

## **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:**

**EU-SILC - Indagine europea sul reddito e sulle condizioni di vita delle famiglie**

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

A cura di:

*Isabella Giorgetti*

*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:*

Giorgetti, I., 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: EU-SILC - Indagine europea sul reddito e sulle condizioni di vita delle famiglie*, 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> .....	16
<b>2.6 Quadro descrittivo di sintesi</b> .....	18
<b>2.7 Indice sintetico di vulnerabilità abitativa (VAA)</b> .....	21
<b>2.8 Curve di vulnerabilità abitativa (VAA)</b> .....	22
<b>3. Vulnerabilità salute (VSA)</b> .....	30
<b>3.1 Variabile 1</b> .....	30
<b>3.2 Variabile 2</b> .....	32
<b>3.3 Variabile 3</b> .....	34
<b>3.4 Variabile 4</b> .....	36
<b>3.5 Variabile 5</b> .....	38
<b>3.6 Quadro descrittivo di sintesi</b> .....	40
<b>3.7 Indice sintetico di vulnerabilità salute (VSA)</b> .....	43
<b>3.8 Curve di vulnerabilità abitativa (VSA)</b> .....	44

## 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 EU-SILC - Indagine europea sul reddito e sulle condizioni di vita delle famiglie.

Il periodo di riferimento considerato è il 2019<sup>1</sup>,

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>2</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>3</sup>.

---

<sup>1</sup> L'annualità presa in esame è il 2019, perché unico anno disponibile e confrontabile con le altre banche dati sfruttate per la realizzazione dello studio. Da far notare, tuttavia, che l'indagine EUSILC per l'annualità 2022 è arricchita da un approfondimento del dominio Salute (modulo *ad hoc – Health*).

<sup>2</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>3</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)

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) ( $A$ ).

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 delle 5 macroregioni (NUTS 1), livello massimo di disaggregazione territoriale disponibile.

A questo proposito, è stata confrontata preliminarmente per ciascuna macroregione la numerosità della popolazione anziana stimata dall'indagine EUSILC con la popolazione anziana residente effettiva al 1° Gennaio 2019 e dal confronto è emerso un sostanziale allineamento della numerosità.

## 2. Vulnerabilità abitativa (VAA)

### 2.1 Variabile 1

*Denominazione*<sup>4</sup>:

Deprivazione abitativa (housing\_depr)

*Dimensione*:

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

*Descrizione della variabile*:

Si è scelto di costruire la variabile dicotomica *housing\_depr* considerando le seguenti variabili:

- Avere un bagno interno alla casa
  - Codice variabile: HH091
  - Opzioni di risposta: 1.yes, for sole use of the household, 2.yes, shared, 3.no
- Avere una vasca da bagno/doccia nell'abitazione
  - Codice variabile: HH081
  - Opzioni di risposta: 1.yes, for sole use of the household, 2.yes, shared, 3.no
- Avere problemi di luce/illuminazione in casa
  - Codice variabile: HS160
  - Opzioni di risposta: 1.yes, 2.no

---

<sup>4</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 l'affollamento abitativo. Di seguito le motivazioni che hanno portato alla mancata selezione in fase finale.

Nel primo caso (variabile HY070), 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 EUSILC il 90% degli anziani detiene la proprietà della casa).

Inoltre, da questa variabile non si è certi nemmeno di estrarre correttamente l'informazione di alloggio in social housing: infatti, le categorie *4.Affitto a prezzi ridotti* e *5.Alloggio gratuito* non escludono condizioni privilegiate dovute ad accordi tra privati e/o benefit legati allo stato lavorativo.

Nel secondo caso, si è preferito costruire una variabile di sotto occupazione dell'abitazione, maggiormente allineata agli standard adottati in letteratura su target anziani (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)).

La variabile di overcrowing abitativo è servita, comunque, da controllo per la corretta costruzione della stessa.

- Avere il tetto che perde, pareti/pavimenti/fondamenta umide o marciume nei telai delle finestre o nel pavimento
  - Codice variabile: HH040
  - Opzioni di risposta: 1.yes, 2.no
- Abilità di tenere la casa adeguatamente calda
  - Codice variabile: HH050
  - Opzioni di risposta: 1.yes, 2.no

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana si trova in situazione di criticità (valore 1 dell'indicatore) quando manifesta la presenza di almeno una delle cinque problematiche presentate. Nello specifico, ciò avviene quando HH091 o HH081 assumono valore 3, oppure HS160, HH040 o HH050 presentano valore 1. L'indicatore invece avrà valore 0 in tutti gli altri casi.

(Si veda anche Eurostat per la costruzione del tasso di deprivazione abitativa [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Glossary:Severe\\_housing\\_deprivation\\_rate](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Glossary:Severe_housing_deprivation_rate)).

*Variabile housing\_depr: 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	3515159	10938595	0	14453754
	24,3%	75,7%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	762881	3253192	0	4016073
	19,0%	81,0%	0,0%	100,0%
Nord-est	535531	2305252	0	2840783
	18,9%	81,2%	0,0%	100,0%
Centro	660754	2318115	0	2978869
	22,2%	77,8%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	1555993	3062036	0	4618029
	33,7%	66,3%	0,0%	100,0%

*Variabile housing\_depr: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti,  
V.a. e % pesati, Italia e Macro regioni, Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	3515159	10938595	0	14453754
	24,3%	75,7%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	762881	3253192	0	4016073
	19,0%	81,0%	0,0%	100,0%
Nord-est	535531	2305252	0	2840783
	18,9%	81,2%	0,0%	100,0%
Centro	660754	2318115	0	2978869
	22,2%	77,8%	0,0%	100,0%
Sud	1009129	2077543	0	3086672
	32,7%	67,3%	0,0%	100,0%
Isole	546864	984492	0	1531357
	35,7%	64,3%	0,0%	100,0%

## 2.2 Variabile 2

*Denominazione:*

Contesto abitativo (*living\_context*)

*Dimensione:*

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

*Descrizione della variabile:*

Si è scelto di costruire la variabile dicotomica *living\_context* considerando le seguenti variabili:

- Vivere in contesto rumoroso proveniente dai vicini o dalla strada
  - Codice variabile: HS170
  - Opzioni di risposta: 1.yes, 2.no
- Vivere in contesto inquinato, sporco o con altri problemi ambientali
  - Codice variabile: HS180
  - Opzioni di risposta: 1.yes, 2.no
- Vivere in un contesto ritenuto pericoloso in termini di crimine, violenza o vandalismo
  - Codice variabile: HS190
  - Opzioni di risposta: 1.yes, 2.no

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana si trova in situazione di criticità (valore 1 dell'indicatore) quando manifesta la presenza di almeno una delle tre condizioni presentate. In altre parole, se HS170, HS180 o HS190 rispondono di sì e assumono valore pari a 1.

L'indicatore invece avrà valore 0 in tutti gli altri casi.

(Si veda anche Eurostat che contempla questi tre indicatori per il dominio [Environment of the dwelling](#) – ilc\_mddw).



*Variabile living\_context: 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	3211617	11242136	0	14453754
	22,2%	77,8%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	1043613	2972460	0	4016073
	26,0%	74,0%	0,0%	100,0%
Nord-est	635122	2205661	0	2840783
	22,4%	77,6%	0,0%	100,0%
Centro	678506	2300364	0	2978869
	22,8%	77,2%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	854377	3763652	0	4618029
	18,5%	81,5%	0,0%	100,0%

*Variabile living\_context: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti,  
V.a. e % pesati, Italia e Macro regioni, Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	3211617	11242136	0	14453754
	22,2%	77,8%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	1043613	2972460	0	4016073
	26,0%	74,0%	0,0%	100,0%
Nord-est	635122	2205661	0	2840783
	22,4%	77,6%	0,0%	100,0%
Centro	678506	2300364	0	2978869
	22,8%	77,2%	0,0%	100,0%
Sud	656601	2430071	0	3086672
	21,3%	78,7%	0,0%	100,0%
Isole	197776	1333581	0	1531357
	12,9%	87,1%	0,0%	100,0%

## 2.3 Variabile 3

*Denominazione:*

Difficoltà a sostenere i costi dell'abitazione (cost\_prob)

*Dimensione:*

COPING CAPACITY / Supporto ricevuto e rapporti con contesto familiare/ Supporto ricevuto (indennità monetarie/servizi territoriali, sanitari-socio-sanitari)

*Descrizione della variabile:*

Si è scelto di costruire la variabile dicotomica *cost\_prob* considerando le seguenti variabili:

- Costi mensili per utenze e spese per la casa
  - Codice variabile: HH070
  - Opzioni di risposta: ammontare medio mensile in euro

I costi sono stati riportati all'anno.
- Costi mensili per rata mutuo o canone di affitto dell'abitazione di residenza
  - Codice variabile: HH071
  - Opzioni di risposta: ammontare medio mensile in euro

I pagamenti sono stati riportati all'anno.
- Reddito disponibile annuale familiare
  - Codice variabile: HY020
  - Opzioni di risposta: ammontare annuo in euro relativo all'anno precedente (proxy dell'anno corrente)

Tramite queste variabili si è costruito il tasso di incidenza dei costi abitativi sul reddito familiare disponibile (*cost\_dincome\_share*).

- Aver avuto nell'anno almeno un ritardo nel pagamento delle utenze
  - Codice variabile: HS021
  - Opzioni di risposta: 1.yes, once , 2.yes, twice or more, 3.no
- Aver avuto nell'anno almeno un ritardo nel pagamento della rata del mutuo o canone di affitto dell'abitazione di residenza
  - Codice variabile: HS011
  - Opzioni di risposta: 1.yes, once, 2.yes, twice or more, 3.no
- Aver ricevuto sussidi pubblici a compensazione dei costi relativi al pagamento delle utenze, della rata del mutuo o del canone di affitto dell'abitazione di residenza
  - Codice variabile: HY070g
  - Opzioni di risposta: ammontare annuale in euro

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana si trova in situazione di criticità (valore 1 dell'indicatore) quando manifesta la presenza di almeno una delle seguenti condizioni. Ovvero, se l'incidenza dei costi abitativi sul

reddito familiare disponibile, *cost\_dincome\_share*, è superiore o uguale al 40% (Si veda Istat, [https://www.istat.it/it/files/2022/09/Istat-Audizione-Politiche-per-la-Casa\\_06\\_09\\_22.pdf](https://www.istat.it/it/files/2022/09/Istat-Audizione-Politiche-per-la-Casa_06_09_22.pdf) pagina 10). Oppure, se ha avuto nell’anno almeno un ritardo nel pagamento delle utenze (HS21 diverso da 3) o nel pagamento delle rate del mutuo o canone di affitto (HS011 diverso da 3), oppure se ha ricevuto un sussidio pubblico per coprire detti pagamenti (HY070g diverso da 0).

