

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:

SHARE - the Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe

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

A cura di:

Matteo Luppi

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:

Luppi, M., 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: SHARE - the Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe*, 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

1. Introduzione e struttura del documento	4
2. Vulnerabilità abitativa (VAA)	6
2.1 Variabile 1	6
2.2 Variabile 2	8
2.3 Variabile 3	10
2.4 Variabile 4	12
2.5 Variabile 5	14
2.6 Variabile 6	16
2.7 Quadro descrittivo di sintesi	18
2.8 Indice sintetico di vulnerabilità abitativa (VAA)	21
2.9 Curve di vulnerabilità abitativa (VAA)	22
3. Vulnerabilità salute (VSA)	26
3.1 Variabile 1	26
3.2 Variabile 2	28
3.3 Variabile 3	30
3.4 Variabile 4	31
3.5 Variabile 5	32
3.6 Variabile 6	34
3.7 Variabile 7	36
3.8 Variabile 8	37
3.9 Variabile 9	39
3.10 Variabile 10	41
3.11 Variabile 11	43
3.12 Quadro descrittivo di sintesi	45
3.13 Indice sintetico di vulnerabilità salute (VSA)	50
3.14 Curve di vulnerabilità salute (VSA)	51

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 SHARE - Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe.

Il periodo di riferimento considerato è il 2021-22.

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 disuguaglianza), 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 letteratura¹);
- 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 empirica².

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*).

¹ https://vai.econ.univpm.it/files/WP1-D-1.1-D-1.2-Revisione_della_letteratura_interdisciplinare_finale.pdf

² 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 nazionale e di macroarea territoriale data l'impossibilità della banca dati in esame di garantire adeguata rappresentatività statistica ad un livello di disaggregazione territoriale inferiore (es. regionale) (cfr. WP2- D 2.2 Banche dati per analisi VAA/VSA e disuguaglianza).

A questo proposito, è stata confrontata preliminarmente per ciascuna macroarea la numerosità della popolazione anziana stimata dall'indagine SHARE con la popolazione anziana residente effettiva al 1° Gennaio 2022.

Dal confronto è emerso un sostanziale allineamento della numerosità e della composizione interna della popolazione rispetto alla macroarea di residenza.

Al fine di garantire una adeguata rappresentatività statistica del dato relativo alla popolazione anziana a rischio sia abitativo che di salute (VAA VSA) si è scelto di utilizzare la ripartizione territoriale a quattro macroaree (Nord-Ovest; Nord-est; Centro; Sud-Isole).

2. Vulnerabilità abitativa (VAA)

2.1 Variabile 1

*Denominazione*³:

A1_soc_housing/ residenza in abitazione di edilizia pubblica

Dimensione:

THREAT / Abitare - Abitazione - Condizioni oggettive - Titolo di godimento (proprietà/affitto...)

Descrizione della variabile:

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

- “Lives in social/public housing”
 - Codice variabile: ho079
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Yes; No.
- “Owner, tenant or rent free”⁴
 - Codice variabile: otrf
 - Opzioni di risposta: Owner; Member of a cooperative; Tenant; Subtenant; Rent free.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

Abitare in abitazioni popolari, costituisce una proxy di situazioni di potenziale disagio abitativo. Nonostante l'accesso alle case popolari sia influenzato, oltre che dal reddito familiare e dalle condizioni sociodemografiche complessive del nucleo, anche da fattori esterni (come in primis la disponibilità delle stesse abitazioni territoriali, disponibilità che varia in termini territoriali), questa variabile costituisce un indicatore diretto di vulnerabilità (abitativa). La persona anziana può trovarsi in condizione di criticità quando vive in abitazioni di edilizia popolare.

³ In una fase preliminare del lavoro, alla luce della letteratura, è stata valutata l'ipotesi di includere nel computo della rosa di indicatori finali anche il titolo di godimento abitativo.

Considerato che i dati SHARE indicano che la quota di proprietari di abitazione nella popolazione di riferimento è prossima al 90%, e l'impossibilità di identificare il costo economico associato alla gestione dell'abitazione di residenza, si è proceduto ad escludere tale indicatore.

⁴ Questa variabile è stata utilizzata ai fini di controllo dell'accuratezza del dato della variabile principale ho079.

*Variabile A1_soc_housing: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.
V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	346064	13547583	0	13893647
	2,5%	97,5%	0	100,0%
Nord-ovest	39188	3626790	0	3665790
	1,1%	98,9%	0	100,0%
Nord-est	112377	3110590	0	3222968
	3,5%	96,5%	0	100,0%
Centro	57314	2969208	0	3026523
	1,9%	98,1%	0	100,0%
Sud e Isole	133551	3732040	0	3865592
	3,5%	96,5%	0	100,0%

2.2 Variabile 2

Denominazione:

A2_bar_arch/ Barriere architettoniche

Dimensione:

THREAT / Abitare - Abitazione - Condizioni oggettive - Barriere architettoniche (scale, mancanza di ascensore....)

Descrizione della variabile:

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

- “Elevator”
 - Codice variabile: ho054
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Yes; No.
- “Number of steps to entrance”
 - Codice variabile: nstepsi
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Up to 5; 6 to 15; 16 to 25; More than 25.
- “Type of building”⁵
 - Codice variabile: typebldg
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; A farm house; A free standing one or two family house; A one or two family house as row or double house; A building with 3 to 8 flats; A building with 9 or more flats but no more than 8 floors; A high-rise with 9 or more floors; A housing complex with services for elderly; A nursing home.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

SHARE fornisce informazioni sia sulla presenza/assenza di ascensori nell'edificio sia sul numero di gradini da compiere per entrare nell'abitazione degli intervistati escludendo i gradini evitabili grazie alla presenza dell'ascensore.

La persona anziana può trovarsi in condizione di criticità quando vive in una abitazione sprovvista di ascensore e con 5 o più gradini necessari per l'ingresso in abitazione.

⁵ Questa variabile è stata utilizzata ai fini di controllo dell'accuratezza del dato della variabile principale ho079.

*Variabile A2_bar_arch: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.
V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	4628821 33,3%	9245029 66,5%	19797 0,2	13893647 100,0%
Nord-ovest	1064738 29,1%	2601052 70,9%	0 0	3665790 100,0%
Nord-est	1066897 33,1%	2156070 66,9%	0 0	3222968 100,0%
Centro	1104868 36,5%	1921655 63,5%	0 0	3026523 100,0%
Sud e Isole	1347353 34,9%	2498441 64,6%	19797 0,5	3865592 100,0%

2.3 Variabile 3

Denominazione:

A3_under_occup_dic /Sotto occupazione abitazione

Dimensione:

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

Descrizione della variabile:

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

- "Household size"
 - Codice variabile: hhsz
 - Opzioni di risposta: 1-11.
- "Number of rooms in accommodation"
 - Codice variabile: ho032
 - Opzioni di risposta: 1-25.
- "Marital status"
 - Codice variabile: mstat
 - Opzioni di risposta: Married, living with spouse; Registered partnership; Married, not living with spouse; Never married; Divorced; Widowed.
- "Child *n*° years of birth"
 - Codice variabile: ch006_1-ch006_8
 - Opzioni di risposta: anno di nascita.
- "Child *n*° where does child live"
 - Codice variabile: ch007_1-ch007_8
 - Opzioni di risposta: In the same household; In the same building; Less than 1 kilometre away; Between 1 and 5 kilometres away; Between 5 and 25 kilometres away; Between 25 and 100 kilometres away; Between 100 and 500 kilometres away; More than 500 kilometres away. .
- "Child *n*° number of children"
 - Codice variabile: ch019_1-ch019_8
 - Opzioni di risposta: anno di nascita: Refusal; Don't know; 1-6.
- "Child *n*° year of birth youngest child"
 - Codice variabile: ch020_1-ch020_8
 - Opzioni di risposta: anno di nascita: Refusal; Don't know; anno di nascita.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

Eurostat⁶ definisce un'abitazione under-occupied quando il nucleo familiare ha a disposizione un numero maggiore di stanze rispetto a quelle definite adeguate, che corrispondono a: una stanza di uso comune per la famiglia; una stanza per ogni coppia presente nel nucleo; una stanza per ogni persona maggiorenne; una stanza per ogni due persone dello stesso sesso di età compresa tra i 12 e i 17 anni; una stanza per ogni persona tra i 12 e i 17 anni che non sia inclusa nella categoria precedente; una stanza per ogni due bambini di età inferiore ai 12 anni.

Questi criteri sono stati replicati nei dati SHARE (assumendo, data l'impossibilità di ricostruire il genere dei nipoti, una stanza cada nipote di età compresa tra 12 e 17 anni).

Considerando l'età specifica della popolazione di riferimento e la probabile "uscita" dei figli dalla famiglia/abitazione di origine, la persona anziana può trovarsi in condizione di criticità quando risiede in una abitazione con un numero di 2 stanze o più rispetto a quelle definite adeguate.

Variabile A3_under_occup_dic: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	2315802	11577846	0	13893647
	17,7%	83,3%	0	100,0%
Nord-ovest	495712	3170077	0	3665790
	13,5%	86,5%	0	100,0%
Nord-est	569603	2653364	0	3222968
	17,7%	82,3%	0	100,0%
Centro	632890	2393632	0	3026523
	20,9%	79,1%	0	100,0%
Sud e Isole	617595	3247996	0	3865592
	16,0%	84,0%	0	100,0%

⁶ 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

2.4 Variabile 4

Denominazione:

A4_special_features_d /Special features in accomodation

Dimensione:

THREAT / Abitare - Abitazione - Condizioni oggettive - Dispositivi tecnologici e di adattamento (maniglioni...) che possono facilitare l'utilizzo dello spazio domestico

Descrizione della variabile:

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

- "Special features in accommodation: widened doors/corridors"
 - o Codice variabile: ho633_d1
 - o Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Special features in accommodation: ramps/street level entrance"
 - o Codice variabile: ho633_d2
 - o Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Special features in accommodation: hand rails"
 - o Codice variabile: ho633_d3
 - o Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Special features in accommodation: automatic/easy open doors"
 - o Codice variabile: ho633_d4
 - o Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Special features in accommodation: bathroom/toilet modifications"
 - o Codice variabile: ho633_d5
 - o Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Special features in accommodation: kitchen modifications"
 - o Codice variabile: ho633_d6
 - o Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Special features in accommodation: chair lifts/stair glides"
 - o Codice variabile: ho633_d7
 - o Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Special features in accommodation: alerting devices"
 - o Codice variabile: ho633_d8
 - o Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Special features in accommodation: other"
 - o Codice variabile: ho633_d9
 - o Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

La persona anziana può trovarsi in condizione di criticità quando nell'abitazione sono presenti uno o più accorgimenti.

