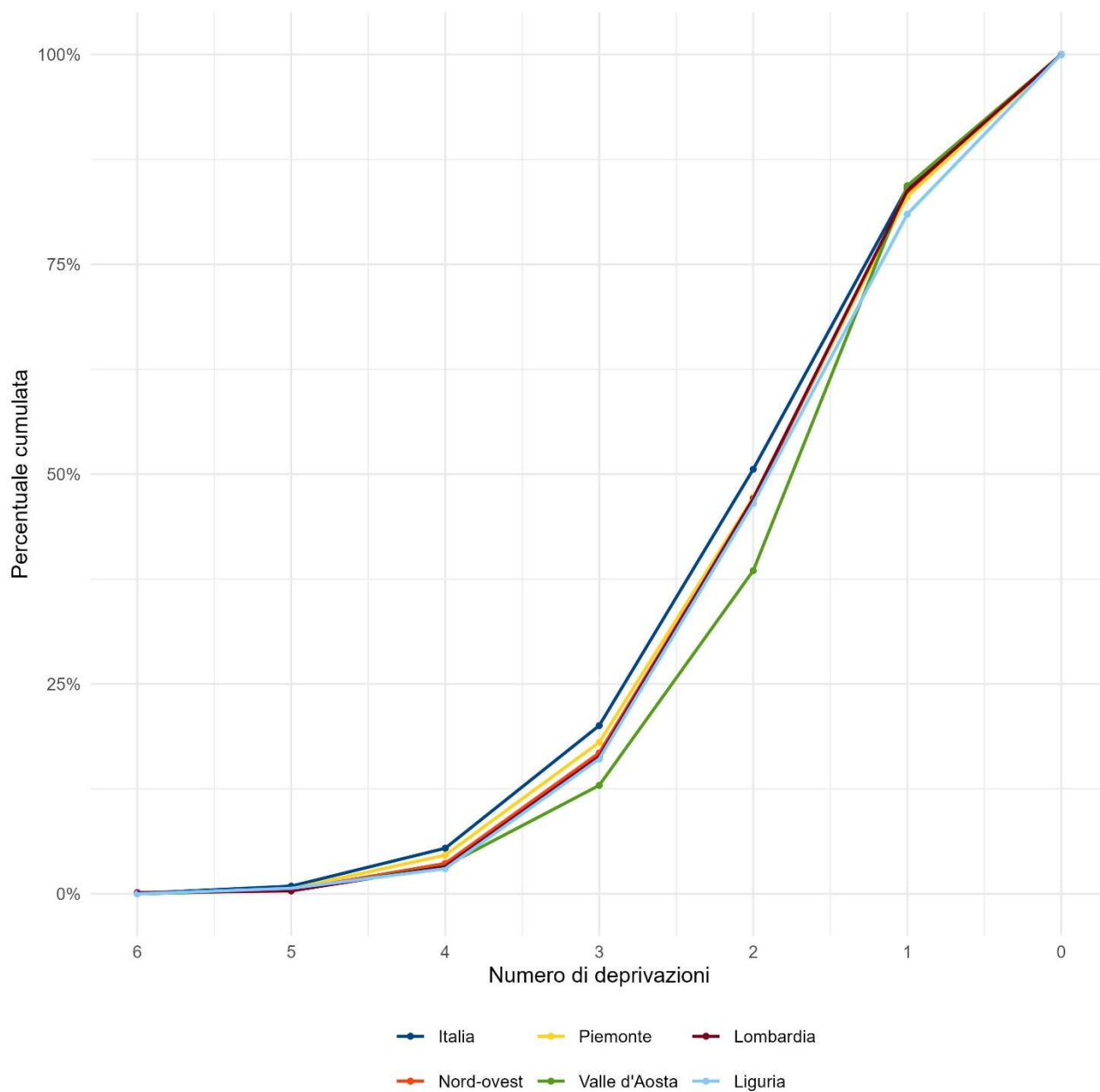
FD Curve. Italia. Anno 2019



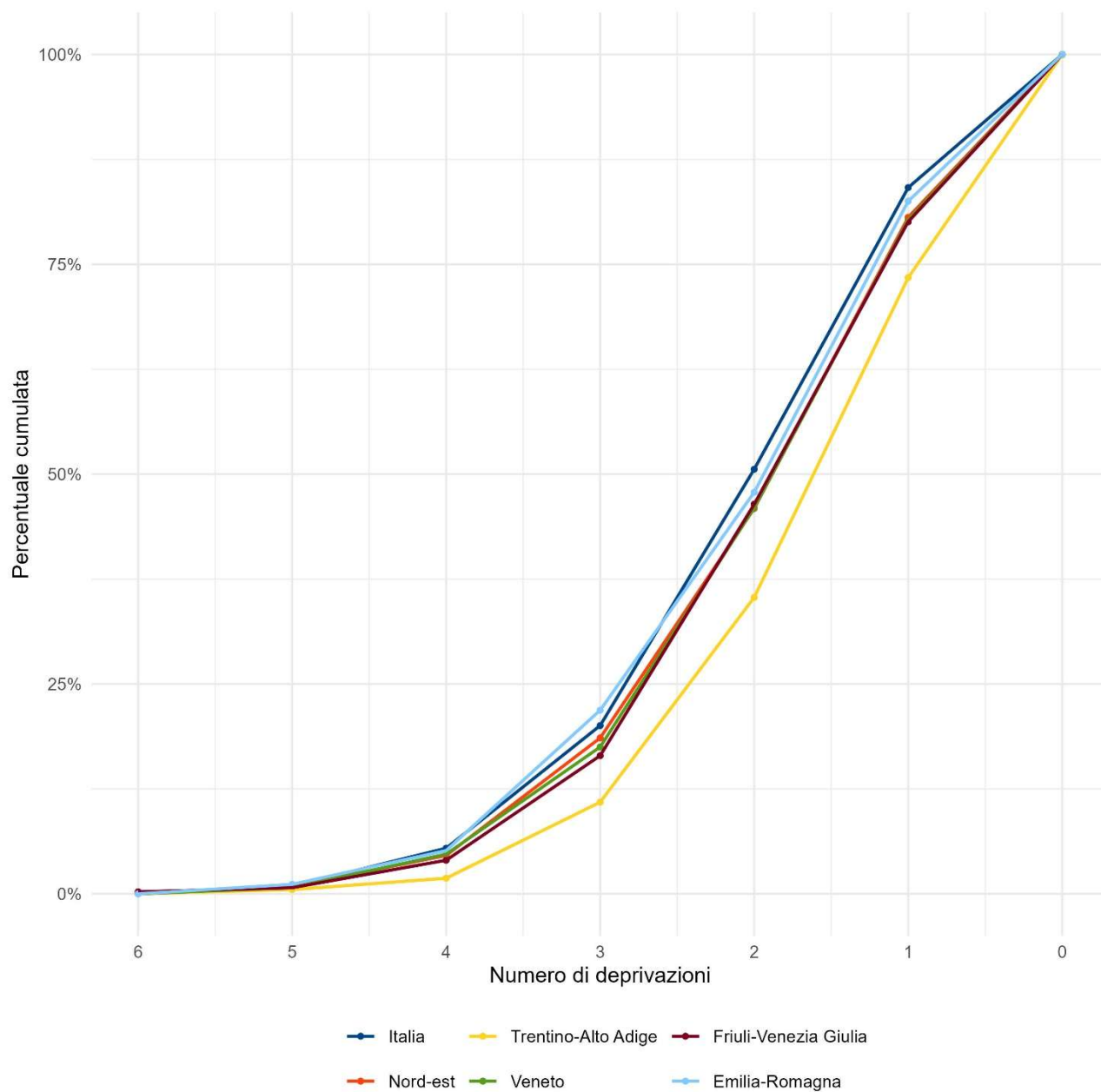
*FD Curve. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*



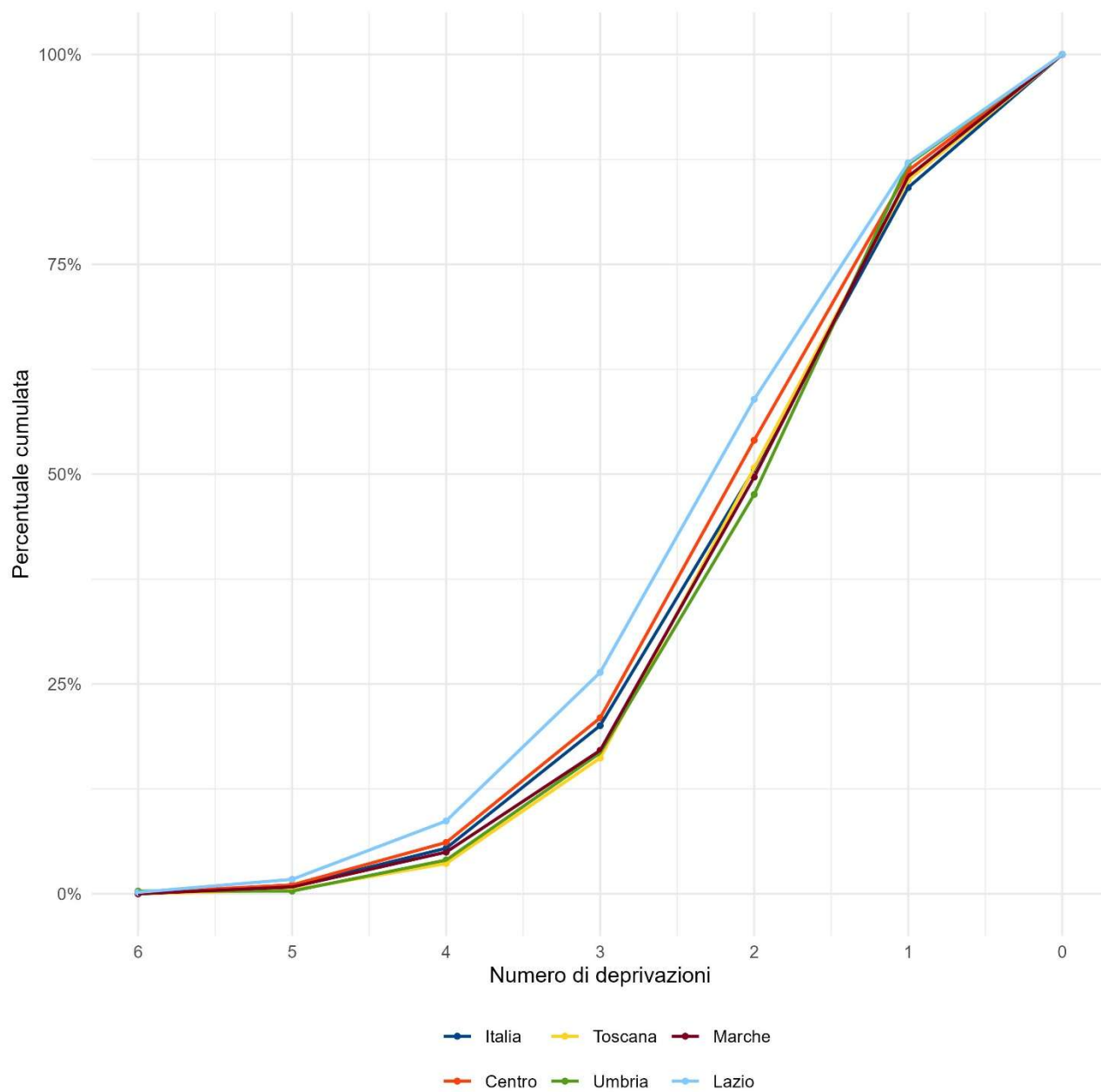
FD Curve. Italia e Nord-ovest. Anno 2019