*Variabile cost\_prob: 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	1188628	13265126	0	14453754
	8,2%	91,7%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	331019	3685054	0	4016073
	8,2%	91,8%	0,0%	100,0%
Nord-est	216493	2624290	0	2840783
	7,6%	92,4%	0,0%	100,0%
Centro	186768	2792101	0	2978869
	6,3%	93,7%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	454348	4163681	0	4618029
	9,8%	90,2%	0,0%	100,0%

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

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1188628	13265126	0	14453754
	8,2%	91,8%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	331019	3685054	0	4016073
	8,2%	91,8%	0,0%	100,0%
Nord-est	216493	2624290	0	2840783
	7,6%	92,4%	0,0%	100,0%
Centro	186768	2792101	0	2978869
	6,3%	93,7%	0,0%	100,0%
Sud	290676	2795996	0	3086672
	9,4%	90,6%	0,0%	100,0%
Isole	163672	1367685	0	1531357
	10,7%	89,3%	0,0%	100,0%

## 2.4 Variabile 4

*Denominazione:*

Condizione di sotto-occupazione dell'abitazione (under\_occ2)

*Dimensione:*

THREAT / Abitare - Abitazione - Condizioni oggettive - Rapporto fra spazio e componenti familiari

*Descrizione della variabile:*

Si è scelto di costruire la variabile dicotomica *under\_occ2* considerando le seguenti variabili:

- Numero di stanze disponibili nell'abitazione (cucina/bagni e corridoi esclusi)
  - o Codice variabile: HH030
  - o Opzioni di risposta: numero di stanze
- Identificativo famiglia
  - o Codice variabile: HB030
  - o Opzioni di risposta: codice numerico identificativo della famiglia convivente
- Numero componenti della famiglia
  - o Codice variabile: HX040
  - o Opzioni di risposta: numero dei componenti totali conviventi
- Età dei componenti della famiglia
  - o Codice variabile: RX010
  - o Opzioni di risposta: età in anni al momento dell'intervista di ciascun componente della famiglia convivente
- Genere dei componenti della famiglia
  - o Codice variabile: RB090
  - o Opzioni di risposta: 1.male , 2.female
- Identificativo del padre
  - o Codice variabile: RB220
  - o Opzioni di risposta: codice numerico identificativo del padre
- Identificativo della madre
  - o Codice variabile: RB230
  - o Opzioni di risposta: codice numerico identificativo della madre
- Identificativo dello sposo/partner
  - o Codice variabile: RB240
  - o Opzioni di risposta: codice numerico identificativo del marito/moglie o partner

Per ciascun identificativo familiare, attraverso lo sfruttamento e la combinazione delle variabili caratteristiche delle persone (età e genere), dei legami familiari (madre/padre/partner..) siamo riusciti a ricostruire le seguenti variabili:

- numero di adulti di età maggiore di 17 anni (variabile *adults*) e numero coppie di adulti presenti in famiglia (variabile *marital\_n*);
- numero figli di età minore di 12 anni (variabile *childc*), numero di figli di età compresa tra i 12 e i 17 anni (variabile *childc12\_17*).

Successivamente, in base alla specifica composizione e seguendo la regola di Eurostat per il calcolo della sovra-occupazione,<sup>5</sup> abbiamo generato le variabili di: numero di stanze adeguate per i figli minori di 12 (*sibl\_room0\_11* come valore intero di  $\frac{childc}{2}$ ), numero di stanze adeguate per i figli di età compresa tra 12 e 17 anni (*sibl\_room12\_17* come valore intero di  $\frac{childc12\_17}{2}$ ), ed infine numero di stanze adeguate per la famiglia (*need\_room*) come segue:

$$need\_room = 1 + (adults + sibl\_room0\_11 + sibl\_room12\_17) - marital\_n.$$

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

L'indicatore di sotto-occupazione dell'abitazione (*under\_occ2*) è stato costruito dalla differenza tra la variabile del numero di stanze (HH030) e la nostra *need\_room*.

La persona anziana si trova in situazione di criticità (valore 1 dell'indicatore) quando questa differenza è maggiore di 1 stanza, mentre il valore 0 viene assegnato altrimenti.

---

<sup>5</sup> Si veda Eurostat [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Glossary:Under-occupied\\_dwelling](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Glossary:Under-occupied_dwelling). Ovvero, a fini statistici, un'abitazione è definita sottooccupata se il nucleo familiare che vi abita dispone di un numero di stanze superiore al minimo considerato adeguato, pari a:

- una stanza per il nucleo familiare;
- una stanza per ogni coppia del nucleo familiare;
- una stanza per ogni persona single di età pari o superiore a 18 anni;
- una stanza per ogni coppia di persone single dello stesso sesso di età compresa tra 12 e 17 anni;
- una stanza per ogni persona single di età compresa tra 12 e 17 anni non inclusa nella categoria precedente;
- una stanza per ogni coppia di bambini di età inferiore a 12 anni.

*Variabile under\_occ2: 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	3671020	10782734	0	14453754
	25,4%	74,6%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	858961	3157112	0	4016073
	21,4%	78,6%	0,0%	100,0%
Nord-est	809277	2031506	0	2840783
	28,5%	71,5%	0,0%	100,0%
Centro	659020	2319850	0	2978869
	22,1%	77,9%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	1343763	3274266	0	4618029
	29,1%	70,9%	0,0%	100,0%

*Variabile under\_occ2: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti, V.a.  
e % pesati, Italia e Macro regioni, Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	3671020	10782734	0	14453754
	25,4%	74,6%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	858961	3157112	0	4016073
	21,4%	78,6%	0,0%	100,0%
Nord-est	809277	2031506	0	2840783
	28,5%	71,5%	0,0%	100,0%
Centro	659020	2319850	0	2978869
	22,1%	77,9%	0,0%	100,0%
Sud	902756	2183916	0	3086672
	29,3%	70,7%	0,0%	100,0%
Isole	441008	1090349	0	1531357
	28,8%	71,2%	0,0%	100,0%

## 2.5 Variabile 5

*Denominazione:*

Abitare da solo in casa (alone)

*Dimensione:*

COPING CAPACITY / Risorse familiari - Tipologia familiare

*Descrizione della variabile:*

Si è scelto di costruire la variabile dicotomica *under\_occ2* partendo dalla seguente variabile:

- Numero componenti della famiglia
  - Codice variabile: HX040
  - Opzioni di risposta: numero dei componenti totali conviventi

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana si trova in situazione di criticità (valore 1 dell'indicatore) quando è registrato come unico componente della famiglia.

*Variabile alone: 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	4145567	10308187	0	14453754
	28,7%	71,3%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	1214225	2801848	0	4016073
	30,2%	69,7%	0,0%	100,0%
Nord-est	830171	2010612	0	2840783
	29,2%	70,8%	0,0%	100,0%
Centro	788159	2190710	0	2978869
	26,5%	73,5%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	1313012	3305016	0	4618029
	28,4%	71,6%	0,0%	100,0%

*Variabile alone: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti, V.a. e % pesati, Italia e Macro regioni, Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	4145567	10308187	0	14453754
	28,7%	71,3%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	1214225	2801848	0	4016073
	30,2%	69,7%	0,0%	100,0%
Nord-est	830171	2010612	0	2840783
	29,2%	70,8%	0,0%	100,0%
Centro	788159	2190710	0	2978869
	26,5%	73,5%	0,0%	100,0%
Sud	855410	2231262	0	3086672
	27,7%	72,3%	0,0%	100,0%
Isole	457603	1073754	0	1531357
	29,9%	70,1%	0,0%	100,0%

## 2.6 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_housing_depr	3515159 24,3%	10938595 75,7%	0 0,0%	14453754 100,0%
a2_living_context	3211617 22,2%	11242136 77,8%	0 0,0%	14453754 100,0%
a3_cost_prob	1188628 8,2%	13265126 91,7%	0 0,0%	14453754 100,0%
a4_under_occ2	3671020 25,4%	10782734 74,6%	0 0,0%	14453754 100,0%
a5_alone	4145567 28,7%	10308187 71,3%	0 0,0%	14453754 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_housing_depr	762881 19,0%	3253192 81,0%	0 0,0%	4016073 100,0%
a2_living_context	1043613 26,0%	2972460 74,0%	0 0,0%	4016073 100,0%
a3_cost_prob	331019 8,2%	3685054 91,8%	0 0,0%	4016073 100,0%
a4_under_occ2	858961 21,4%	3157112 78,6%	0 0,0%	4016073 100,0%
a5_alone	1214225 30,2%	2801848 69,7%	0 0,0%	4016073 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_housing_depr	535531 18,9%	2305252 81,2%	0 0,0%	2840783 100,0%
a2_living_context	635122 22,4%	2205661 77,6%	0 0,0%	2840783 100,0%
a3_cost_prob	216493 7,6%	2624290 92,4%	0 0,0%	2840783 100,0%
a4_under_occ2	809277 28,5%	2031506 71,5%	0 0,0%	2840783 100,0%
a5_alone	830171 29,2%	2010612 70,8%	0 0,0%	2840783 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_housing_depr	660754 22,2%	2318115 77,8%	0 0,0%	2978869 100,0%
a2_living_context	678506 22,8%	2300364 77,2%	0 0,0%	2978869 100,0%
a3_cost_prob	186768 6,3%	2792101 93,7%	0 0,0%	2978869 100,0%
a4_under_occ2	659020 22,1%	2319850 77,9%	0 0,0%	2978869 100,0%
a5_alone	788159 26,5%	2190710 73,5%	0 0,0%	2978869 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_housing_depr	1555993 33,7%	3062036 66,3%	0 0,0%	4618029 100,0%
a2_living_context	854377 18,5%	3763652 81,5%	0 0,0%	4618029 100,0%
a3_cost_prob	454348 9,8%	4163681 90,2%	0 0,0%	4618029 100,0%
a4_under_occ2	1343763 29,1%	3274266 70,9%	0 0,0%	4618029 100,0%
a5_alone	1313012 28,4%	3305016 71,6%	0 0,0%	4618029 100,0%