Variabile A4_special_features_d: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1159563	12734085	0	13893647
	8,4%	91,6%	0	100,0%
Nord-ovest	249526	3416263	0	3665790
	6,8%	93,2%	0	100,0%
Nord-est	356893	2866075	0	3222968
	11,1%	88,9%	0	100,0%
Centro	274116	2752406	0	3026523
	9,1%	90,9%	0	100,0%
Sud e Isole	279026	3586564	0	3865592
	7,2%	92,8%	0	100,0%

2.5 Variabile 5

Denominazione:

A5_sup_form_neg/ Vulnerabilità cure formali

Dimensione:

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

Descrizione della variabile:

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

- “Received professional services: help with personal care in own home”
 - Codice variabile: hc127d1
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Received professional services: help with domestic tasks in own home”
 - Codice variabile: hc127d2
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Received professional services: meals-on-wheels”
 - Codice variabile: hc127d3
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Received professional services: help with other activities”
 - Codice variabile: hc127d34
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Barriere architettoniche”
 - Codice variabile: A2_bar_arch
 - Opzioni di risposta: Criticità; Non criticità.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

In linea con l'indicatore sviluppato rispetto alla dimensione di Threat Salute, anche in questo caso, la definizione dell'indicatore tiene in considerazione sia la ricezione o mancata ricezione di cure formali che lo stato di bisogno dell'anziano.

Nello specifico, la persona anziana può trovarsi in condizione di criticità quando si verifica la duplice condizione di vulnerabilità Abitativa legata alla presenza di barriere architettoniche (variabile A2_bar_arch) e di non ricezione di supporto/cure formali, mentre presenta valore 0 per i restanti.

Variabile A5_sup_form_neg: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	3883329	10010319	0	13893647
	27,9%	72,1%	0	100,0%
Nord-ovest	948358	2717431	0	3665790
	25,9%	74,1%	0	100,0%
Nord-est	903614	2319353	0	3222968
	28,0%	72,0%	0	100,0%
Centro	905355	2121167	0	3026523
	29,9%	70,1%	0	100,0%
Sud e Isole	1104526	2761065	0	3865592
	28,6%	71,4%	0	100,0%

2.6 Variabile 6

Denominazione:

A6_low_connect_sn/ Social connectedness scale

Dimensione:

COPING CAPACITY / Risorse familiari - Risorse comunitarie - Supporto ricevuto e rapporti con contesto comunitario di riferimento

Descrizione della variabile:

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

- “Scale of social connectedness”
 - Codice variabile: sn_scale
 - Opzioni di risposta: Missing information; Does not apply; 0; 1; 2; 3; 4.
- “Social network satisfaction - Combined sn012_ & sn017_”⁷
 - Codice variabile: sn_satisfaction
 - Opzioni di risposta: Does not apply; Refusal; Don't know; 0 (Completely dissatisfied); 1; 2; 3; 4; 6; 7; 8; 9; 10 (Completely satisfied).

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

La scala Social connectedness incorpora le cinque caratteristiche principali del network sociale in una misura composita per catturare gli aspetti chiave delle risorse del network sociale all'interno di un singolo indicatore (Malter & Börsch-Supan 2017)⁸.

Queste caratteristiche includono:

- (1) il numero di persone citate (dimensione del network)
- (2) il numero di membri del network sociale citati che vivono entro 25 km (prossimità)
- (3) il numero di persone citate con contatti settimanali o più frequenti (frequenza dei contatti)
- (4) il numero di persone citate con legami affettivi molto o estremamente stretti (supporto)
- (5) il numero di diversi tipi di relazioni presenti all'interno del network (diversità).

Il punteggio grezzo totale sulla scala variava da 0 a 20.

Una versione calibrata della scala (sn_scale nel modulo gv_networks) è stata impiegata secondo la seguente conversione: 0 = 0; 1 = 1-5; 2 = 6-10; 3 = 11-15; 4 = 16-20.

⁷ Questa variabile è stata utilizzata ai fini di controllo dell'accuratezza del dato della variabile principale sn_scale.

⁸ Malter, F. and A. Börsch-Supan (Eds.) (2017). SHARE Wave 6: Panel innovations and collecting Dried Blood Spots. Munich: MEA

La persona anziana può trovarsi in condizione di criticità quando si trova in una condizione di limitata social connectedness dove la soglia è posta a valori inferiori al primo 25% del fattore originario (5) quindi assume valore inferiore o uguale a 1 nella variabile in 5 classi.

Variabile A6_low_connect_sn: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	4696685	9056303	140659	13893647
	33,8%	65,2%	1,0%	100,0%
Nord-ovest	1499314	2166476	0	3665790
	40,9%	59,1%	0	100,0%
Nord-est	767281	240134	54345	3222968
	23,8%	74,5%	1,7%	100,0%
Centro	860367	2150948	15206	3026523
	28,4%	71,1%	0,5%	100,0%
Sud e Isole	1523875	2270608	71107	3865592
	39,4%	58,7%	1,8%	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 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
A1_soc_housing	346064 2,5%	13547583 97,5%	0 0	13893647 100,0%
A2_bar_arch	4628821 33,3%	9245029 66,5%	19797 0.2	13893647 100,0%
A3_under_occup_dic	2315802 17,7%	11577846 83,3%	0 0	13893647 100,0%
A4_special_features_d	1159563 8,4%	12734085 91,6%	0 0	13893647 100,0%
A5_sup_form_neg	3883329 27,9%	10010319 72,1%	0 0	13893647 100,0%
A6_low_connect_sn	4696685 33,8%	9056303 65,2%	140659 1,0%	13893647 100,0%

*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Nord-ovest.
Anno 2021-22*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
A1_soc_housing	39188 1,1%	3626790 98,9%	0	3665790 100,0%
A2_bar_arch	1064738 29,1%	2601052 70,9%	0	3665790 100,0%
A3_under_occup_dic	495712 13,5%	3170077 86,5%	0	3665790 100,0%
A4_special_features_d	249526 6,8%	3416263 93,2%	0	3665790 100,0%
A5_sup_form_neg	948358 25,9%	2717431 74,1%	0	3665790 100,0%
A6_low_connect_sn	1499314 40,9%	2166476 59,1,1%	0	3665790 100,0%

*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Nord-est.
Anno 2021-22*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
A1_soc_housing	112377 3,5%	3110590 96,5%	0	3222968 100,0%
A2_bar_arch	1066897 33,1%	2156070 66,9%	0	3222968 100,0%
A3_under_occup_dic	569603 17,7%	2653364 82,3%	0	3222968 100,0%
A4_special_features_d	356893 11,1%	2866075 88,9%	0	3222968 100,0%
A5_sup_form_neg	903614 28,0%	2319353 72,0%	0	3222968 100,0%
A6_low_connect_sn	767281 23,8%	240134 74,5%	54345 1,7%	3222968 100,0%

*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Centro.
Anno 2021-22*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
A1_soc_housing	57314 1,9%	2969208 98,1%	0 0	3026523 100,0%
A2_bar_arch	1104868 36,5%	1921655 63,5%	0 0	3026523 100,0%
A3_under_occup_dic	632890 20,9%	2393632 79,1%	0 0	3026523 100,0%
A4_special_features_d	274116 9,1%	2752406 90,9%	0 0	3026523 100,0%
A5_sup_form_neg	905355 29,9%	2121167 70,1%	0 0	3026523 100,0%
A6_low_connect_sn	860367 28,4%	2150948 71,1%	15206 0,5%	3026523 100,0%

*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Sud e Isole.
Anno 2021-22*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
A1_soc_housing	133551 3,5%	3732040 96,5%	0 0	3865592 100,0%
A2_bar_arch	1347353 34,9%	2498441 64,6%	19797 0,5	3865592 100,0%
A3_under_occup_dic	617595 16,0%	3247996 84,0%	0 0	3865592 100,0%
A4_special_features_d	279026 7,2%	3586564 92,8%	0 0	3865592 100,0%
A5_sup_form_neg	1104526 28,6%	2761065 71,4%	0 0	3865592 100,0%
A6_low_connect_sn	1523875 39,4%	2270608 58,70%	71107 1,8%	3865592 100,0%

2.8 Indice sintetico di vulnerabilità abitativa (VAA)

Indici H, A e MPI. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22. Totalità popolazione di riferimento