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

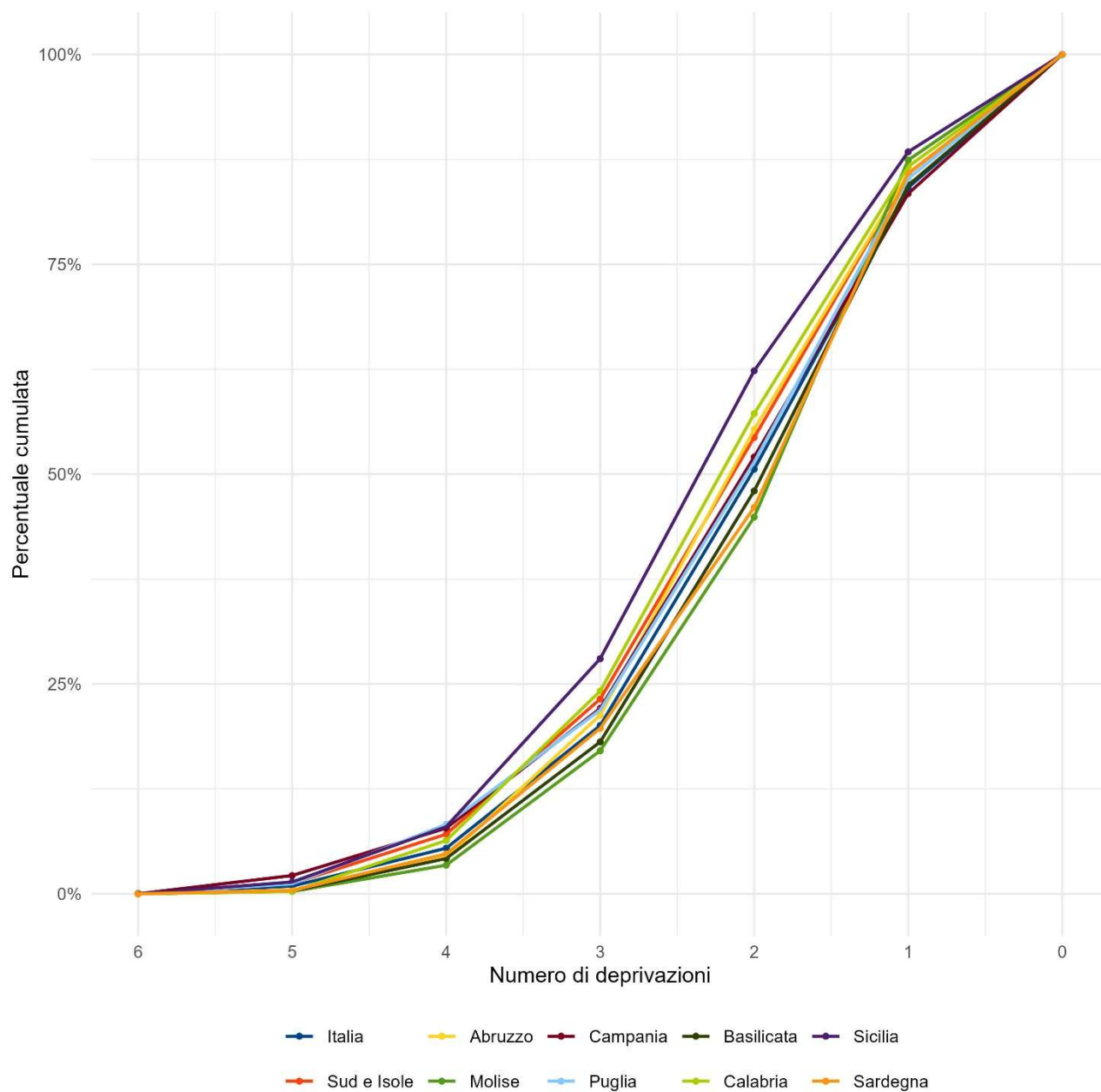


*FD Curve. Italia e Centro. Anno 2019*





*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: sì, 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 12,0%	11155566 82,3%	778901 5,7%	13561164 100,0%
Piemonte	101129 9,3%	934391 85,8%	54083 5,0%	1089604 100,0%
Valle d'Aosta	2419 8,2%	25387 86,1%	1680 5,7%	29487 100,0%
Lombardia	242469 10,9%	1863154 83,7%	120026 5,4%	2225649 100,0%
Trentino-Alto Adige	15003 6,9%	182481 84,5%	18411 8,5%	215895 100,0%
Veneto	104403 9,6%	892442 82,0%	91234 8,4%	1088079 100,0%
Friuli-Venezia Giulia	34364 11,1%	251641 81,3%	23552 7,6%	309557 100,0%
Liguria	51045 11,8%	348071 80,4%	33616 7,8%	432732 100,0%
Emilia-Romagna	159214 15,1%	844677 80,4%	47298 4,5%	1051189 100,0%
Toscana	109260 11,7%	774283 82,9%	50764 5,4%	934307 100,0%
Umbria	26908 12,1%	187348 84,4%	7622 3,4%	221877 100,0%
Marche	48282 12,9%	295989 79,2%	29635 7,9%	373906 100,0%
Lazio	152731 12,1%	1026804 81,3%	83915 6,6%	1263450 100,0%
Abruzzo	35294 11,5%	257296 83,6%	15325 5,0%	307915 100,0%
Molise	8294 11,1%	62877 84,0%	3647 4,9%	74817 100,0%
Campania	120398 11,1%	914190 84,4%	48979 4,5%	1083568 100,0%
Puglia	115509 13,1%	724497 82,5%	38411 4,4%	878417 100,0%
Basilicata	16873 13,2%	106027 83,1%	4637 3,6%	127537 100,0%
Calabria	49192 11,8%	349382 84,1%	16956 4,1%	415530 100,0%
Sicilia	158919 15,1%	827364 78,7%	65397 6,2%	1051680 100,0%
Sardegna	74992 19,4%	287264 74,4%	23713 6,1%	385969 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: sì, no
- Affetto da malattia cronica: ipertensione arteriosa
  - Codice variabile: IPAR
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Affetto da malattia cronica: infarto del miocardio
  - Codice variabile: INFAR
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Affetto da malattia cronica: angina pectoris o altre malattie del cuore
  - Codice variabile: CUORE
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Affetto da malattia cronica: bronchite cronica, enfisema, insufficienza respiratoria
  - Codice variabile: BRON
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Affetto da malattia cronica: asma bronchiale
  - Codice variabile: ASMA
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Affetto da malattia cronica: malattie allergiche
  - Codice variabile: ALLER
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Affetto da malattia cronica: tumore (incluso linfoma e leucemia)
  - Codice variabile: TUMOR