## 2.7 Indice sintetico di vulnerabilità abitativa (VAA)

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

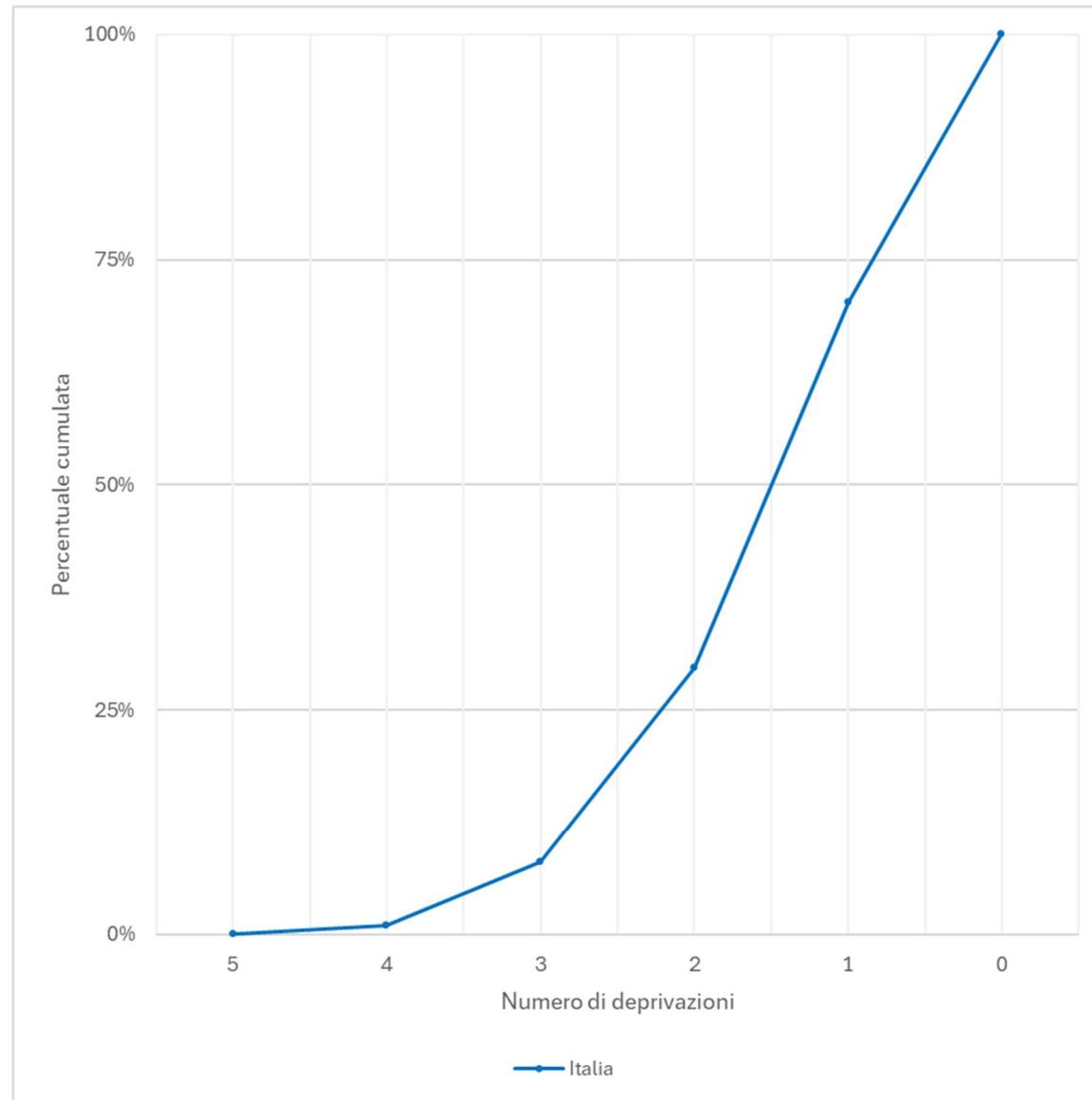
		k1	k2	k3	k4	k5
Italia	H	0,702	0,297	0,080	0,009	0,000
	A	0,310	0,460	0,625	0,810	1,000
	MPI	0,218	0,137	0,050	0,008	0,000
Nord-ovest	H	0,697	0,278	0,068	0,006	0,000
	A	0,301	0,454	0,618	0,811	1,000
	MPI	0,210	0,126	0,042	0,005	0,000
Nord-est	H	0,689	0,291	0,080	0,006	0,000
	A	0,309	0,459	0,615	0,800	
	MPI	0,213	0,133	0,049	0,005	
Centro	H	0,658	0,268	0,062	0,009	0,000
	A	0,303	0,453	0,630	0,810	1,000
	MPI	0,200	0,122	0,039	0,007	0,000
Sud e Isole	H	0,743	0,335	0,101	0,015	0,001
	A	0,322	0,470	0,632	0,812	1,000
	MPI	0,239	0,157	0,064	0,012	0,001

*Indici H, A e MPI, Italia e Macro regioni, Anno 2019*

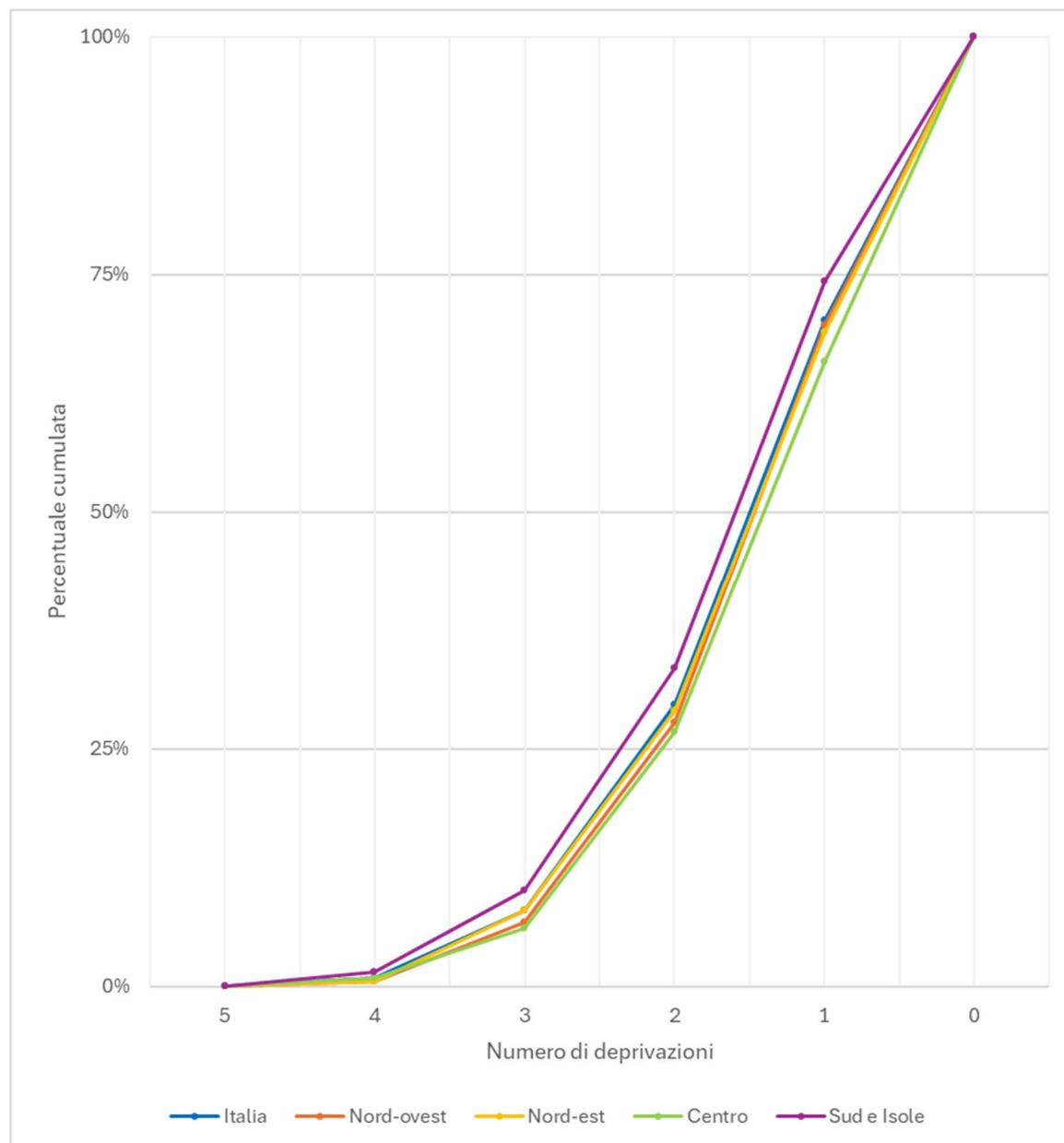
		k1	k2	k3	k4	k5
Italia	H	0,702	0,297	0,080	0,009	0,000
	A	0,310	0,460	0,625	0,810	1,000
	M0	0,218	0,137	0,050	0,008	0,000
Nord-ovest	H	0,697	0,278	0,068	0,006	0,000
	A	0,301	0,454	0,618	0,811	1,000
	M0	0,210	0,126	0,042	0,005	0,000
Nord-est	H	0,689	0,291	0,080	0,006	0,000
	A	0,309	0,459	0,615	0,800	
	M0	0,213	0,133	0,049	0,005	
Centro	H	0,658	0,268	0,062	0,009	0,000
	A	0,303	0,453	0,630	0,810	1,000
	M0	0,200	0,122	0,039	0,007	0,000
Sud	H	0,743	0,333	0,108	0,018	0,001
	A	0,324	0,477	0,636	0,815	1,000
	M0	0,241	0,159	0,069	0,015	0,001
Isole	H	0,745	0,340	0,085	0,009	0,000
	A	0,317	0,456	0,622	0,800	
	M0	0,236	0,155	0,053	0,008	