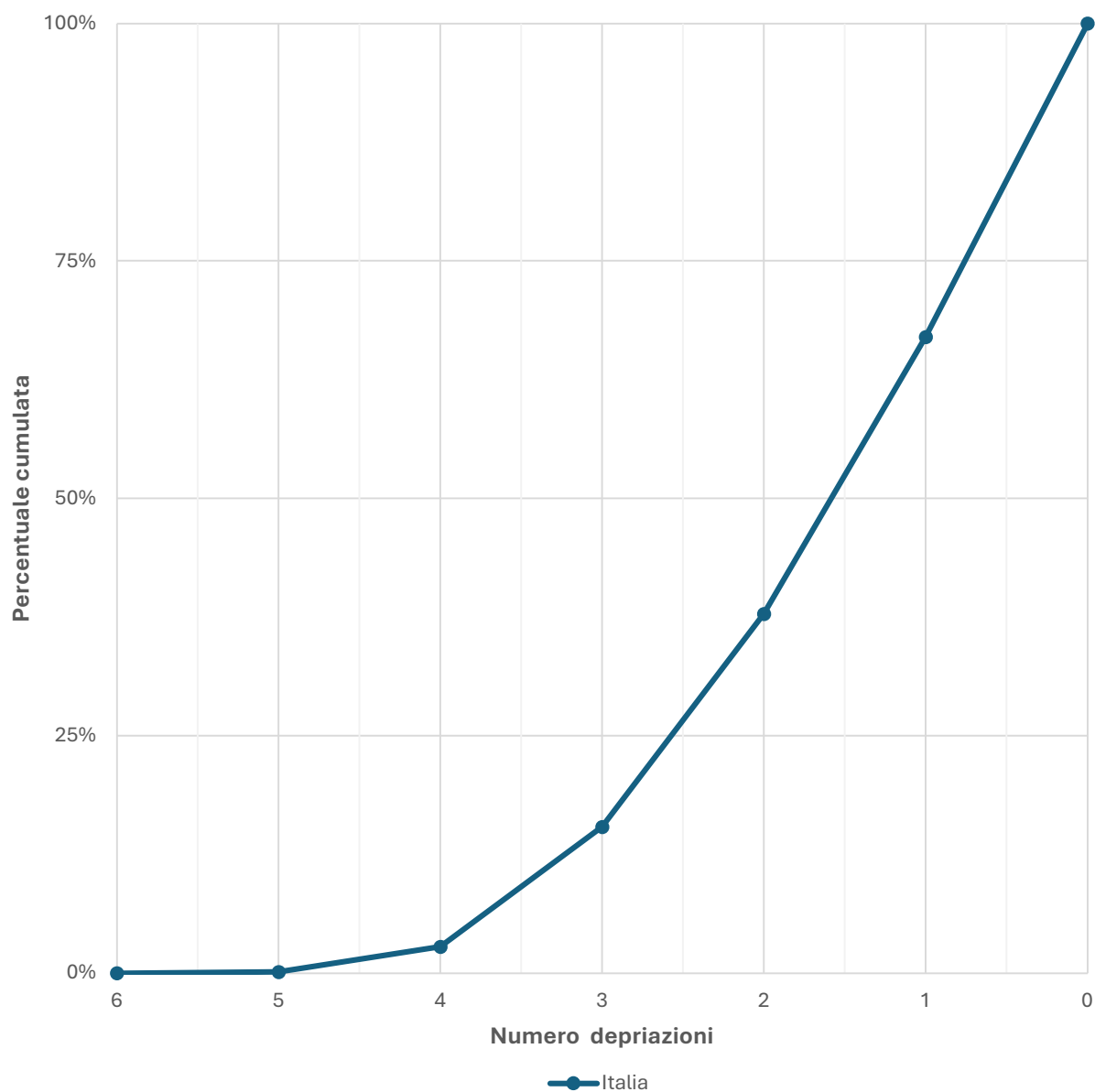
		K1	K2	K3	K4	K5	K6
Italia	H	0.670	0.378	0.154	0.028	0.001	0.000
	A	0.306	0.414	0.531	0.674	0.833	0.000
	MPI	0.205	0.157	0.082	0.019	0.001	0.000
Nord-ovest	H	0.649	0.345	0.159	0.019	0.000	0.000
	A	0.301	0.420	0.520	0.667	0.000	0.000
	MPI	0.195	0.145	0.083	0.013	0.000	0.000
Nord-est	H	0.629	0.378	0.141	0.036	0.000	0.000
	A	0.314	0.411	0.542	0.667	0.000	0.000
	MPI	0.197	0.155	0.076	0.024	0.000	0.000
Centro	H	0.693	0.400	0.149	0.025	0.003	0.000
	A	0.305	0.407	0.531	0.686	0.833	0.000
	MPI	0.211	0.163	0.079	0.017	0.002	0.000
Sud & Isole	H	0.705	0.397	0.168	0.032	0.002	0.000
	A	0.308	0.418	0.534	0.676	0.833	0.000
	MPI	0.217	0.166	0.090	0.022	0.002	0.000

Indici H, A e MPI. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22. Totalità popolazione di riferimento con esclusione risultati celle con numerosità campionaria inferiore alle 20 unità (posti uguali a 0,00).

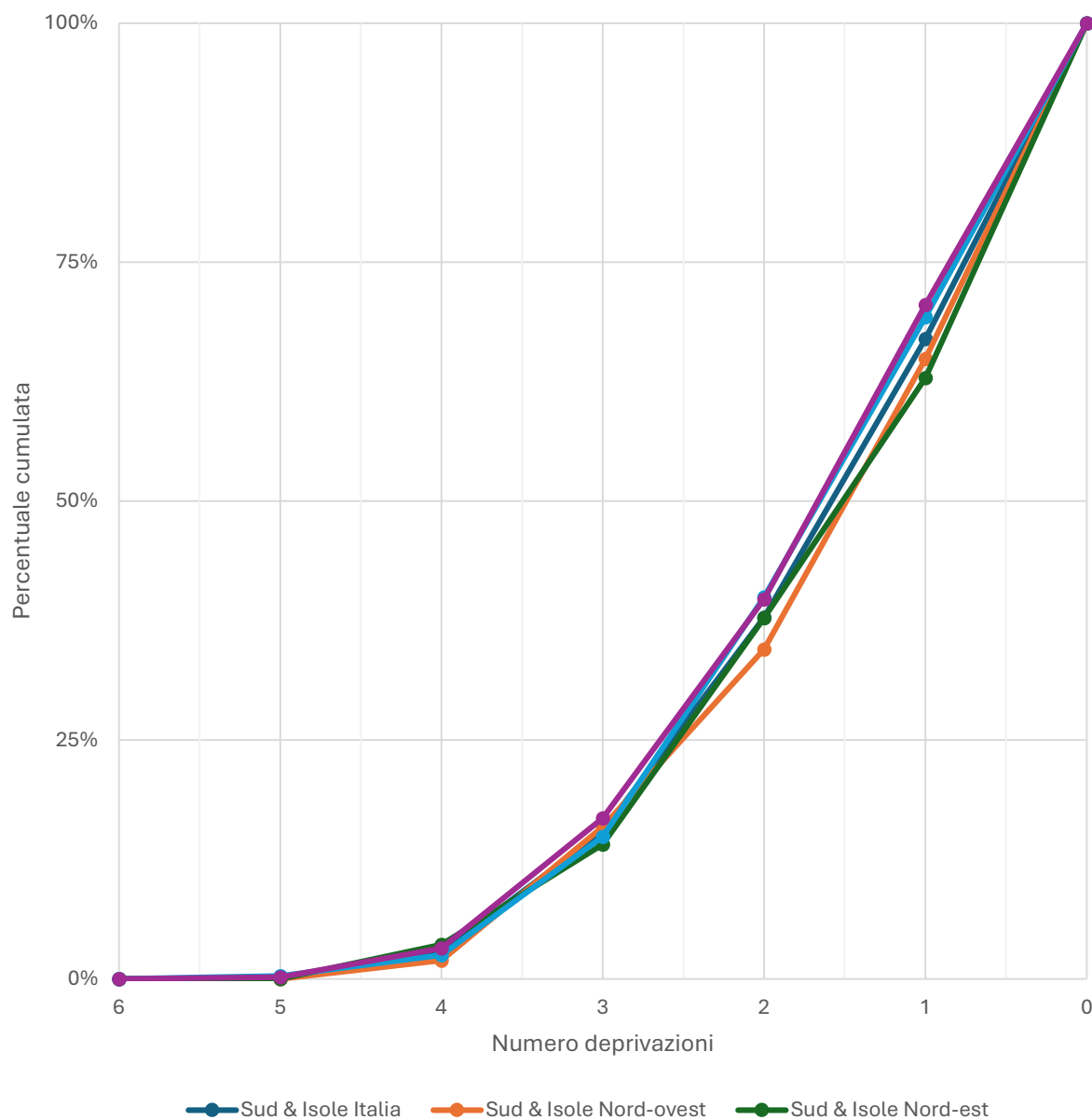
		K1	K2	K3	K4	K5	K6
Italia	H	0.670	0.378	0.154	0.028		
	A	0.306	0.414	0.531	0.674		
	MPI	0.205	0.157	0.082	0.019		
Nord-ovest	H	0.649	0.345	0.159			
	A	0.301	0.420	0.520			
	MPI	0.195	0.145	0.083			
Nord-est	H	0.629	0.378	0.141			
	A	0.314	0.411	0.542			
	MPI	0.197	0.155	0.076			
Centro	H	0.693	0.400	0.149			
	A	0.305	0.407	0.531			
	MPI	0.211	0.163	0.079			
Sud & Isole	H	0.705	0.397	0.168	0.032		
	A	0.308	0.418	0.534	0.676		
	MPI	0.217	0.166	0.090	0.022		