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Affetto da malattia cronica: ulcera gastrica e duodenale
  - Codice variabile: ULCER
  - Opzioni di risposta: sì, no
- Affetto da malattia cronica: calcolosi del fegato o delle vie biliari
  - Codice variabile: FEGATO
  - Opzioni di risposta: sì, 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: OSTEOP
  - 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 multimorbidità 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 multimorbidità: "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	5942065	0	13561164
	56,2%	43,8%	0,0%	100,0%
Piemonte	576373	513231	0	1089604
	52,9%	47,1%	0,0%	100,0%
Valle d'Aosta	16141	13346	0	29487
	54,7%	45,3%	,0%	100,0%
Lombardia	1129474	1096175	0	2225649
	50,7%	49,3%	0,0%	100,0%
Trentino-Alto Adige	89915	125980	0	215895
	41,6%	58,4%	,0%	100,0%
Veneto	564171	523908	0	1088079
	51,9%	48,1%	0,0%	100,0%
Friuli-Venezia Giulia	163741	145816	0	309557
	52,9%	47,1%	0,0%	100,0%
Liguria	257577	175155	0	432732
	59,5%	40,5%	0,0%	100,0%
Emilia-Romagna	608491	442698	0	1051189
	57,9%	42,1%	0,0%	100,0%
Toscana	487625	446682	0	934307
	52,2%	47,8%	0,0%	100,0%
Umbria	133156	88721	0	221877
	60,0%	40,0%	0,0%	100,0%
Marche	214763	159143	0	373906
	57,4%	42,6%	0,0%	100,0%
Lazio	700284	563166	0	1263450
	55,4%	44,6%	0,0%	100,0%
Abruzzo	176017	131898	0	307915
	57,2%	42,8%	0,0%	100,0%
Molise	42450	32367	0	74817
	56,7%	43,3%	0,0%	100,0%
Campania	685189	398379	0	1083568
	63,2%	36,8%	0,0%	100,0%
Puglia	529612	348804	0	878417
	60,3%	39,7%	0,0%	100,0%
Basilicata	88003	39534	0	127537
	69,0%	31,0%	0,0%	100,0%
Calabria	272512	143018	0	415530
	65,6%	34,4%	0,0%	100,0%
Sicilia	664780	386900	0	1051680
	63,2%	36,8%	0,0%	100,0%
Sardegna	218825	167144	0	385969
	56,7%	43,3%	,0%	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 16,0%	11389282 84,0%	0 0,0%	13561164 100,0%
Nord-ovest	507662 13,4%	3269810 86,6%	0 0,0%	3777472 100,0%
Nord-est	363065 13,6%	2301655 86,4%	0 0,0%	2664720 100,0%
Centro	463503 16,6%	2330037 83,4%	0 0,0%	2793540 100,0%
Sud e Isole	837652 19,4%	3487780 80,6%	0 0,0%	4325432 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
  - Codice variabile: SF9
  - 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
  - Codice variabile: SF11
  - 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
  - Codice variabile: SF13
  - 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
  - Codice variabile: SF14
  - 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
  - Codice variabile: SF15
  - 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:

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

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 famigliare
  - 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
  - o Codice variabile: ABLONF
  - o Opzioni di risposta: sì, no
- Ha altri parenti su cui poter contare (oltre a genitori, figli, fratelli e sorelle, nonni e nipoti)
  - o Codice variabile: PARENT
  - o 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
Italia	1579544 11,6%	11974127 88,3%	7493 0,1%	13561164 100,0%
Piemonte	141660 13,0%	947944 87,0%	0 0,0%	1089604 100,0%
Valle d'Aosta	2141 7,3%	27346 92,7%	0 ,0%	29487 100,0%
Lombardia	202542 9,1%	2020648 90,8%	2459 0,1%	2225649 100,0%
Trentino-Alto Adige	12236 5,7%	203659 94,3%	0 ,0%	215895 100,0%
Veneto	122760 11,3%	963896 88,6%	1423 0,1%	1088079 100,0%
Friuli-Venezia Giulia	42382 13,7%	267174 86,3%	0 0,0%	309557 100,0%
Liguria	56622 13,1%	376110 86,9%	0 0,0%	432732 100,0%
Emilia-Romagna	144924 13,8%	906265 86,2%	0 0,0%	1051189 100,0%
Toscana	96400 10,3%	837907 89,7%	0 0,0%	934307 100,0%
Umbria	16297 7,3%	205581 92,7%	0 0,0%	221877 100,0%
Marche	29027 7,8%	344879 92,2%	0 0,0%	373906 100,0%
Lazio	173844 13,8%	1087610 86,1%	1995 0,2%	1263450 100,0%
Abruzzo	34534 11,2%	273381 88,8%	0 0,0%	307915 100,0%
Molise	6821 9,1%	67996 90,9%	0 0,0%	74817 100,0%
Campania	122396 11,3%	961171 88,7%	0 0,0%	1083568 100,0%
Puglia	91967 10,5%	786449 89,5%	0 0,0%	878417 100,0%
Basilicata	15396 12,1%	112140 87,9%	0 0,0%	127537 100,0%
Calabria	38770 9,3%	376760 90,7%	0 0,0%	415530 100,0%
Sicilia	177124 16,8%	872940 83,0%	1615 0,2%	1051680 100,0%
Sardegna	51698 13,4%	334271 86,6%	0 ,0%	385969 100,0%

### 3.7 Quadro descrittivo di sintesi

*Numero 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%

*Numero 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

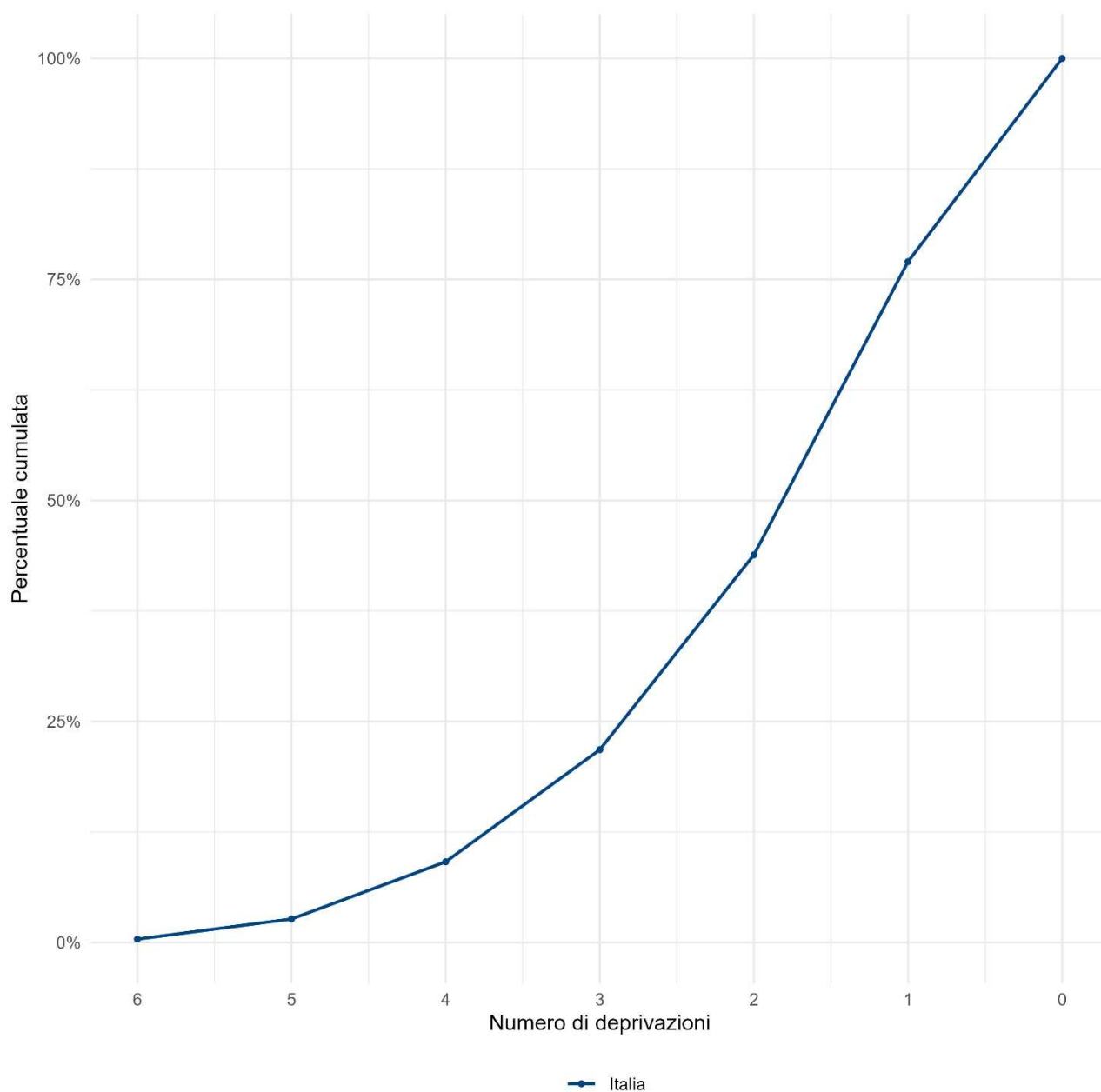
		k1	k2	k3	k4	k5	k6
Italia	H	0,77	0,44	0,22	0,09	0,03	0,00
	A	0,34	0,46	0,59	0,72	0,86	1,00
	MPI	0,26	0,20	0,13	0,07	0,02	0,00
Piemonte	H	0,76	0,42	0,19	0,08	0,03	0,00
	A	0,33	0,45	0,59	0,72	0,83	
	MPI	0,25	0,19	0,12	0,06	0,02	
Valle d'Aosta	H	0,77	0,42	0,16	0,07	0,03	0,00
	A	0,32	0,44	0,61	0,73	0,83	
	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