## 2.8 Curve di vulnerabilità abitativa (VAA)

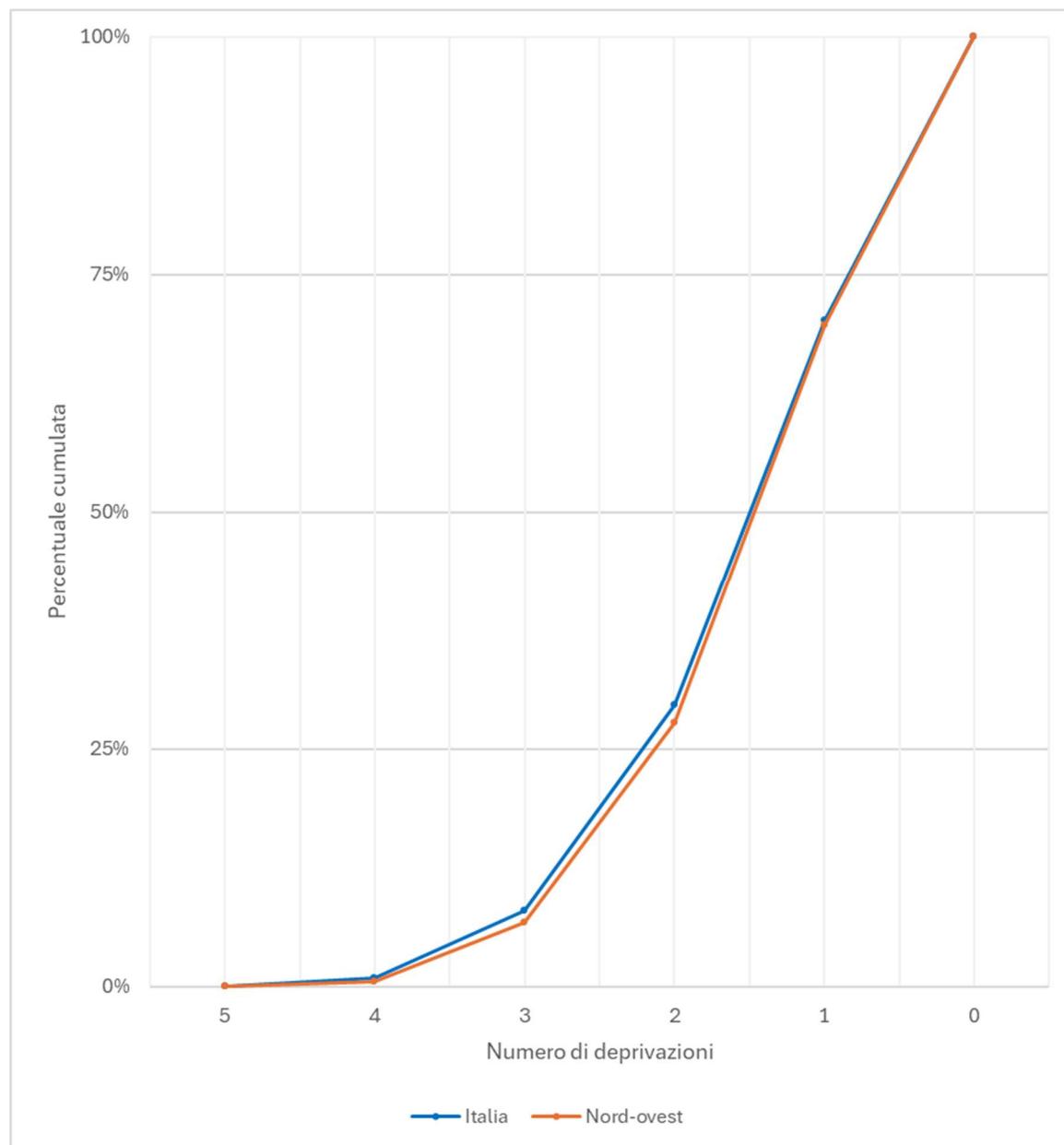
FD Curve. Italia. Anno 2019



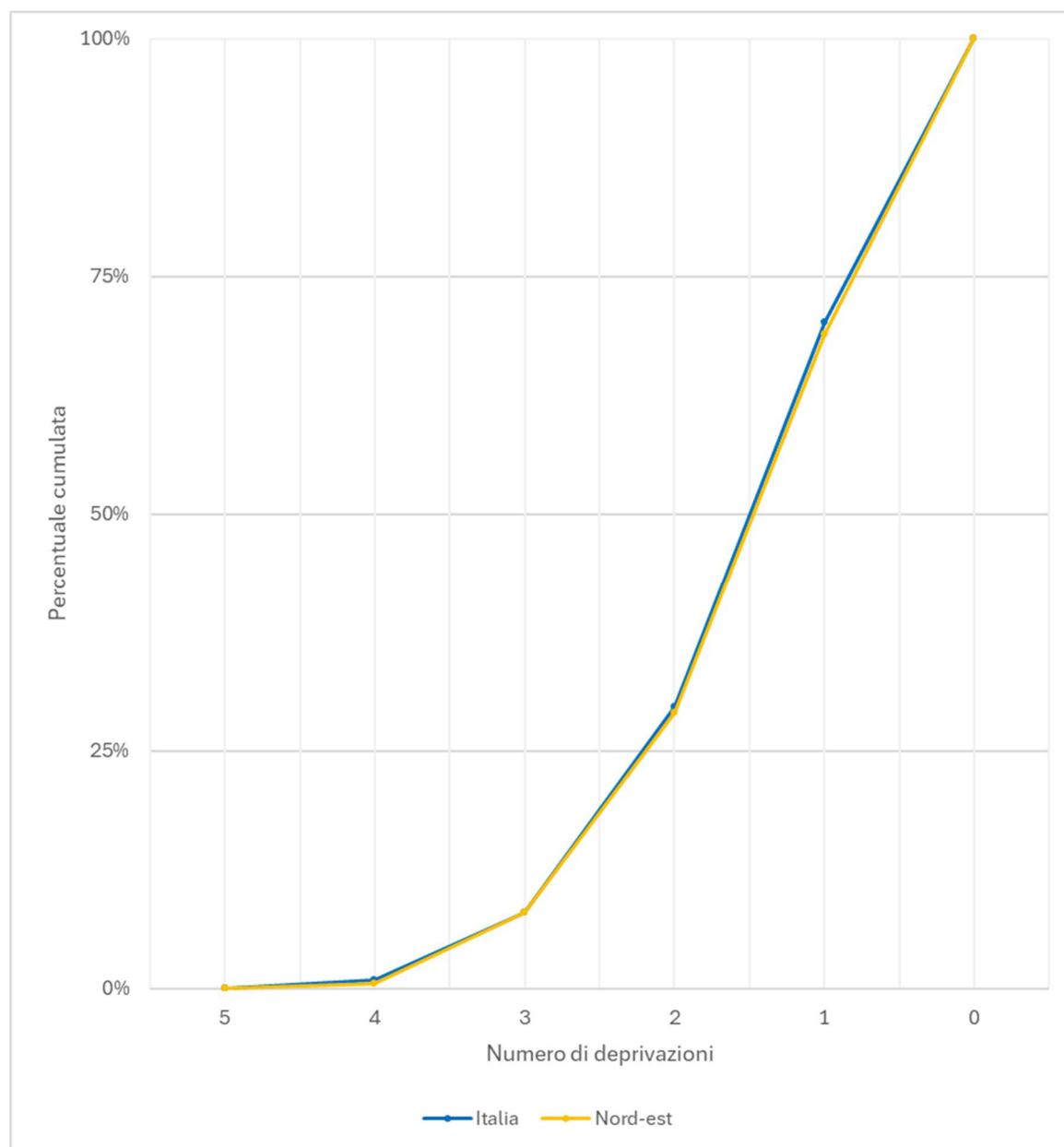
*FD Curve. Italia e Ripartizioni. Anno 2019*



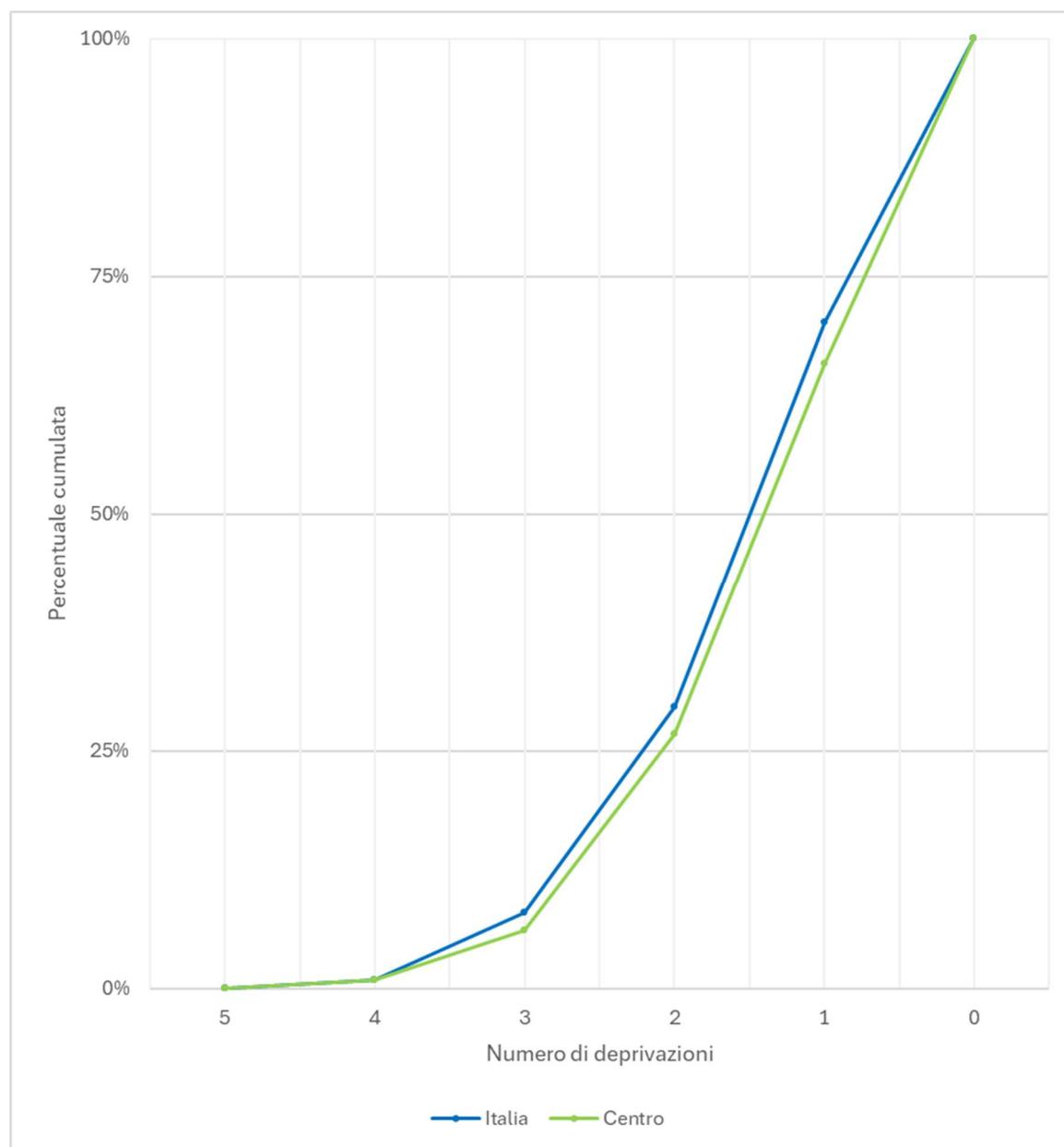
*FD Curve. Italia e Nord-ovest. Anno 2019*



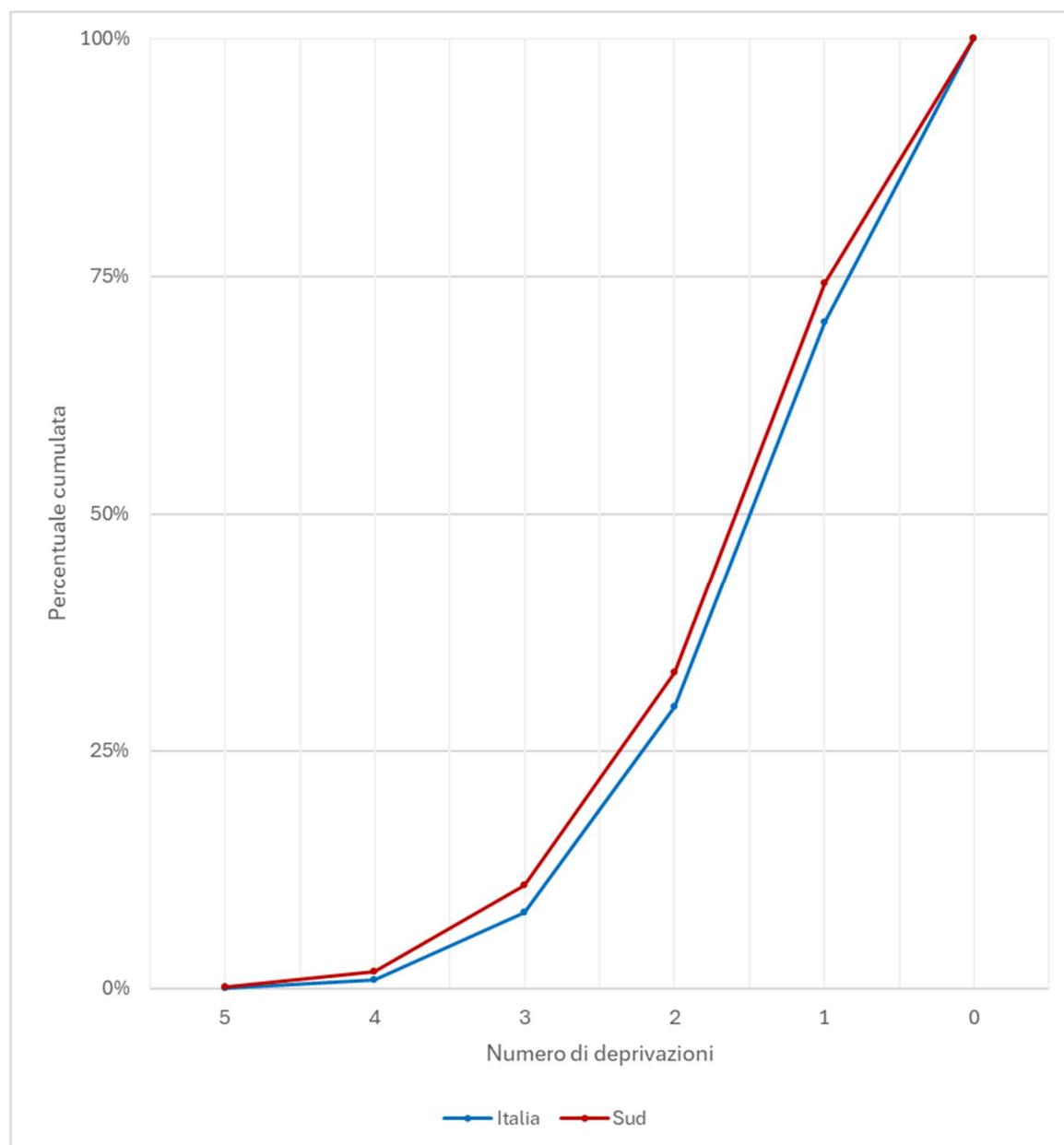
*FD Curve. Italia e Nord-est. Anno 2019*