2.9 Curve di vulnerabilità abitativa (VAA)

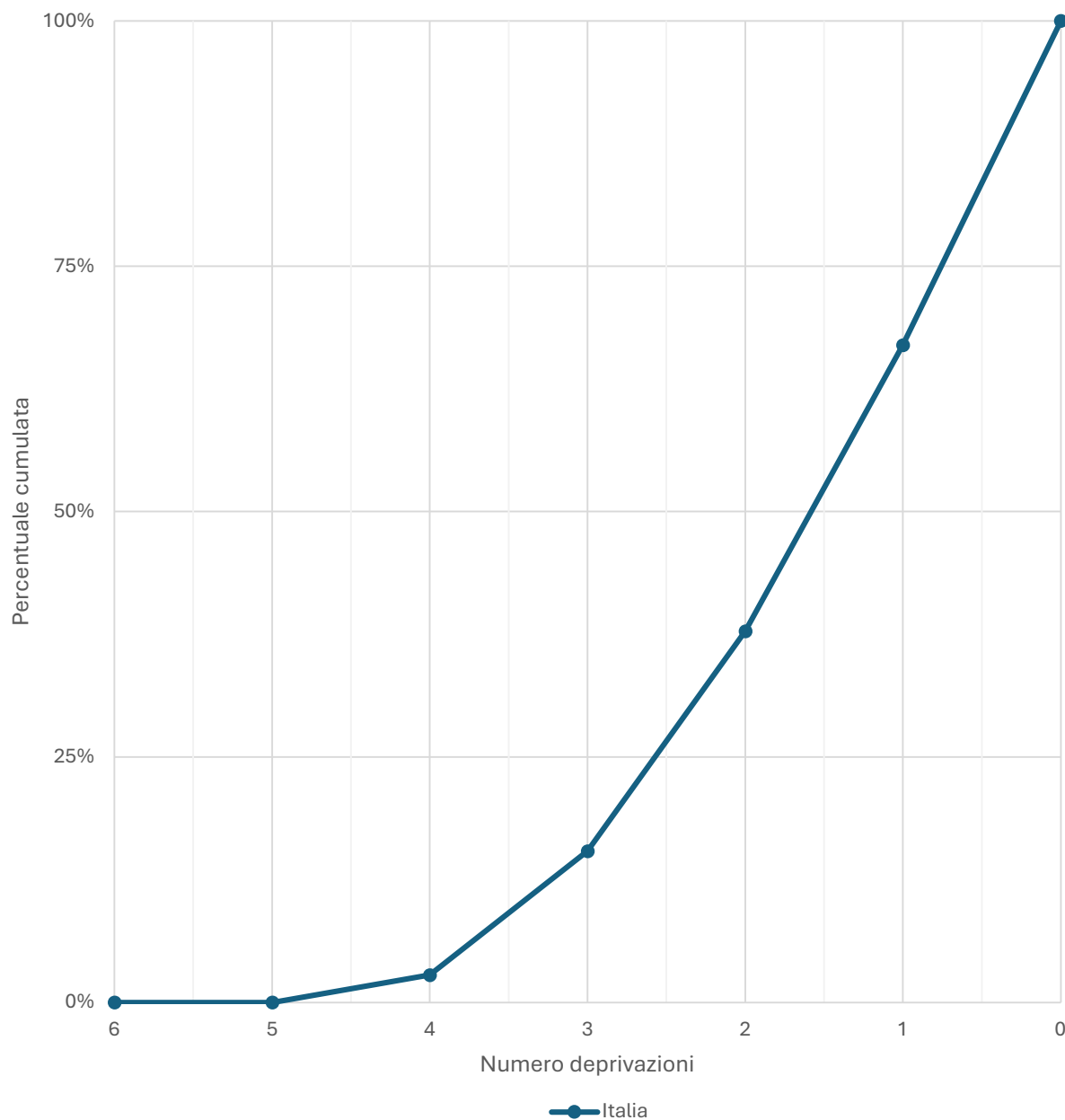
FD Curve. Italia. Anno 2021-22. Totalità popolazione di riferimento.



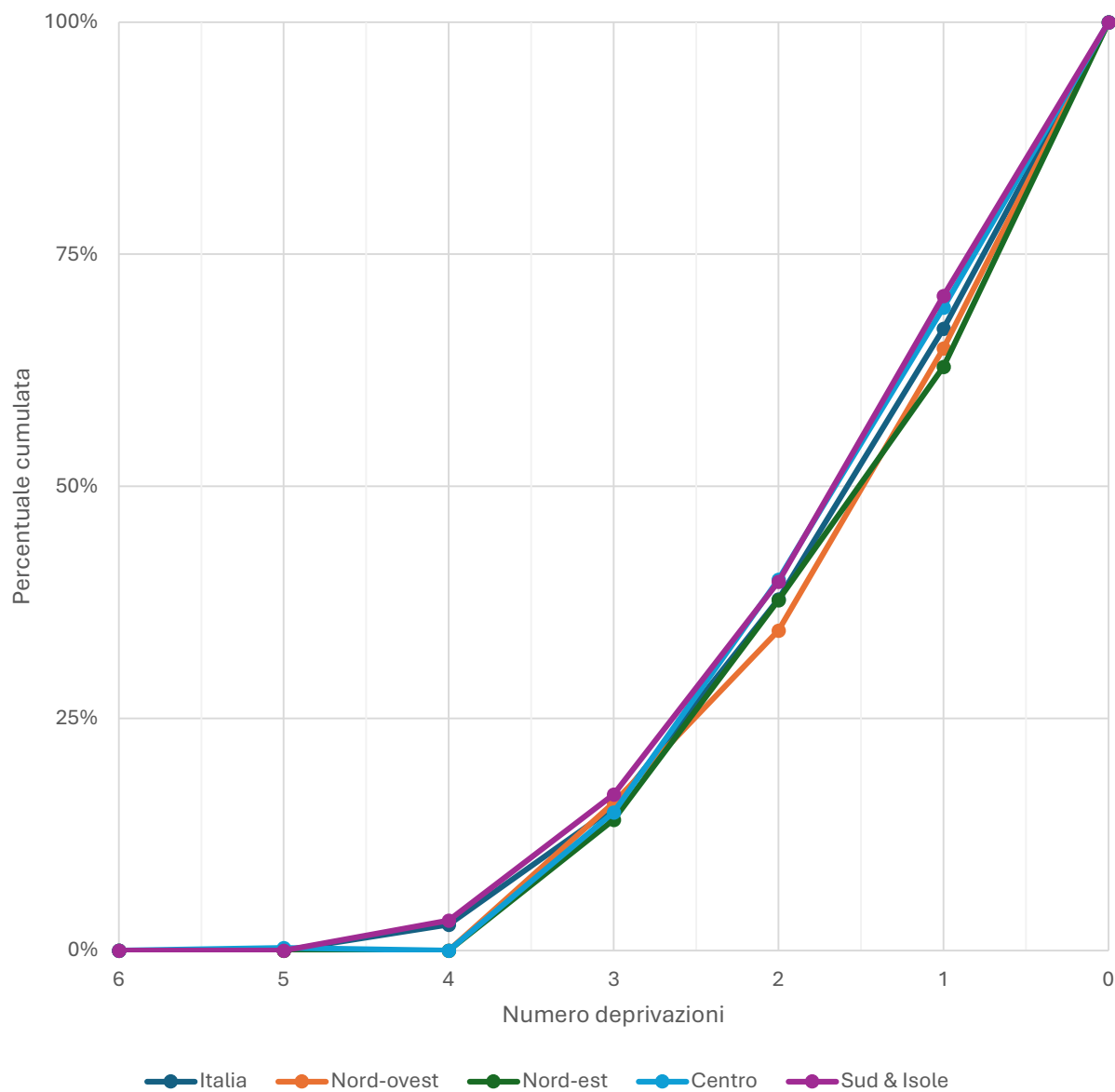
FD Curve. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22. Totalità popolazione di riferimento



FD Curve. Italia. Anno 2021-22. Totalità popolazione di riferimento con esclusione risultati celle con numerosità campionaria inferiore alle 20 unità (posti uguale a 0).



FD Curve. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22. Totalità popolazione di riferimento con esclusione risultati celle con numerosità campionaria inferiore alle 20 unità (posti uguale a 0).



3. Vulnerabilità salute (VSA)

3.1 Variabile 1

Denominazione:

S1_adl_iadl/ Limitazioni nelle attività e nella attività strumentali della vita quotidiana

Dimensione:

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

Descrizione della variabile:

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

- "Limitations with activities of daily living"⁹
 - Codice variabile: adl
 - Opzioni di risposta: 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6.
- "Limitations with instrumental activities of daily living"¹⁰
 - Codice variabile: iadl
 - Opzioni di risposta: 0; 1; 2; 3; 4; 6; 7; 8; 9.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

La persona anziana può trovarsi in uno stato di criticità quando presenta almeno una limitazione nelle attività nella vita quotidiana¹¹ (adl) e/o almeno tre limitazioni strumentali nella vita quotidiana (iadl)¹².

⁹ Questa variabile riporta il numero complessivo di limitazioni adl di ogni intervistato. Le sei limitazioni adl relative alla variabile sono le seguenti: Vestirsi, incluso indossare scarpe e calze; Camminare attraverso una stanza; Fare il bagno o la doccia; Mangiare, come tagliare il cibo; Alzarsi o sdraiarsi a letto; Usare il WC, incluso alzarsi o sedersi.

¹⁰ Questa variabile riporta il numero complessivo di limitazioni iadl di ogni intervistato. Le nove limitazioni iadl relative alla variabile sono le seguenti: Usare una mappa per orientarsi in un luogo sconosciuto; Preparare un pasto caldo; Fare la spesa; Fare telefonate; Assumere i farmaci; Fare lavori domestici o in giardino; Gestire il denaro, come pagare le bollette e tenere traccia delle spese; Uscire di casa in modo indipendente e accedere ai servizi di trasporto; Fare il bucato personale.

¹¹ Hucteau E, Noize P, Pariente A, Helmer C, Pérès K. (2021) ADL-dependent older adults were identified in medico-administrative databases. J Clin Epidemiol. :297-306. doi: 10.1016/j.jclinepi.2021.06.014. Epub 2021 Jun 21. PMID: 34166754.

¹² Hui-Fen Mao, Ling-Hui Chang, Athena Yi-Jung Tsai, Wen-Ni Wennie Huang, Li-Yu Tang, Huey-Jane Lee, Yu Sun, Ta-Fu Chen, Ker-Neng Lin, Pei-Ning Wang, Yea-Ing Lotus Shyu, Ming-Jang Chiu (2018), Diagnostic accuracy of Instrumental Activities of Daily Living for dementia in community-dwelling older adults, Age and Ageing, Volume 47, Issue 4, Pages 551–557, <https://doi.org/10.1093/ageing/afy021>

Variabile S1_adl_iadl: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1849072	12044576	0	13893647
	13,3%	86,7%	0	100,0%
Nord-ovest	323618	3342172	0	3665790
	8,8%	91,2%	0	100,0%
Nord-est	314493	2908474	0	3222968
	9,8%	90,2%	0	100,0%
Centro	391744	2634779	0	3026523
	12,9%	87,1%	0	100,0%
Sud e Isole	815681	3049911	0	3865592
	21,1%	78,9%	0	100,0%

3.2 Variabile 2

Denominazione:

S2_chrocin_dic/ Malattie croniche

Dimensione:

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

Descrizione della variabile:

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

- “Number of chronic diseases”¹³
 - Codice variabile: chronic
 - Opzioni di risposta: 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

ISTAT¹⁴ identifica la multimorbidità quando un individuo presenta almeno 3 patologie croniche. La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando l'individuo riferisce la presenza di almeno tre patologie gravi.