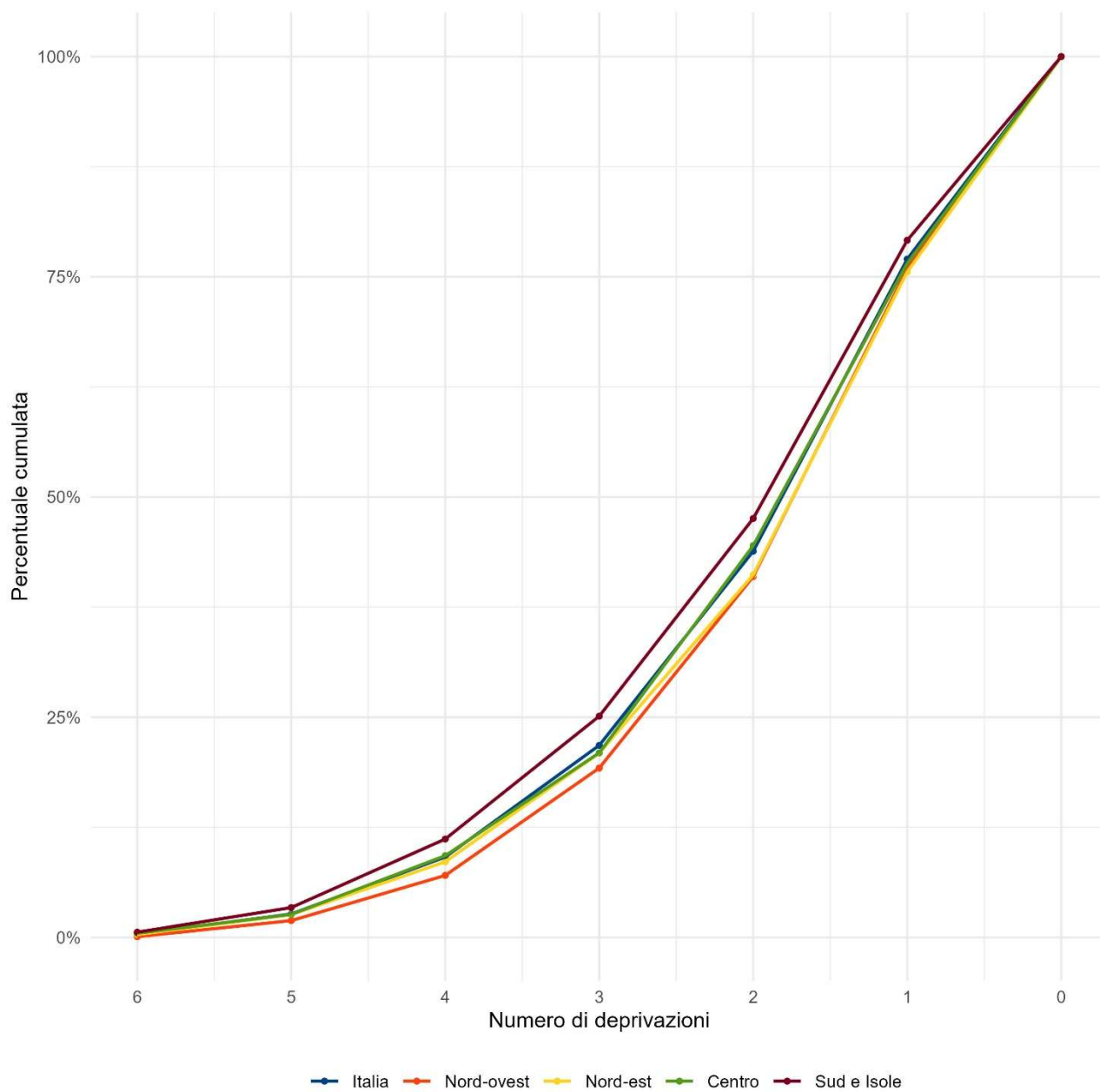
 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU		 Ministero dell'Università e della Ricerca		 Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIFORMA E RESILIENZA		 Age-It Ageing well in an ageing society		 UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE		 Dipartimento di Scienze Economiche e Sociali <b>DISES</b>	
		A	0,36	0,48	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)