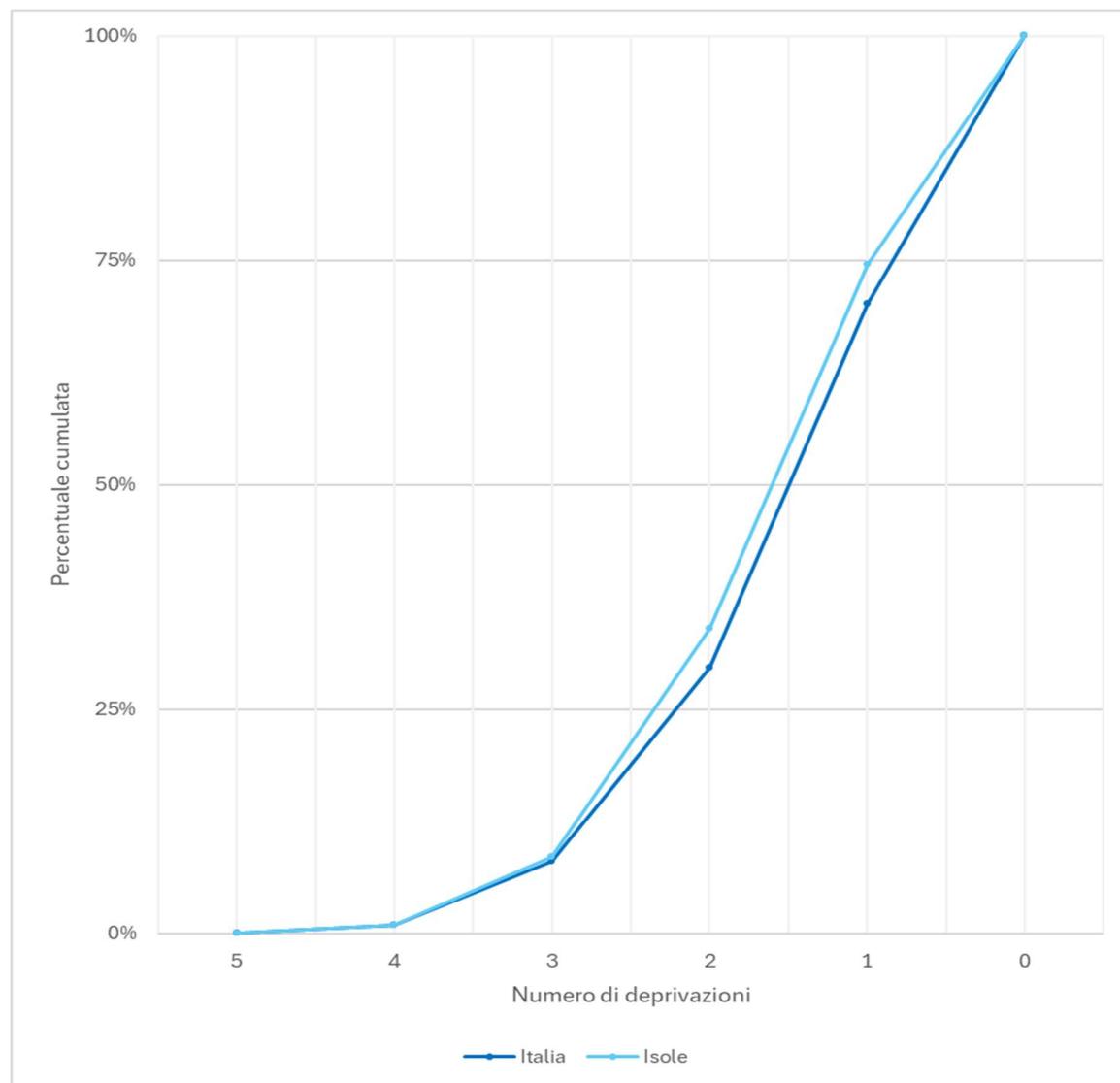
*FD Curve. Italia e Centro. Anno 2019*



*FD Curve. Italia e Sud. Anno 2019*



*FD Curve. Italia e Isole. Anno 2019*





### 3. Vulnerabilità salute (VSA)

#### 3.1 Variabile 1

*Denominazione<sup>6</sup>:*

Percezione dello stato di salute generale (health2)

*Dimensione:*

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

*Descrizione della variabile:*

Si è scelto di costruire la variabile dicotomica *health2* partendo dalla seguente variabile:

- Percezione dello stato di salute generale
  - Codice variabile: PH010
  - Opzioni di risposta: 1.very good, 2.good, 3.fair, 4.bad e 5.very bad

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità (valore 1) quando la variabile PH010 ha risposta *4.bad o 5.very bad*; il valore 0 raggruppa le altre risposte di assenza di malessere, ovvero *1.very good, 2.good e 3.fair*.

(Si veda anche OECD <https://www.quotidianosanita.it/allegati/allegato1699369365.pdf>, pag. 83).

---

<sup>6</sup> La scelta delle variabili del dominio Salute è coerente con quanto già considerato da Eurostat inerente e derivabile dall'indagine SILC (si veda [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Health\\_variables\\_in\\_SILC\\_-\\_methodology](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Health_variables_in_SILC_-_methodology)).

Inoltre, nella fase di selezione delle variabili si è scelto di escludere la variabile che descriveva l'avere almeno una malattia cronica da almeno 6 mesi (PH020) dagli indicatori che costituiscono l'indice sintetico di Salute.

Questo perché tale variabile rintraccia la morbidità, cioè la presenza di un problema/malattia di lunga durata (almeno sei mesi), senza però dettagliare né la natura della malattia di cui si soffre né il numero preciso di malattie.

Infatti, seguendo la letteratura di riferimento, è la condizione di multi-morbilità, ovvero l'essere affetto da tre o più delle malattie croniche, che identifica una condizione di criticità dello stato di salute di una persona anziana (vedi ISTAT, glossario pagina 14, <https://www.istat.it/it/files/2021/07/Report-anziani-2019.pdf>).

*Variabile health2: 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	2564758	11292676	596320	14453754
	17,7%	78,1%	4,2%	100,0%
Nord-ovest	645688	3261887	108498	4016073
	16,1%	81,2%	2,7%	100,0%
Nord-est	450389	2166141	224253	2840783
	15,9%	76,3%	7,8%	100,0%
Centro	572470	2331995	74405	2978869
	19,2%	78,3%	2,5%	100,0%
Sud e Isole	896211	3532654	189164	4618029
	19,4%	76,5%	4,1%	100,0%

*Variabile health2: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti, V.a. e % pesati, Italia e Macro regioni, Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	2564758	11292676	596320	14453754
	17,7%	78,1%	4,2%	100,0%
Nord-ovest	645688	3261887	108498	4016073
	16,1%	81,2%	2,7%	100,0%
Nord-est	450389	2166141	224253	2840783
	15,9%	76,3%	7,8%	100,0%
Centro	572470	2331995	74405	2978869
	19,2%	78,3%	2,5%	100,0%
Sud	613756	2312421	160495	3086672
	19,9%	74,9%	5,2%	100,0%
Isole	282455	1220233	28669	1531357
	18,4%	79,7%	1,9%	100,0%

## 3.2 Variabile 2

*Denominazione:*

Avere limitazioni nelle attività (lim\_act2)

*Dimensione:*

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

*Descrizione della variabile:*

Si è scelto di costruire la variabile dicotomica *lim\_act2* partendo dalla seguente variabile:

- Percezione soggettiva di avere limitazioni nello svolgere le attività
  - o Codice variabile: PH030
  - o Opzioni di risposta: 1.yes, strongly, 2.yes, limited, 3.no, not limited

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando dichiara di avere almeno una limitazione, ovvero risponde *1.yes, strongly* o *2.yes, limited*; al contrario non si è in presenza di criticità quando non ha limitazioni di questo tipo e risponde *3.no, not limited*. (Si veda anche Istat, pagina 7: <https://www.istat.it/it/files/2021/07/Report-anziani-2019.pdf>).



*Variabile lim\_act2: 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	6962280	6863446	628028	14453754
	48,2%	47,5%	4,3%	100,0%
Nord-ovest	1943231	1961077	111764	4016073
	48,4%	48,8%	2,8%	100,0%
Nord-est	1236546	1372937	231299	2840783
	43,5%	48,3%	8,2%	100,0%
Centro	1447206	1438716	92948	2978869
	48,6%	48,3%	3,1%	100,0%
Sud e Isole	2335297	2090715	192016	4618029
	50,6%	45,3%	4,1%	100,0%

*Variabile lim\_act2: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti, V.a. e % pesati, Italia e Macro regioni, Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	6962280	6863446	628028	14453754
	48,2%	47,5%	4,3%	100,0%
Nord-ovest	1943231	1961077	111764	4016073
	48,4%	48,8%	2,8%	100,0%
Nord-est	1236546	1372937	231299	2840783
	43,5%	48,3%	8,2%	100,0%
Centro	1447206	1438716	92948	2978869
	48,6%	48,3%	3,1%	100,0%
Sud	1539957	1383041	163674	3086672
	49,9%	44,8%	5,3%	100,0%
Isole	795340	707674	28342	1531357
	51,9%	46,2%	1,9%	100,0%

### 3.3 Variabile 3

*Denominazione:*

Rinuncia alle cure mediche specialistiche (no\_med\_treat2)

*Dimensione:*

COPING CAPACITY / Supporto ricevuto e rapporti con contesto familiare/ Supporto ricevuto (indennità monetarie/servizi territoriali, sanitari-socio-sanitari)

*Descrizione della variabile:*

Per costruire l'indicatore *no\_med\_treat2* state considerate le seguenti variabili:

- Rinuncia a esami e trattamenti medici specialistici prescritti da medici
  - Codice variabile: PH040
  - Opzioni di risposta: 1.yes, there was at least one occasion when person really needed examination/treatment but did not receive it e 2.no, there was no occasion when person really needed examination/treatment but did not receive it
- Motivazioni di rinuncia a esami e trattamenti medici specialistici
  - Codice variabile: PH050
  - Opzioni di risposta: 1.could not afford care (too expensive), 2.waiting list, 3.could not take time (to visit the practitioner) because of work, care for children, or other reasons, 4.too far to travel or no means of transportation, 5.fear of doctors / dentists, hospitals, examination or treatment, 6.wanted to wait and see if problem got better on its own, 7.did not know any good medical doctor / dentist, 8. other reasons
- Rinuncia a visite odontoiatriche
  - Codice variabile: PH060
  - Opzioni di risposta: 1.yes, there was at least one occasion when person really needed examination/treatment but did not receive it e 2.no, there was no occasion when person really needed examination/treatment but did not receive it
- Motivazioni di rinuncia a visite odontoiatriche
  - Codice variabile: PH070
  - Opzioni di risposta: 1.could not afford care (too expensive), 2.waiting list, 3.could not take time (to visit the practitioner) because of work, care for children, or other reasons, 4.too far to travel or no means of transportation, 5.fear of doctors / dentists, hospitals, examination or treatment, 6.wanted to wait and see if problem got better on its own, 7.did not know any good medical doctor / dentist, 8. other reasons

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La costruzione della soglia di questa variabile composta è definita come aver avuto almeno un'occasione di bisogno di cure mediche e/o odontoiatriche e non averle svolte (quindi risposta 1.yes, there was at least one occasion when person really needed examination/treatment but did not

receive it nella variabile PH040 oppure PH060) combinata alle sole motivazioni economiche o di lunghezza della lista di attesa (risposte 1.could not afford care (too expensive) oppure 2.waiting list nelle variabili PH050 o PH070).