¹³ Questa variabile riporta il numero complessivo di malattie croniche di ogni intervistato. Le malattie croniche relative alla variabile sono le seguenti: Attacco cardiaco, compreso infarto del miocardio, trombosi coronarica o altri problemi cardiaci come l'insufficienza cardiaca congestizia; Pressione alta o ipertensione; Colesterolo alto; Ictus (colpo) o altra malattia cerebro vascolare; Diabete o glicemia alta; Malattie polmonari croniche, come bronchite cronica o enfisema; Cancro o tumore maligno, compresi leucemia o linfoma, ma esclusi piccoli tumori della pelle; Ulcera gastrica o duodenale, ulcera peptica; Morbo di Parkinson; Cataratta; Frattura dell'anca; Altre fratture; Morbo di Alzheimer, demenza, sindrome celebrale organica cronica, senilità o qualsiasi altro grave problema di memoria; Altri disordini affettivi ed emotivi, incluso ansia, attacchi di panico o problemi psichiatrici; Artrite reumatoide; Osteoartrite, o altri reumatismi; Malattie croniche renali; Altri problemi di salute non elencati.

¹⁴ <https://www.istat.it/it/files/2021/07/Report-anziani-2019.pdf>

*Variabile S2_chrocin_dic: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.
V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	4393940	9499708	0	13893647
	31,6%	68,4%	0	100,0%
Nord-ovest	823813	2841977	0	3665790
	22,5%	77,5%	0	100,0%
Nord-est	876015	2346952	0	3222968
	27,2%	72,8%	0	100,0%
Centro	1053864	1972659	0	3026523
	34,8%	65,2%	0	100,0%
Sud e Isole	1617520	2248072	0	3865592
	41,8%	58,2%	0	100,0%

3.3 Variabile 3

Denominazione:

S3_e_h_impariement/ Difficoltà visive ed uditive

Dimensione:

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

Descrizione della variabile:

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

- "Hearing"
 - Codice variabile: hearing
 - Opzioni di risposta: Excellent; Very good; Good; Fair; Poor.
- "Eyesight reading"
 - Codice variabile: eyesightr
 - Opzioni di risposta: Excellent; Very good; Good; Fair; Poor.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando l'individuo ritiene di avere capacità uditive e/o visive "Pessime" (Poor).

Variabile S3_e_h_impariement: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1206207	12687441	0	13893647
	8,7%	91,3%	0	100,0%
Nord-ovest	252234	3413555	0	3665790
	6,7%	93,1%	0	100,0%
Nord-est	224151	2998817	0	3222968
	7,0%	93,0%	0	100,0%
Centro	219094	2807428	0	3026523
	7,2%	92,8%	0	100,0%
Sud e Isole	510725	3354866	0	3865592
	13,2%	86,8%	0	100,0%

3.4 Variabile 4

Denominazione:

S4_sphus_dic/ Stato di salute autopercipito

Dimensione:

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

Descrizione della variabile:

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

- "Self-perceived health - US scale"
 - Codice variabile: sphus_9
 - Opzioni di risposta: Excellent; Very good; Good; Fair; Poor.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando l'individuo ritiene di avere uno stato di salute "Pessimo" (Poor).

Variabile S4_sphus_dic: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.

V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1698533	12195115	0	13893647
	12,2%	87,8%	0	100,0%
Nord-ovest	456469	3209320	0	3665790
	12,5%	87,5%	0	100,0%
Nord-est	22326	2999741	0	3222968
	6,9%	93,1%	0	100,0%
Centro	294881	2731641	0	3026523
	9,7%	90,3%	0	100,0%
Sud e Isole	704573	3161018	0	3865592
	18,2%	81,8%	0	100,0%

3.5 Variabile 5

Denominazione:

S5_wllt_dic/ Test di richiamo delle 10 parole

Dimensione:

Threat / Salute - Mentale – Condizioni oggettive – Limitazioni di carattere cognitivo

Descrizione della variabile:

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

- “Score of words list learning test - trial 1”
 - Codice variabile: wllft
 - Opzioni di risposta: 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10.
- “Score of words list learning test - trial 2”
 - Codice variabile: wllft
 - Opzioni di risposta: 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10.
- “Years of education”
 - Codice variabile: yedu
 - Opzioni di risposta: 0 (never went to school); 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

Il test di richiamo delle 10 parole viene utilizzato per valutare il deterioramento cognitivo e la demenza¹⁵.

I test di richiamo sono test delle performance di memoria in cui ai rispondenti vengono presentati degli stimoli che devono ricordare dopo un intervallo di tempo¹⁶.

Il rispondente ascolta una lista di parole una volta e viene testato due volte: una subito dopo la fase di memorizzazione (trial 1) e una dopo un intervallo di tempo (trial 2).

I punteggi totali dei due test corrispondono al numero di parole che il rispondente è in grado di ricordare.

In letteratura non vi è unanimità sulle soglie da considerare, ma alcuni lavori indentificano come discriminante il livello di scolarizzazione degli individui. In linea con un recente studio¹⁷ la definizione della soglia è stata differenziata in base agli anni dedicati all'istruzione formale, differenziando in tre

¹⁵ Harris, S. J., & Dowson, J. H. (1982). Recall of a 10-word list in the assessment of dementia in the elderly. The British Journal of Psychiatry, 141, 524-527.

¹⁶ Goldstein, B. (2011). Cognitive Psychology: Connecting Mind, Research, and Everyday Experience (3rd ed.). Belmont, CA: Wadsworth.

¹⁷ Ren H, Feng Q, Chen L, Li L, Wang J, Wu J, Dong L, Liu T and Wang Z (2024) Ten-words recall test: an effective tool to differentiate mild cognitive impairment from subjective cognitive decline. Front. Psychiatry 15:1429934. doi: 10.3389/fpsy.2024.1429934

classi la popolazione: 5 o meno anni di istruzione formale (approssimativamente scuola primaria); tra 5 e 8 anni di istruzione (approssimativamente scuola secondaria); oltre gli 8 anni.

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando il punteggio medio ottenuto nei due test sostenuti sono i seguenti: almeno 1.5 parole per gli anziani con 5 o meno anni di istruzione; almeno 2 parole per gli anziani che hanno dedicato all'istruzione formale tra i 6 e gli 8 anni, almeno 3 parole per gli anziani con oltre 8 anni di istruzione. In termini generali, la valutazione di questo test specifico attraverso i dati SHARE ha evidenziato una buona-eccellente accuratezza diagnostica per l'identificazione del deterioramento cognitivo in età anziana¹⁸.

Variabile S5_wllt_dic: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	2661931	11231716	0	13893647
	19,2%	80,8%	0	100,0%
Nord-ovest	663174	3002616	0	3665790
	18,1%	91,9%	0	100,0%
Nord-est	497732	2725236	0	3222968
	15,4%	84,6%	0	100,0%
Centro	555523	2470999	0	3026523
	18,4%	81,6%	0	100,0%
Sud e Isole	926485	2939106	0	3865592
	24,0%	76,0%	0	100,0%

¹⁸ O'Donovan MR, Cornally N, O'Caoimh R. (2023) Validation of a Harmonised, Three-Item Cognitive Screening Instrument for the Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE-Cog). Int J Environ Res Public Health. 20(19):6869. doi: 10.3390/ijerph20196869. PMID: 37835139; PMCID: PMC10572728.

3.6 Variabile 6

Denominazione:

S6_eurod_dic/ Sintomi depressivi

Dimensione:

Threat / Salute - Mentale – Condizioni oggettive – Depressione, altre tipologie di sintomi

Descrizione della variabile:

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

- “EURO depression scale”
 - Codice variabile: eurod
 - Opzioni di risposta: 0 (Not depressed); 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 (Very depressed).

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

Nella scala dei sintomi depressivi nella popolazione anziana (Euro-D scale) convenzionalmente un punteggio sulla scala di 4 o superiore è categorizzato come "caso di depressione" e un punteggio inferiore a 4 come "non depresso".

In letteratura però, specialmente in relazione alla popolazione anziana, test relativi alla validità di diagnosi della scala indicano di utilizzare soglie maggiormente stringenti¹⁹.

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando il punteggio ottenuto nella scala Euro-D è pari o superiore a 7.

¹⁹ Guerra et al., 2015 M. Guerra, C. Ferri, J. Llibre, A.M. Prina, M. Prince Psychometric properties of EURO-D, a geriatric depression scale: a cross-cultural validation study BMC Psychiatry, 15 (1) (2015), pp. 1-14, 10.1186/s12888-015-0390-4

T. Jirapramukpitak, N. Darawuttimaprakorn, S. Punpuing, M. Abas (2009) Validation and factor structure of the Thai version of the EURO-D scale for depression among older psychiatric patients Aging Ment. Health, 13 (6) (2009), pp. 899-904, 10.1080/13607860903046479

V. Prajwal, V. Arun, M.C. Ramya, S. Nagaraj, G.V. Krishnaveni, K. Kumaran, M. Krishna, ... (2021) Validation of EURO-D, a geriatric depression scale in South India: findings from the Mysore study of Natal effects on Ageing and Health (MYNAH) J. Affect. Disord., 295 (2021), pp. 939-945, 10.1016/j.jad.2021.08.045

*Variabile S6_eurod_dic: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.
V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1782784	12110864	0	13893647
	12,8%	87,2%	0	100,0%
Nord-ovest	442022	3223767	0	3665790
	12,1%	87,9%	0	100,0%
Nord-est	313992	2908975	0	3222968
	9,7%	90,3%	0	100,0%
Centro	326370	2700152	0	3026523
	10,8%	89,2%	0	100,0%
Sud e Isole	675796	3189795	0	3865592
	17,5%	82,5%	0	100,0%

3.7 Variabile 7

Denominazione:

S7_memory_dic/ Valutazione della propria memoria

Dimensione:

Threat / Salute - Mentale – Condizioni soggettive – Limitazioni di carattere cognitivo

Descrizione della variabile:

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

- “Memory”
 - Codice variabile: cf103_
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Excellent; Very good; Good; Fair; Poor.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

La persona anziana può trovarsi in una condizione di criticità quando ritiene che la propria memoria sia “pessima” (Poor).