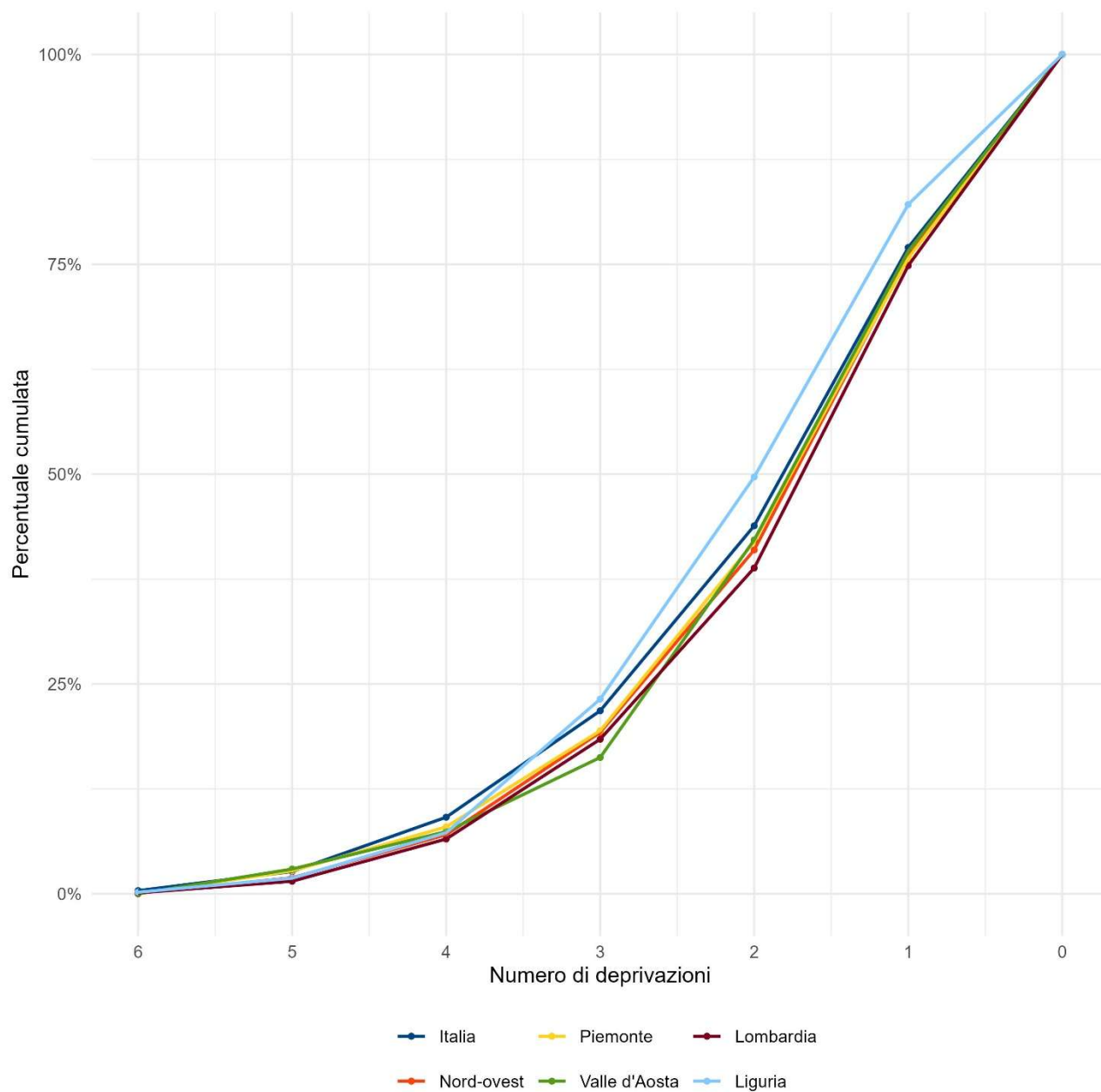
FD Curve. Italia. Anno 2019



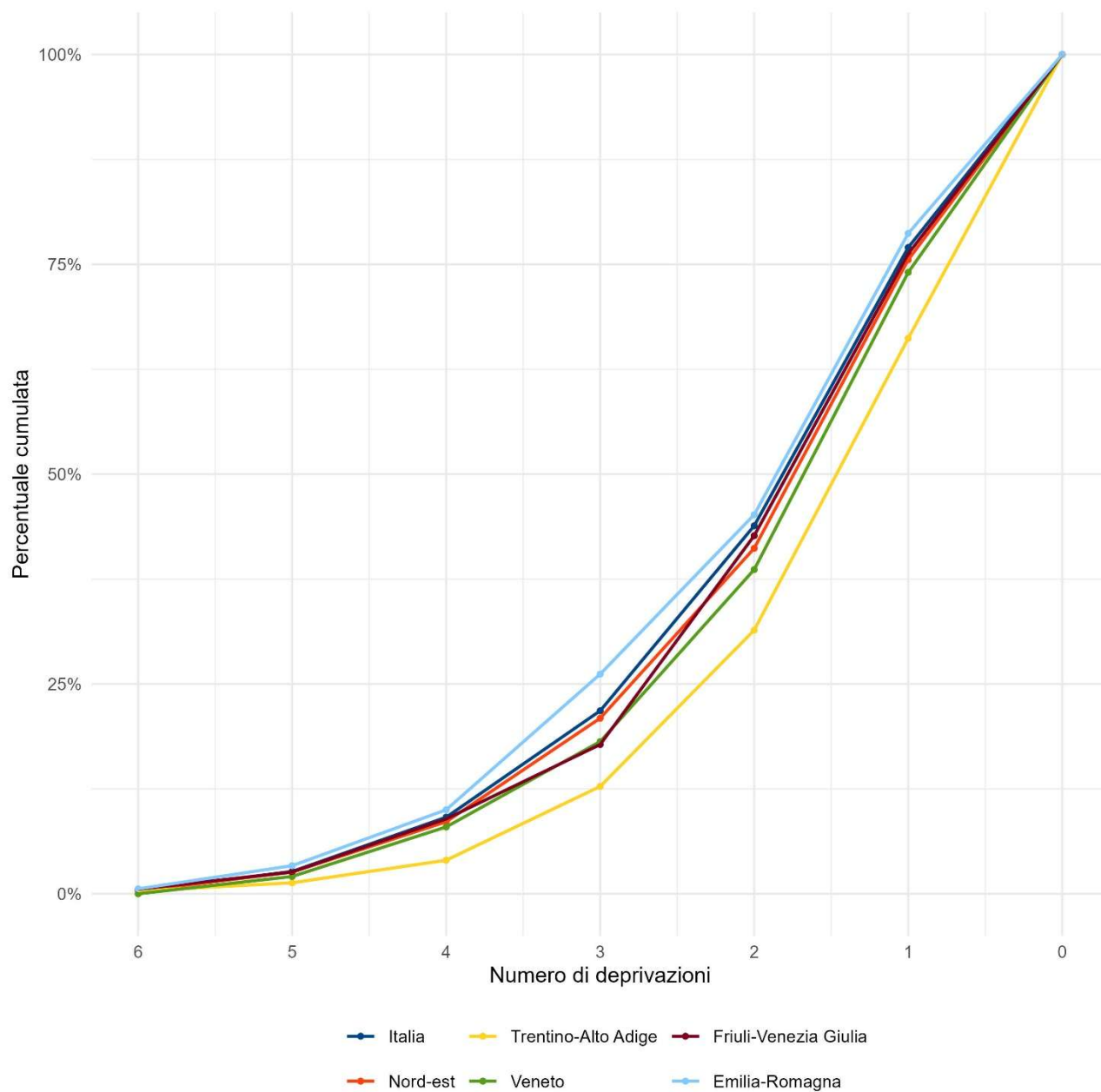
*FD Curve. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*