(Si veda anche Eurostat [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Health\\_variables\\_in\\_SILC\\_-\\_methodology](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Health_variables_in_SILC_-_methodology)).

*Variabile no\_med\_treat2: 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	658237	13157708	637808	14453754
	4,6%	91,0%	4,4%	100,0%
Nord-ovest	170323	3730756	114995	4016073
	4,2%	92,9%	2,9%	100,0%
Nord-est	75864	2532369	232549	2840783
	2,7%	89,1%	8,2%	100,0%
Centro	100916	2782669	95284	2978869
	3,4%	93,4%	3,2%	100,0%
Sud e Isole	311135	4111914	194980	4618029
	6,7%	89,0%	4,3%	100,0%

*Variabile no\_med\_treat2: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti, V.a. e % pesati, Italia e Macro regioni, Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	658237	13157708	637808	14453754
	4,6%	91,0%	4,4%	100,0%
Nord-ovest	170323	3730756	114995	4016073
	4,2%	92,9%	2,9%	100,0%
Nord-est	75864	2532369	232549	2840783
	2,7%	89,1%	8,2%	100,0%
Centro	100916	2782669	95284	2978869
	3,4%	93,4%	3,2%	100,0%
Sud	205314	2714720	166638	3086672
	6,7%	87,9%	5,4%	100,0%
Isole	105820	1397194	28342	1531357
	6,9%	91,2%	1,9%	100,0%

## 3.4 Variabile 4

*Denominazione:*

Ricevere l'indennità per disabilità (dis\_ben)

*Dimensione:*

COPING CAPACITY / Risorse istituzionali - Supporto ricevuto (indennità monetarie/servizi territoriali, sanitari-socio-sanitari)

*Descrizione della variabile:*

Si è scelto di costruire la variabile dicotomica *dis\_ben* partendo dalle seguenti variabili:

- Ricevere indennità sociale per condizione di disabilità (in forma di contributi)
  - Codice variabile: PY132g
  - Opzioni di risposta: ammontare ricevuto in euro
- Ricevere indennità sociale per condizione di disabilità (altre forme<sup>7</sup>)
  - Codice variabile: PY134g
  - Opzioni di risposta: ammontare ricevuto in euro

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando dichiara di soffrire di qualche forma di disabilità attestata dal ricevimento dell'indennità erogata dal social welfare nazionale. Ovvero, l'indicatore segna valore 1 quando almeno una delle variabili PY132g o PY134g è positiva e diversa da 0.

<sup>7</sup> Per le indennità contributive e non contributive si veda definizione ESSPROS manual can be found at: [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/product\\_details/publication?p\\_product\\_code=KS-RA-12-014](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/product_details/publication?p_product_code=KS-RA-12-014), applicata nell'indagine EUSILC.

*Variabile dis\_ben: 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	59819 0,4%	14393935 99,6%	0 0,0%	14453754 100,0%
Nord-ovest	6255 0,2%	4009819 99,8%	0 0,0%	4016073 100,0%
Nord-est	9782 0,3%	2831001 99,7%	0 0,0%	2840783 100,0%
Centro	10029 0,3%	2968840 99,7%	0 0,0%	2978869 100,0%
Sud e Isole	33753 0,7%	4584276 99,3%	0 0,0%	4618029 100,0%

*Variabile dis\_ben: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti, V.a. e % pesati, Italia e Macro regioni, Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	59819 0,4%	14393935 99,6%	0 0,0%	14453754 100,0%
Nord-ovest	6255 0,2%	4009819 99,8%	0 0,0%	4016073 100,0%
Nord-est	9782 0,3%	2831001 99,7%	0 0,0%	2840783 100,0%
Centro	10029 0,3%	2968840 99,7%	0 0,0%	2978869 100,0%
Sud	26963 0,9%	3059709 99,1%	0 0,0%	3086672 100,0%
Isole	6790 0,4%	1524567 99,6%	0 0,0%	1531357 100,0%

## 3.5 Variabile 5

*Denominazione:*

Abitare da solo in casa (alone)

*Dimensione:*

COPING CAPACITY / Risorse familiari - Tipologia familiare

*Descrizione della variabile:*

Si è scelto di costruire la variabile dicotomica *under\_occ2* partendo dalla seguente variabile:

- Numero componenti della famiglia
  - Codice variabile: HX040
  - Opzioni di risposta: numero dei componenti totali conviventi

*Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:*

La persona anziana si trova in situazione di criticità (valore 1 dell'indicatore) quando è registrato come unico componente della famiglia.

*Variabile alone: 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	4145567	10308187	0	14453754
	28,7%	71,3%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	1214225	2801848	0	4016073
	30,2%	69,7%	0,0%	100,0%
Nord-est	830171	2010612	0	2840783
	29,2%	70,8%	0,0%	100,0%
Centro	788159	2190710	0	2978869
	26,5%	73,5%	0,0%	100,0%
Sud e Isole	1313012	3305016	0	4618029
	28,4%	71,6%	0,0%	100,0%

*Variabile alone: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti, V.a. e % pesati, Italia e Macro regioni, Anno 2019*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	4145567	10308187	0	14453754
	28,7%	71,3%	0,0%	100,0%
Nord-ovest	1214225	2801848	0	4016073
	30,2%	69,7%	0,0%	100,0%
Nord-est	830171	2010612	0	2840783
	29,2%	70,8%	0,0%	100,0%
Centro	788159	2190710	0	2978869
	26,5%	73,5%	0,0%	100,0%
Sud	855410	2231262	0	3086672
	27,7%	72,3%	0,0%	100,0%
Isole	457603	1073754	0	1531357
	29,9%	70,1%	0,0%	100,0%

## 3.6 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_health2	2564758 17,7%	11292676 78,1%	596320 4,2%	14453754 100,0%
s2_lim_act2	6962280 48,2%	6863446 47,5%	628028 4,3%	14453754 100,0%
s3_no_med_treat2	658237 4,6%	13157708 91,0%	637808 4,4%	14453754 100,0%
s4_dis_ben	59819 0,4%	14393935 99,6%	0 0,0%	14453754 100,0%
s5_alone	4145567 28,7%	10308187 71,3%	0 0,0%	14453754 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_health2	645688 16,1%	3261887 81,2%	108498 2,7%	4016073 100,0%
s2_lim_act2	1943231 48,4%	1961077 48,8%	111764 2,8%	4016073 100,0%
s3_no_med_treat2	170323 4,2%	3730756 92,9%	114995 2,9%	4016073 100,0%
s4_dis_ben	6255 0,2%	4009819 99,8%	0 0,0%	4016073 100,0%
s5_alone	1214225 30,2%	2801848 69,7%	0 0,0%	4016073 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_health2	450389 15,9%	2166141 76,3%	224253 7,8%	2840783 100,0%
s2_lim_act2	1236546 43,5%	1372937 48,3%	231299 8,2%	2840783 100,0%
s3_no_med_treat2	75864 2,7%	2532369 89,1%	232549 8,2%	2840783 100,0%
s4_dis_ben	9782 0,3%	2831001 99,7%	0 0,0%	2840783 100,0%
s5_alone	830171 29,2%	2010612 70,8%	0 0,0%	2840783 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_health2	572470 19,2%	2331995 78,3%	74405 2,5%	2978869 100,0%
s2_lim_act2	1447206 48,6%	1438716 48,3%	92948 3,1%	2978869 100,0%
s3_no_med_treat2	100916 3,4%	2782669 93,4%	95284 3,2%	2978869 100,0%
s4_dis_ben	10029 0,3%	2968840 99,7%	0 0,0%	2978869 100,0%
s5_alone	788159 26,5%	2190710 73,5%	0 0,0%	2978869 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_health2	896211 19,4%	3532654 76,5%	189164 4,1%	4618029 100,0%
s2_lim_act2	2335297 50,6%	2090715 45,3%	192016 4,1%	4618029 100,0%
s3_no_med_treat2	311135 6,7%	4111914 89,0%	194980 4,3%	4618029 100,0%
s4_dis_ben	33753 0,7%	4584276 99,3%	0 0,0%	4618029 100,0%
s5_alone	1313012 28,4%	3305016 71,6%	0 0,0%	4618029 100,0%

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

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

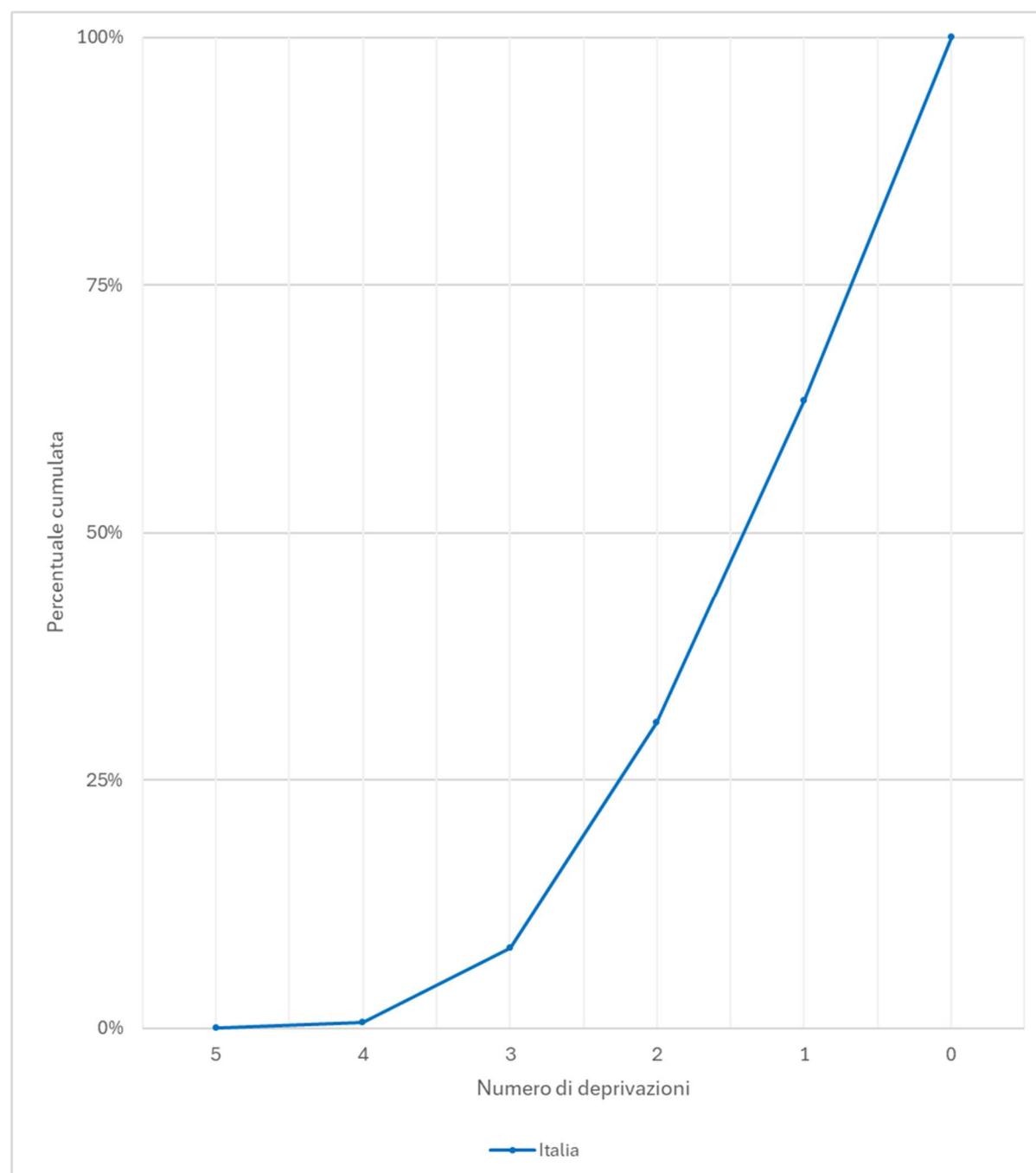
		k1	k2	k3	k4	k5
Italia	H	0,633	0,308	0,081	0,006	0,000
	A	0,325	0,456	0,615	0,800	
	MPI	0,206	0,141	0,050	0,005	
Nord-ovest	H	0,633	0,296	0,077	0,006	0,000
	A	0,320	0,456	0,617	0,800	
	MPI	0,202	0,135	0,047	0,005	
Nord-est	H	0,614	0,283	0,069	0,004	0,000
	A	0,316	0,451	0,611	0,800	
	MPI	0,194	0,128	0,042	0,003	
Centro	H	0,622	0,297	0,078	0,006	0,000
	A	0,323	0,457	0,615	0,800	
	MPI	0,201	0,136	0,048	0,005	
Sud e Isole	H	0,651	0,341	0,093	0,007	0,000
	A	0,335	0,458	0,614	0,800	
	MPI	0,218	0,156	0,057	0,005	