*Variabile S7_memory_dic: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.
V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	920018 6,6%	12955823 93,3%	17806 0,1%	13893647 100,0%
Nord-ovest	225745 6,2%	3435576 93,7%	4468 0,1%	3665790 100,0%
Nord-est	180109 5,6%	3036507 94,2%	6352 0,2%	3222968 100,0%
Centro	189698 6,3%	2836824 93,7%	0 0	3026523 100,0%
Sud e Isole	315407 8,1%	3543198 91,7%	6985 0,2	3865592 100,0%

3.8 Variabile 8

Denominazione:

S8_sup_form_neg_sal/ Vulnerabilità cure formali

Dimensione:

COPING CAPACITY / Risorse private di mercato – Risorse Istituzionali

Descrizione della variabile:

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

- “Received professional services: help with personal care in own home”
 - Codice variabile: hc127d1
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Received professional services: help with domestic tasks in own home”
 - Codice variabile: hc127d2
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Received professional services: meals-on-wheels”
 - Codice variabile: hc127d3
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Received professional services: help with other activities”
 - Codice variabile: hc127d34
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Limitazioni nelle attività e nella attività strumentali della vita quotidiana”
 - Codice variabile: S1_adl_iadl
 - Opzioni di risposta: Criticità; Non criticità.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

In linea con l'indicatore sviluppato rispetto alla dimensione di Threat Abitare, anche in questo caso, la definizione dell'indicatore tiene in considerazione sia la ricezione o mancata ricezione di cure formali che lo stato di bisogno dell'anziano.

Nello specifico, la persona anziana può trovarsi in condizione di criticità quando si verifica la duplice condizione di vulnerabilità legata allo stato di Salute data la presenza di limitazioni nelle attività e nella attività strumentali della vita quotidiana (Variabile S1_adl_iadl) e di non ricezione di supporto/cure formali, mentre presenta valore 0 per i restanti.

Variabile S8_sup_form_neg_sal: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	1148798	12744849	0	13893647
	8,3%	91,7%	0	100,0%
Nord-ovest	185081	3480709	0	3665790
	5,1%	94,9%	0	100,0%
Nord-est	212543	3010424	0	3222968
	6,6%	93,4%	0	100,0%
Centro	196447	2830075	0	3026523
	6,5%	93,5%	0	100,0%
Sud e Isole	551190	3314401	0	3865592
	14,3%	85,7%	0	100,0%

3.9 Variabile 9

Denominazione:

S9_sup_infor_neg/ Vulnerabilità cure informali

Dimensione:

COPING CAPACITY / Risorse familiari

Descrizione della variabile:

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

- “Received help from others (outside hh)”
 - Codice variabile: sp002
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Yes; No.
- “Any other helper from outside the household”
 - Codice variabile: sp007_1
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Yes; No.
- “Any other helper from outside the household”
 - Codice variabile: sp007_2
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Yes; No.
- “Any other helper from outside the household”
 - Codice variabile: sp007_3
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Yes; No.
- “Someone in this household helped you regularly with personal care”
 - Codice variabile: sp020_
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Yes; No.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

In linea con l'indicatore precedente, anche in questo caso, la definizione dell'indicatore tiene in considerazione sia la ricezione o mancata ricezione di cure e supporto informali che lo stato di bisogno dell'anziano.

Nello specifico, la persona anziana può trovarsi in condizione di criticità quando si verifica la duplice condizione di vulnerabilità legata allo stato di Salute data la presenza di limitazioni nelle attività e nella attività strumentali della vita quotidiana (Variabile S1_adl_iadl) e di non ricezione di supporto/cure informali, mentre presenta valore 0 per i restanti.

Variabile S9_sup_infor_neg: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	701509	13192138	0	13893647
	5,5%	94,9%	0	100,0%
Nord-ovest	100774	3565016	0	3665790
	2,7%	97,2%	0	100,0%
Nord-est	114894	3108073	0	3222968
	3,6%	96,4%	0	100,0%
Centro	123397	2903125	0	3026523
	4,1%	95,9%	0	100,0%
Sud e Isole	362443	3503148	0	3865592
	9,4%	90,6%	0	100,0%

3.10 Variabile 10

Denominazione:

S10_rin_cure/ Rinuncia a cure personali ultimi 12 mesi

Dimensione:

COPING CAPACITY / Risorse istituzionali – Risorse private di mercato

Descrizione della variabile:

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

- “Forgo care due to cost: general practitioner”
 - Codice variabile: hc841d1
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Forgo care due to cost: specialist physician”
 - Codice variabile: hc841d2
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Forgo care due to cost: drugs”
 - Codice variabile: hc841d3
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Forgo care due to cost: dental care”
 - Codice variabile: hc841d4
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Forgo care due to cost: optical care”
 - Codice variabile: hc841d5
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Forgo care due to cost: home care”
 - Codice variabile: hc841d6
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Forgo care due to cost: paid home help”
 - Codice variabile: hc841d7
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Forgo care due to cost: other”
 - Codice variabile: hc841dot
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Forgo care due to unavailability: general practitioner”
 - Codice variabile: hc843d1
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- “Forgo care due to unavailability: specialist physician”
 - Codice variabile: hc843d2
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.

- "Forgo care due to unavailability: drugs"
 - Codice variabile: hc843d3
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Forgo care due to unavailability: dental care"
 - Codice variabile: hc843d4
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Forgo care due to unavailability: optical care"
 - Codice variabile: hc843d5
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Forgo care due to unavailability: home care"
 - Codice variabile: hc843d6
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Forgo care due to unavailability: paid home help"
 - Codice variabile: hc843d7
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.
- "Forgo care due to unavailability: other"
 - Codice variabile: hc843dot
 - Opzioni di risposta: Refusal; Don't know; Not selected; Selected.

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

La persona anziana può trovarsi in condizione di criticità quando dichiara di aver dovuto rinunciare ad una tipologia di cura considerata sia per motivi economici o che per motivi di non presenza, a livello territoriale, del servizio.

*Variabile S10_rin_cure: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti.
V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	2645218	11248429	0	13893647
	19,0%	80,1%	0	100,0%
Nord-ovest	798083	2867706	0	3665790
	21,8%	78,2%	0	100,0%
Nord-est	317450	2905518	0	3222968
	9,9%	90,1%	0	100,0%
Centro	528847	2497675	0	3026523
	17,5%	82,5%	0	100,0%
Sud e Isole	959208	2906383	0	3865592
	24,8%	75,2%	0	100,0%

3.11 Variabile 11

Denominazione:

S11_low_connect_sn/ Social connectedness scale

Dimensione:

COPING CAPACITY / Risorse familiari - Risorse comunitarie

Descrizione della variabile:

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

- "Scale of social connectedness"
 - Codice variabile: sn_scale
 - Opzioni di risposta: Missing information; Does not apply; 0; 1; 2; 3; 4.
- "Social network satisfaction - Combined sn012_ & sn017_"²⁰
 - Codice variabile: sn_satisfaction
 - Opzioni di risposta: Does not apply; Refusal; Don't know; 0 (Completely dissatisfied); 1; 2; 3; 4; 6; 7; 8; 9; 10 (Completely satisfied).

Definizione della soglia per identificazione condizione di criticità:

La scala Social connectedness incorpora le cinque caratteristiche principali del network sociale in una misura composita per catturare gli aspetti chiave delle risorse del network sociale all'interno di un singolo indicatore (Malter & Börsch-Supan 2017)²¹.

Queste caratteristiche includono:

- (1) il numero di persone citate (dimensione del network)
- (2) il numero di membri del network sociale citati che vivono entro 25 km (prossimità)
- (3) il numero di persone citate con contatti settimanali o più frequenti (frequenza dei contatti)
- (4) il numero di persone citate con legami affettivi molto o estremamente stretti (supporto)
- (5) il numero di diversi tipi di relazioni presenti all'interno del network (diversità).

Il punteggio grezzo totale sulla scala variava da 0 a 20. Una versione calibrata della scala (sn_scale nel modulo gv_networks) è stata impiegata secondo la seguente conversione: 0 = 0; 1 = 1-5; 2 = 6-10; 3 = 11-15; 4 = 16-20.

La persona anziana può trovarsi in condizione di criticità quando si trova in una condizione di limitata social connectedness dove la soglia è posta a valori inferiori al primo 25% del fattore originario (5) quindi assume valore inferiore o uguale a 1 nella variabile in 5 classi.

²⁰ Questa variabile è stata utilizzata ai fini di controllo dell'accuratezza del dato della variabile principale sn_scale.

²¹ Malter, F. and A. Börsch-Supan (Eds.) (2017). SHARE Wave 6: Panel innovations and collecting Dried Blood Spots. Munich: MEA

Variabile A6_low_connect_sn: numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
Italia	4696685	9056303	140659	13893647
	33,8%	65,2%	1,0%	100,0%
Nord-ovest	1499314	2166476	0	3665790
	40,9%	59,1%	0	100,0%
Nord-est	767281	240134	54345	3222968
	23,8%	74,5%	1,7%	100,0%
Centro	860367	2150948	15206	3026523
	28,4%	71,1%	0,5%	100,0%
Sud e Isole	1523875	2270608	71107	3865592
	39,4%	58,7%	1,8%	100,0%

3.12 Quadro descrittivo di sintesi

Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Italia. Anno 2021-22

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
S1_adl_iadl	1849072 13,3%	12044576 86,7%	0 0	13893647 100,0%
S2_chrocin_dic	4393940 31,6%	9499708 68,4%	0 0	13893647 100,0%
S3_e_h_impariement	1206207 8,7%	12687441 91,3%	0 0	13893647 100,0%
S4_sphus_dic	1698533 12,2%	12195115 87,8%	0 0	13893647 100,0%
S5_wllt_dic	2661931 19,2%	11231716 80,8%	0 0	13893647 100,0%
S6_eurod_dic	1782784 12,8%	12110864 87,2%	0 0	13893647 100,0%
S7_memory_dic	920018 6,6%	12955823 93,3%	17806 0,1%	13893647 100,0%
S8_sup_form_neg_sal	1148798 8,3%	12744849 91,7%	0 0	13893647 100,0%
S9_sup_infor_neg	701509 5,5%	13192138 94,9%	0 0	13893647 100,0%
S10_rin_cure	2645218 19,0%	11248429 80,1%	0 0	13893647 100,0%
S11_low_connect_sn	4696685 33,8%	9056303 65,2%	140659 1,0%	13893647 100,0%