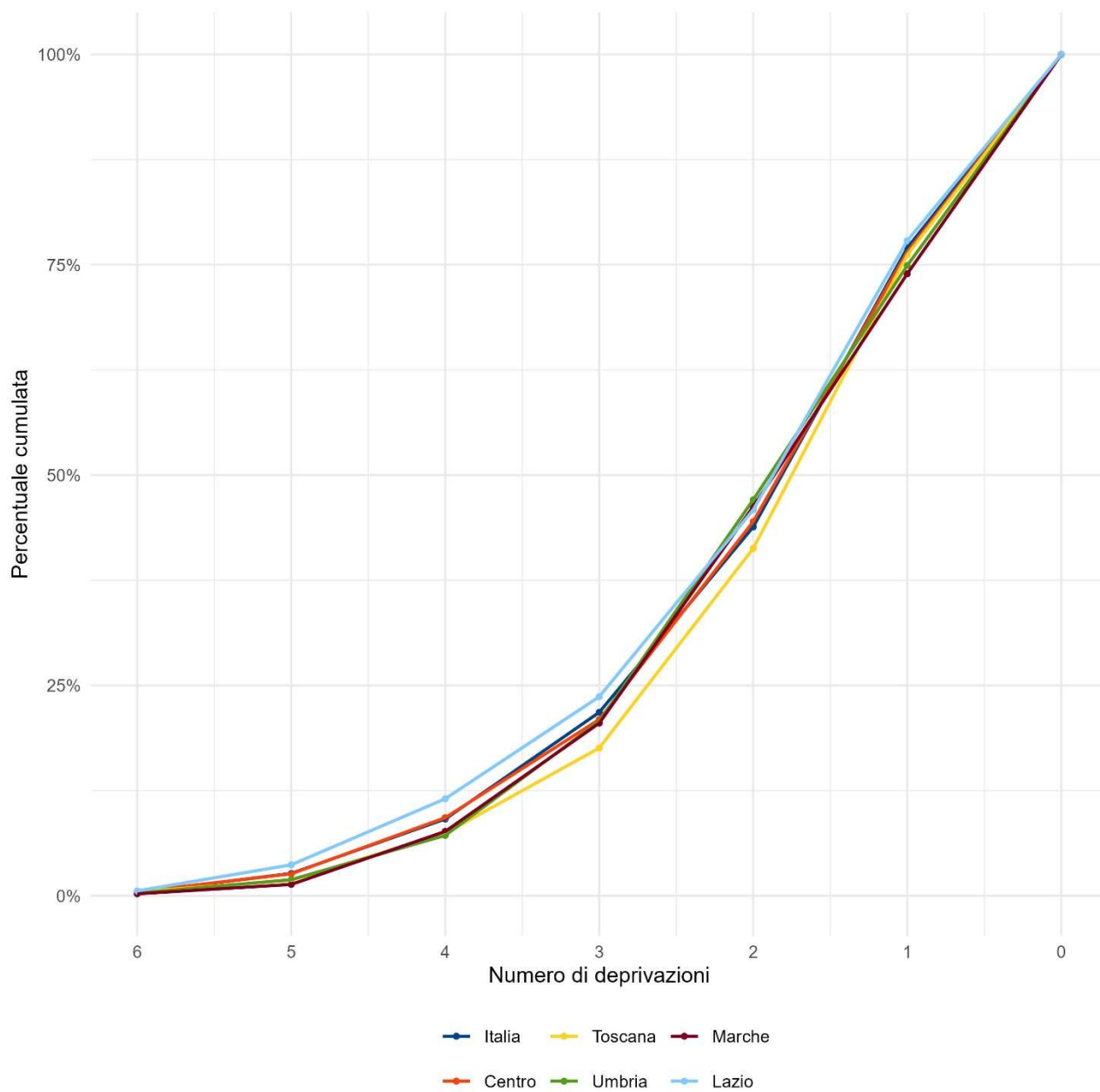
*FD Curve. Italia e Nord-ovest. Anno 2019*



FD Curve. Italia e Nord-est. Anno 2019



*FD Curve. Italia e Centro. Anno 2019*



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