*Indici H, A e MPI, Italia e Macro regioni, Anno 2019*

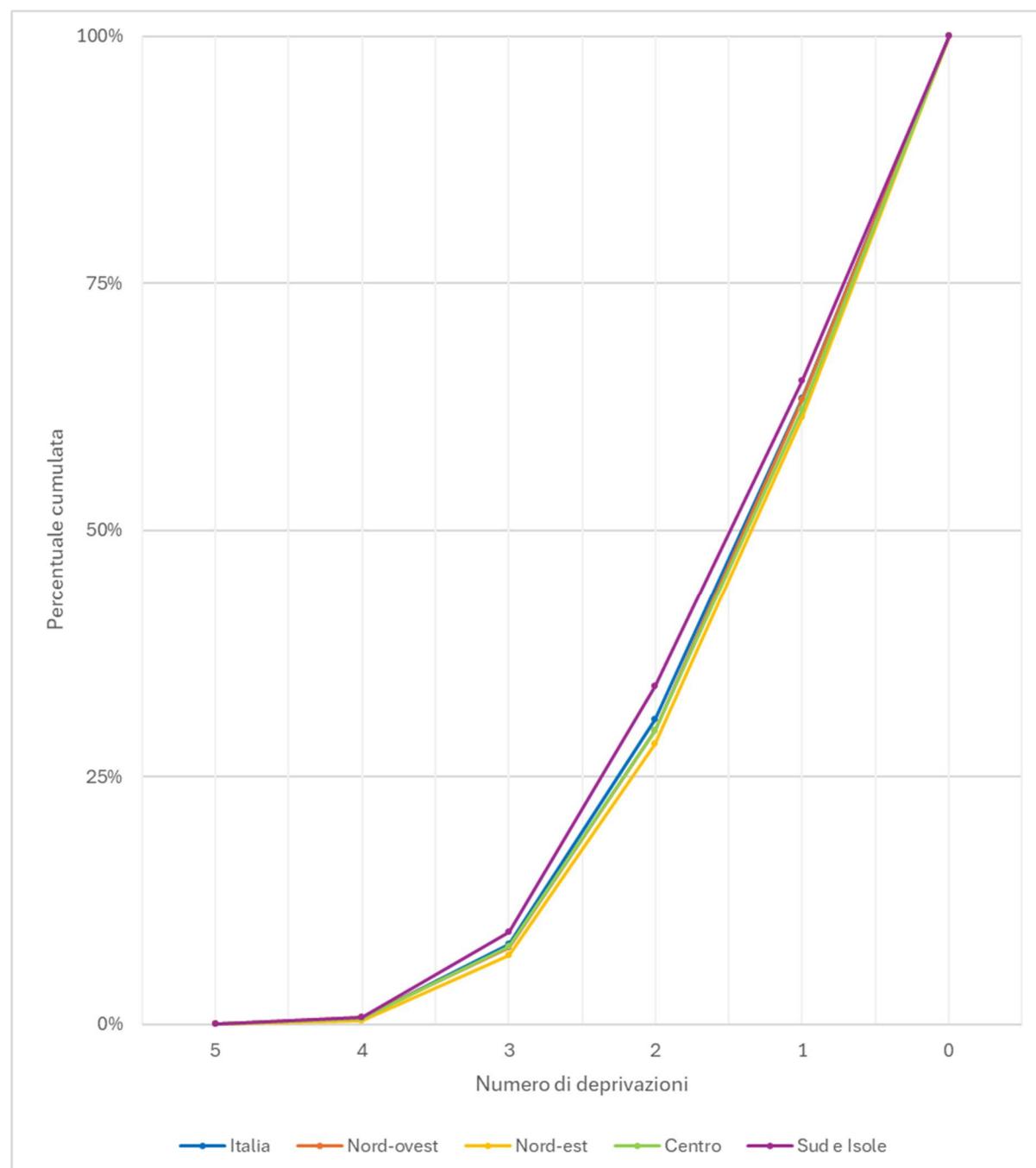
		k1	k2	k3	k4	k5
Italia	H	0,633	0,308	0,081	0,006	0,000
	A	0,325	0,456	0,615	0,800	
	MPI	0,206	0,141	0,050	0,005	
Nord-ovest	H	0,633	0,296	0,077	0,006	0,000
	A	0,320	0,456	0,617	0,800	
	MPI	0,202	0,135	0,047	0,005	
Nord-est	H	0,614	0,283	0,069	0,004	0,000
	A	0,316	0,451	0,611	0,800	
	MPI	0,194	0,128	0,042	0,003	
Centro	H	0,622	0,297	0,078	0,006	0,000
	A	0,323	0,457	0,615	0,800	
	MPI	0,201	0,136	0,048	0,005	
Sud	H	0,644	0,347	0,093	0,007	0,000
	A	0,339	0,458	0,614	0,800	
	MPI	0,218	0,159	0,057	0,005	
Isole	H	0,665	0,329	0,093	0,006	0,000
	A	0,329	0,460	0,613	0,800	
	MPI	0,219	0,151	0,057	0,005	