*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Nord-ovest.
Anno 2021-22*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
S1_adl_iadl	323618 8,8%	3342172 91,2%	0 0	3665790 100,0%
S2_chrocin_dic	823813 22,5%	2841977 77,5%	0 0	3665790 100,0%
S3_e_h_impariement	252234 6,7%	3413555 93,1%	0 0	3665790 100,0%
S4_sphus_dic	456469 12,5%	3209320 87,5%	0 0	3665790 100,0%
S5_wllt_dic	663174 18,1%	3002616 91,9%	0 0	3665790 100,0%
S6_eurod_dic	442022 12,1%	3223767 87,9%	0 0	3665790 100,0%
S7_memory_dic	225745 6,2%	3435576 93,7%	4468 0,1%	3665790 100,0%
S8_sup_form_neg_sal	185081 5,1%	3480709 94,9%	0 0	3665790 100,0%
S9_sup_infor_neg	100774 2,7%	3565016 97,2%	0 0	3665790 100,0%
S10_rin_cure	798083 21,8%	2867706 78,2%	0 0	3665790 100,0%
S11_low_connect_sn	1499314 40,9%	2166476 59,1%	0 0	3665790 100,0%

*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Nord-est.
Anno 2021-22.*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
S1_adl_iadl	314493	2908474	0	3222968
	9,8%	90,2%	0	100,0%
S2_chrocin_dic	876015	2346952	0	3222968
	27,2%	72,8%	0	100,0%
S3_e_h_impariement	224151	2998817	0	3222968
	7,0%	93,0%	0	100,0%
S4_sphus_dic	22326	2999741	0	3222968
	6,9%	93,1%	0	100,0%
S5_wllt_dic	497732	2725236	0	3222968
	15,4%	84,6%	0	100,0%
S6_eurod_dic	313992	2908975	0	3222968
	9,7%	90,3%	0	100,0%
S7_memory_dic	180109	3036507	6352	3222968
	5,6%	94,2%	0,2%	100,0%
S8_sup_form_neg_sal	212543	3010424	0	3222968
	6,6%	93,4%	0	100,0%
S9_sup_infor_neg	114894	3108073	0	3222968
	3,6%	96,4%	0	100,0%
S10_rin_cure	317450	2905518	0	3222968
	9,9%	90,1%	0	100,0%
S11_low_connect_sn	767281	240134	54345	3222968
	23,8%	74,5%	1,7%	100,0%

*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Centro.
Anno 2021-22.*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
S1_adl_iadl	391744 12,9%	2634779 87,1%	0 0	3026523 100,0%
S2_chrocin_dic	1053864 34,8%	1972659 65,2%	0 0	3026523 100,0%
S3_e_h_impariement	219094 7,2%	2807428 92,8%	0 0	3026523 100,0%
S4_sphus_dic	294881 9,7%	2731641 90,3%	0 0	3026523 100,0%
S5_wllt_dic	555523 18,4%	2470999 81,6%	0 0	3026523 100,0%
S6_eurod_dic	326370 10,8%	2700152 89,2%	0 0	3026523 100,0%
S7_memory_dic	189698 6,3%	2836824 93,7%	0 0	3026523 100,0%
S8_sup_form_neg_sal	196447 6,5%	2830075 93,5%	0 0	3026523 100,0%
S9_sup_infor_neg	123397 4,1%	2903125 95,9%	0 0	3026523 100,0%
S10_rin_cure	528847 17,5%	2497675 82,5%	0 0	3026523 100,0%
S11_low_connect_sn	860367 28,4%	2150948 71,1%	15206 0,5%	3026523 100,0%

*Numero persone in condizione di criticità, non criticità e valori mancanti. V.a. e % pesati. Sud e Isole.
Anno 2021-22.*

	Criticità	Non criticità	Mancanti	Totale
S1_adl_iadl	815681	3049911	0	3865592
	21,1%	78,9%	0	100,0%
S2_chrocin_dic	1617520	2248072	0	3865592
	41,8%	58,2%	0	100,0%
S3_e_h_impariement	510725	3354866	0	3865592
	13,2%	86,8%	0	100,0%
S4_sphus_dic	704573	3161018	0	3865592
	18,2%	81,8%	0	100,0%
S5_wllt_dic	926485	2939106	0	3865592
	24,0%	76,0%	0	100,0%
S6_eurod_dic	675796	3189795	0	3865592
	17,5%	82,5%	0	100,0%
S7_memory_dic	315407	3543198	6985	3865592
	8,1%	91,7%	0,2	100,0%
S8_sup_form_neg_sal	551190	3314401	0	3865592
	14,3%	85,7%	0	100,0%
S9_sup_infor_neg	362443	3503148	0	3865592
	9,4%	90,6%	0	100,0%
S10_rin_cure	959208	2906383	0	3865592
	24,8%	75,2%	0	100,0%
S11_low_connect_sn	1523875	2270608	71107	3865592
	39,4%	58,7%	1,8%	100,0%

3.13 Indice sintetico di vulnerabilità salute (VSA)

Indici H, A e MPI. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22. Totalità popolazione di riferimento.

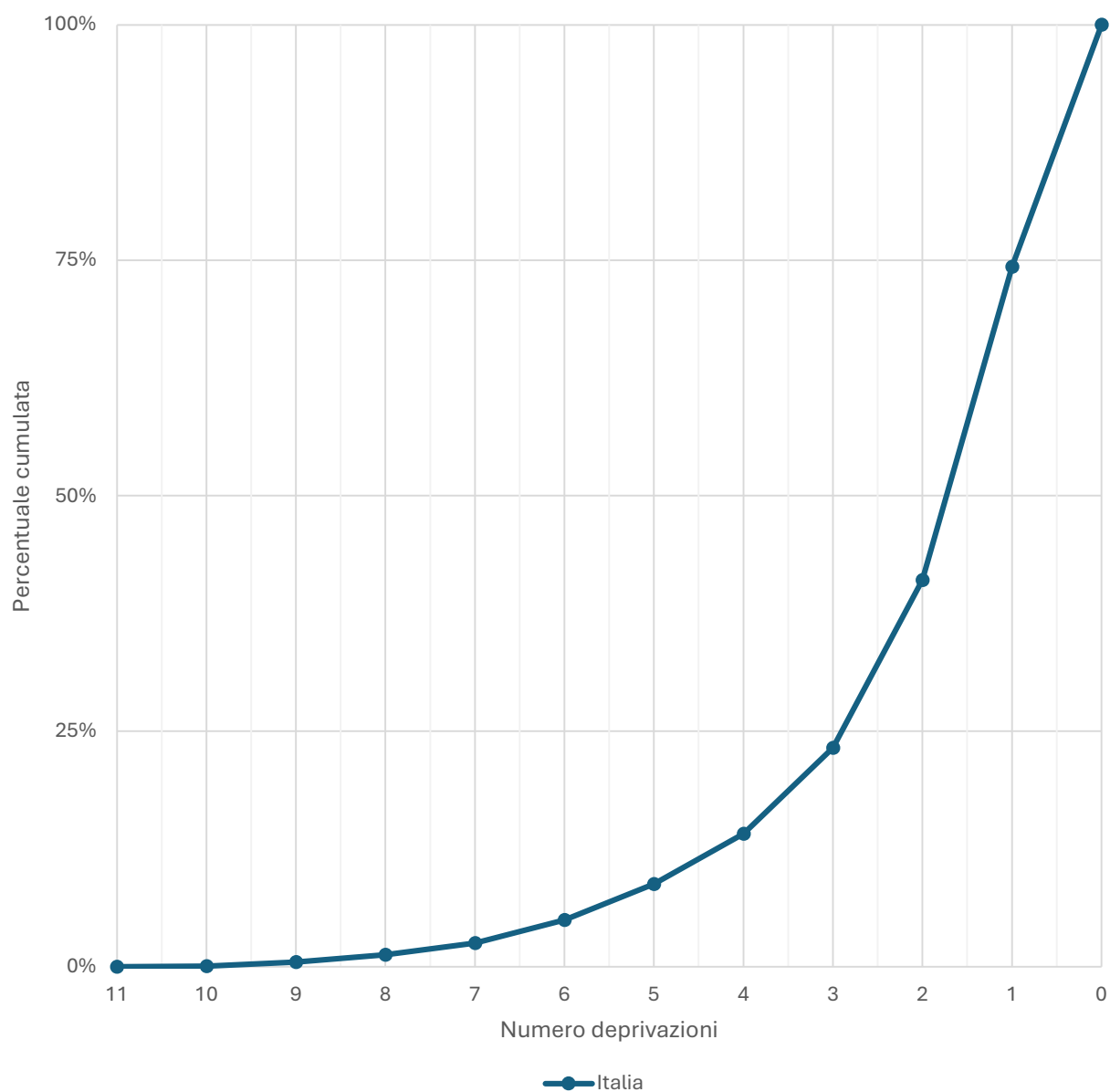
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
Italia	H	0.743	0.410	0.232	0.141	0.088	0.050	0.025	0.012	0.005	0.001
	A	0.209	0.304	0.398	0.480	0.550	0.624	0.701	0.766	0.828	0.909
	MPI	0.155	0.125	0.093	0.068	0.048	0.031	0.018	0.010	0.004	0.000
Nord-ovest	H	0.789	0.384	0.186	0.108	0.064	0.031	0.011	0.002	0.000	0.000
	A	0.181	0.277	0.379	0.454	0.518	0.584	0.654	0.727	0.000	0.000
	MPI	0.143	0.106	0.070	0.049	0.033	0.018	0.007	0.002	0.000	0.000
Nord-est	H	0.615	0.295	0.164	0.095	0.051	0.026	0.012	0.004	0.002	0.000
	A	0.187	0.291	0.378	0.454	0.533	0.607	0.682	0.774	0.818	0.000
	MPI	0.115	0.086	0.062	0.043	0.027	0.016	0.008	0.003	0.002	0.000
Centro	H	0.741	0.370	0.214	0.122	0.068	0.031	0.019	0.005	0.000	0.000
	A	0.193	0.295	0.377	0.456	0.530	0.617	0.661	0.727	0.000	0.000
	MPI	0.143	0.109	0.081	0.056	0.036	0.019	0.013	0.004	0.000	0.000
Sud e Isole	H	0.808	0.567	0.349	0.224	0.158	0.102	0.054	0.035	0.016	0.002
	A	0.260	0.333	0.427	0.512	0.575	0.641	0.725	0.773	0.829	0.909
	MPI	0.210	0.188	0.149	0.115	0.091	0.065	0.039	0.027	0.013	0.002

Indici H, A e MPI. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22. Totalità popolazione di riferimento con esclusione risultati celle con numerosità campionaria inferiore alle 20 unità.