### 3.8 Curve di vulnerabilità abitativa (VSA)

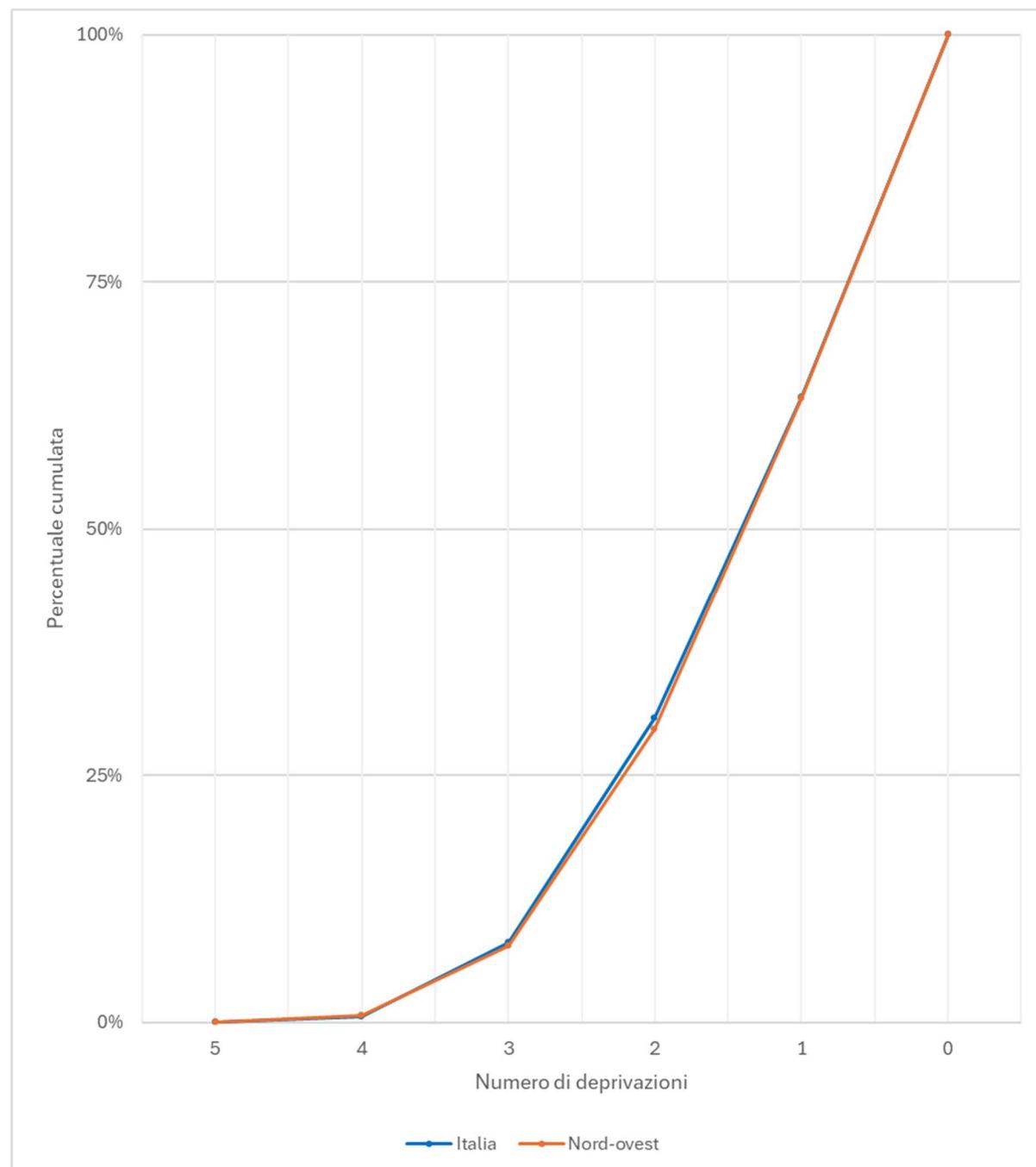
*FD Curve, Italia, Anno 2019*



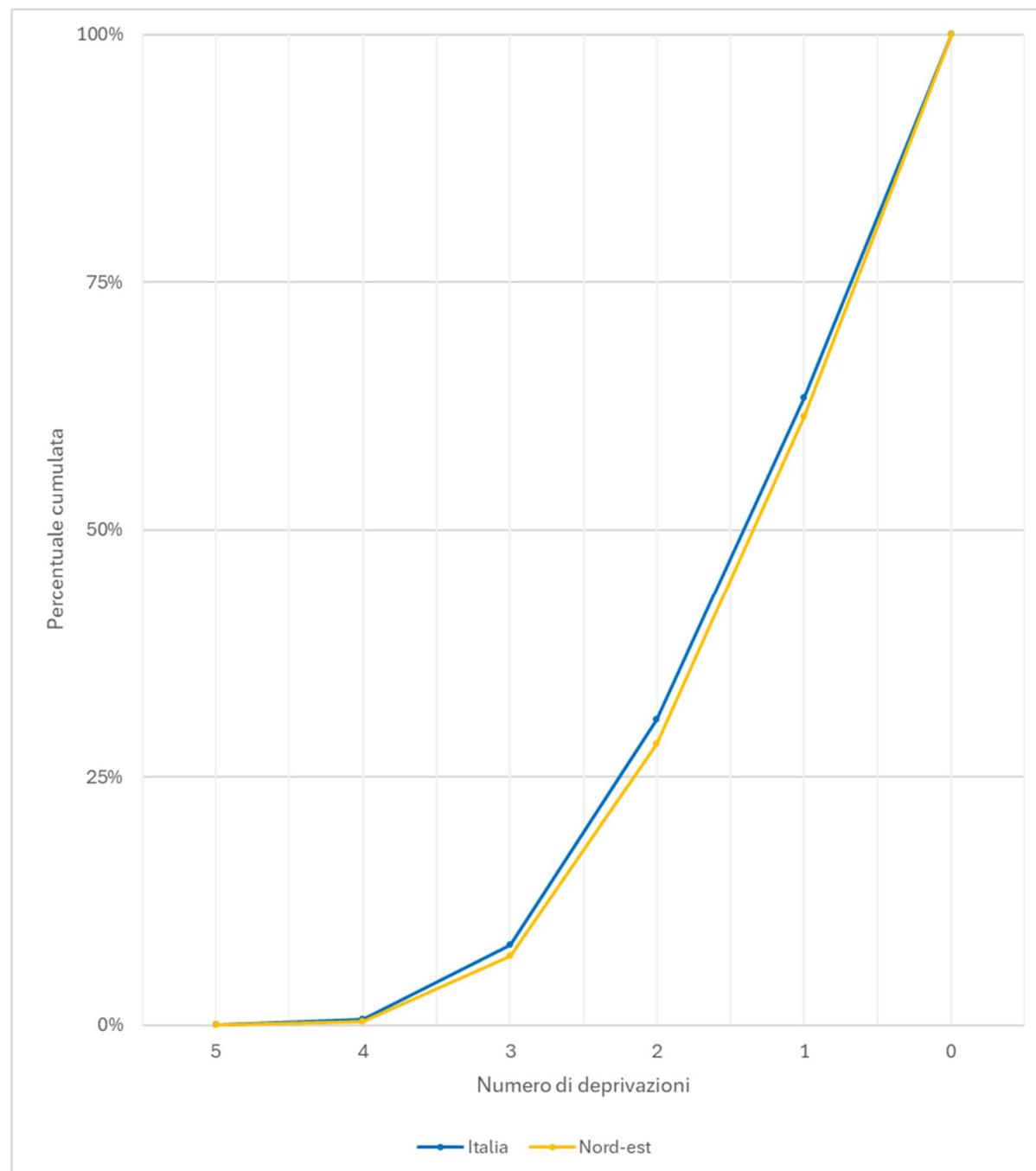
*FD Curve, Italia e Ripartizioni, Anno 2019*



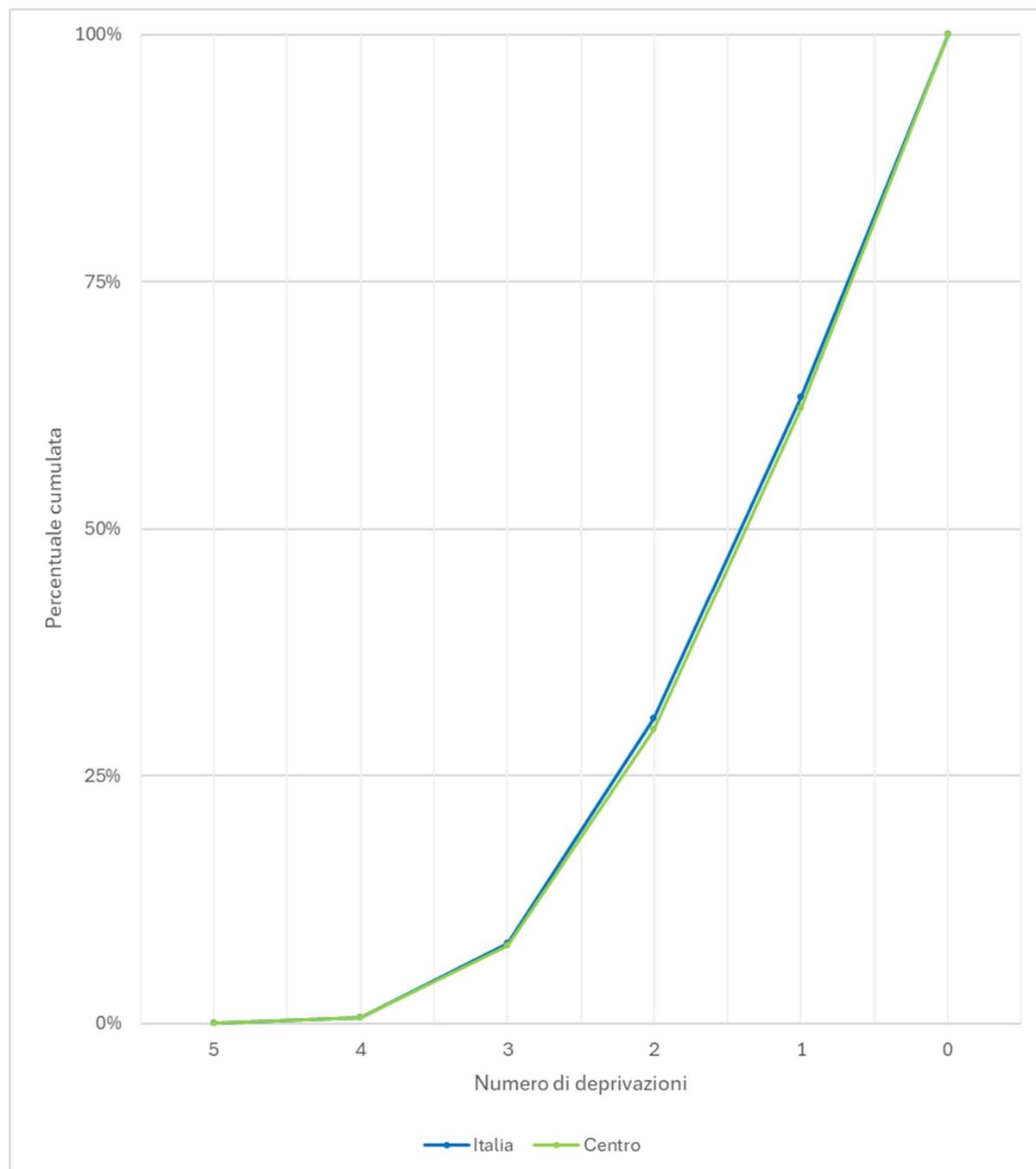
*FD Curve, Italia e Nord-ovest, Anno 2019*



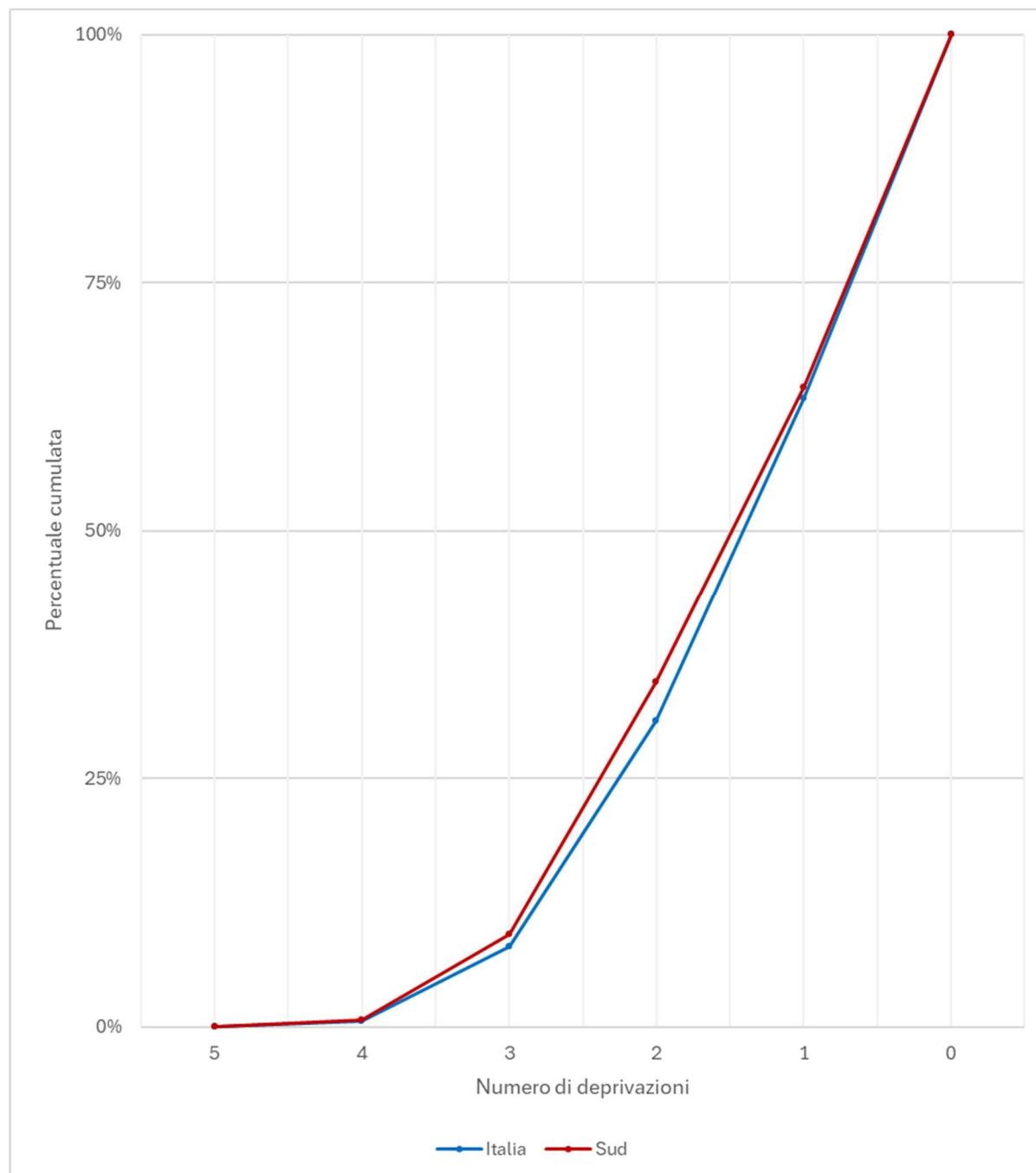
*FD Curve, Italia e Nord-est, Anno 2019*



*FD Curve, Italia e Centro, Anno 2019*



*FD Curve, Italia e Sud, Anno 2019*



*FD Curve, Italia e Isole, Anno 2019*