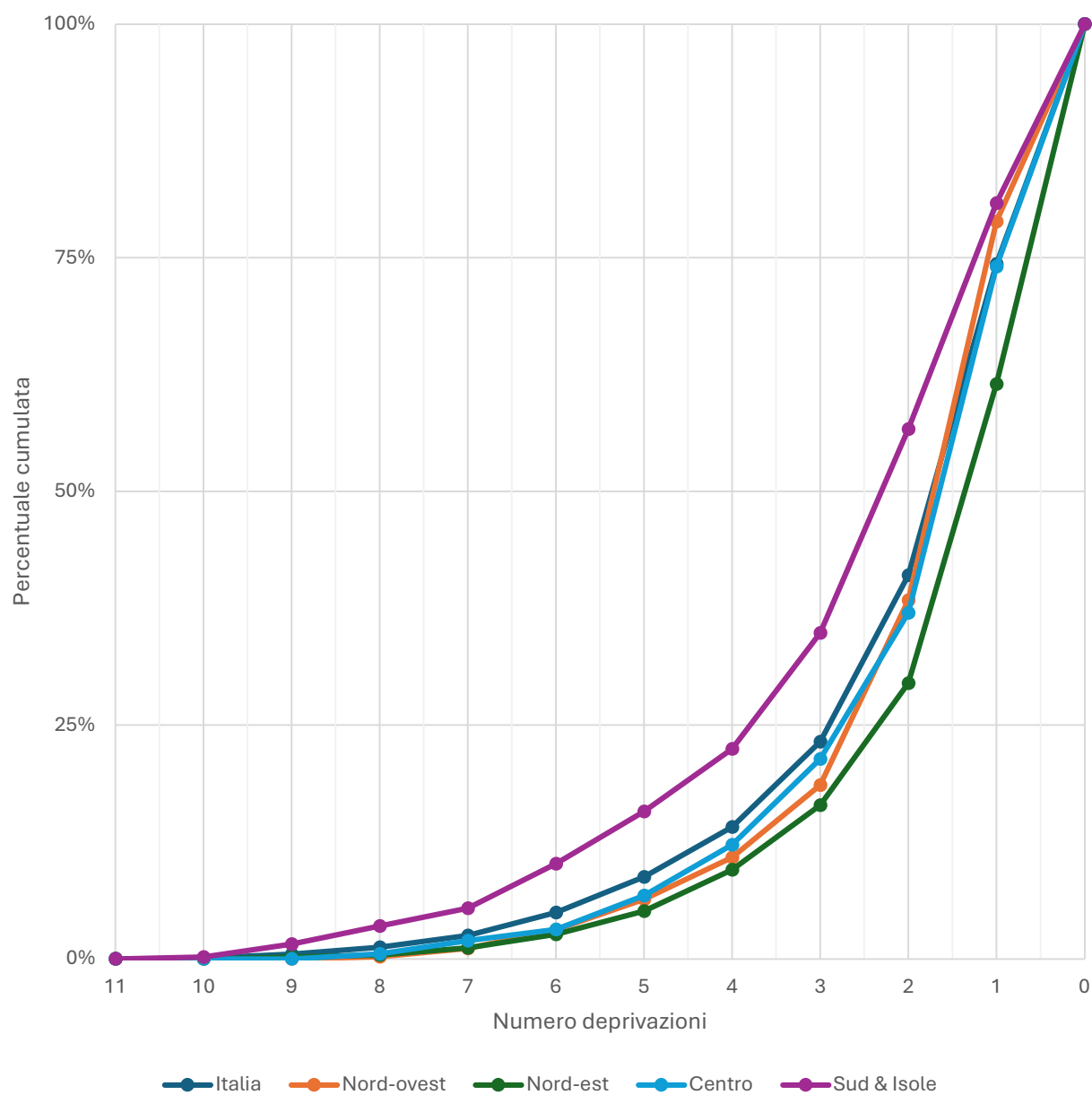
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
Italia	H	0.743	0.410	0.232	0.141	0.088	0.050	0.025	0.012		
	A	0.209	0.304	0.398	0.480	0.550	0.624	0.701	0.766		
	MPI	0.155	0.125	0.093	0.068	0.048	0.031	0.018	0.010		
Nord-ovest	H	0.789	0.384	0.186	0.108						
	A	0.181	0.277	0.379	0.454						
	MPI	0.143	0.106	0.070	0.049						
Nord-est	H	0.615	0.295	0.164							
	A	0.187	0.291	0.378							
	MPI	0.115	0.086	0.062							
Centro	H	0.741	0.370	0.214	0.122						
	A	0.193	0.295	0.377	0.456						
	MPI	0.143	0.109	0.081	0.056						
Sud & Isole	H	0.808	0.567	0.349	0.224	0.158	0.102	0.054	0.035		
	A	0.260	0.333	0.427	0.512	0.575	0.641	0.725	0.773		
	MPI	0.210	0.188	0.149	0.115	0.091	0.065	0.039	0.027		

3.14 Curve di vulnerabilità salute (VSA)

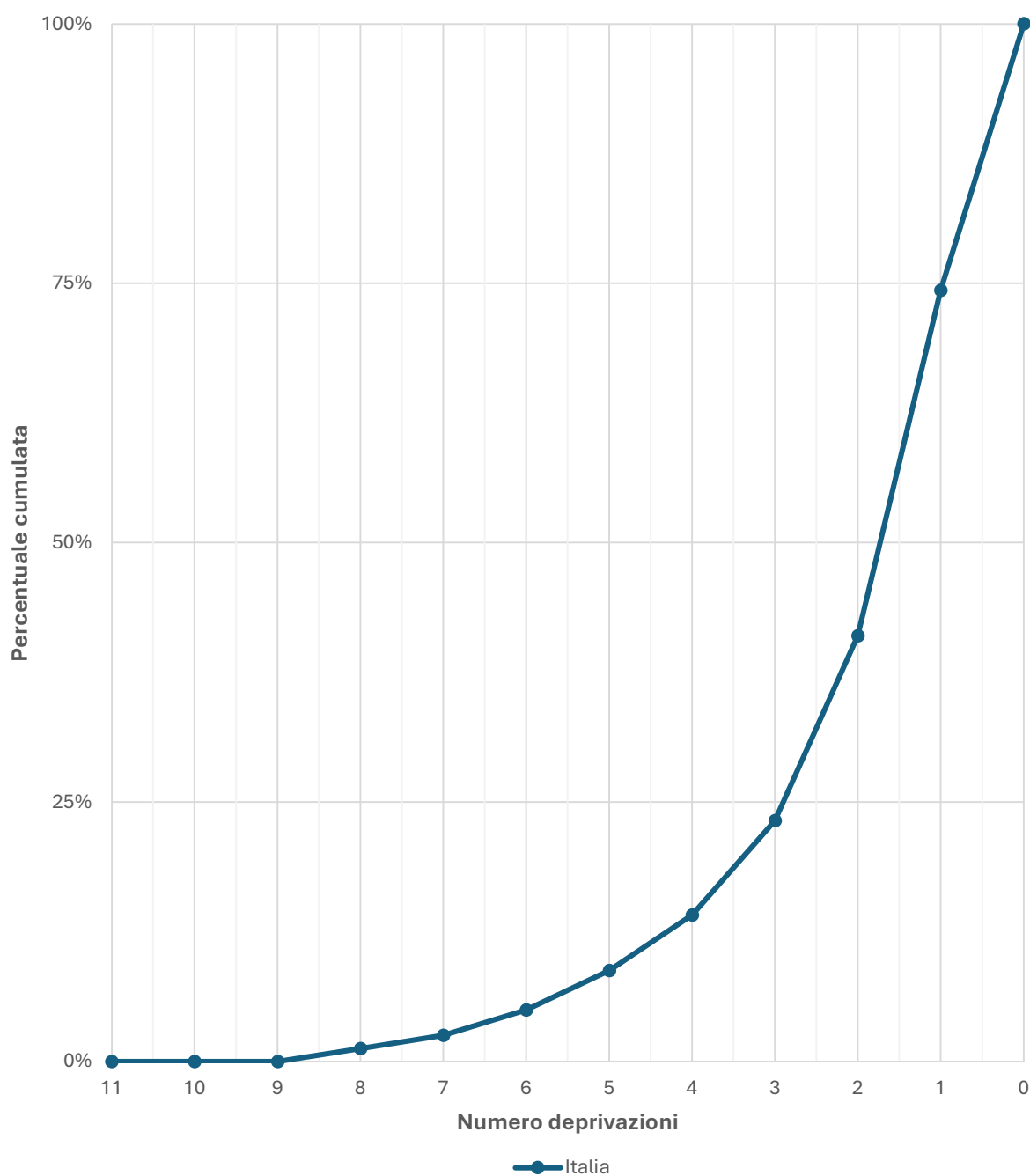
FD Curve. Italia. Anno 2021-22. Totalità popolazione di riferimento



FD Curve. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22. Totalità popolazione di riferimento



FD Curve. Italia. Anno 2021-22. Totalità popolazione di riferimento con esclusione risultati celle con numerosità campionaria inferiore alle 20 unità (posti uguale a 0).



FD Curve. Italia e Ripartizioni. Anno 2021-22. Totalità popolazione di riferimento con esclusione risultati celle con numerosità campionaria inferiore alle 20 unità (posti uguale a 0).

