



**Università
degli Studi
di Palermo**



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLA SALUTE
DASOE



**EPIDEMIOLOGIA
PIEMONTE** SERVIZIO SOVRAZIONALE DI
EPIDEMIOLOGIA - ASL TO3

Health Action Zones (HAZ) per l'equità

Un nuovo strumento per il Piano Regionale della Prevenzione siciliano

Presentata da:

Antonio D'Anna, Medico specializzando in Igiene e Medicina Preventiva presso l'Università degli Studi di Palermo

Introduzione ed Obiettivi



Le disuguaglianze di salute continuano ad essere le principali sfide per la salute pubblica a livello globale [1].

In questo contesto lo strumento HAZs è stato sviluppato da:

NHS

2000

**EPIDEMIOLOGIA
PIEMONTE**



**REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLA SALUTE
DASOE**

2023



Obiettivi:

Suddividere la Regione in **aggregati territoriali (HAZ)** più piccoli dei distretti sanitari.

Calcolare **tre indici** per ciascuna HAZ

Intervenire nel modo più **efficace** possibile, in ottica equità, attraverso le attività previste dal Piano Regionale della Prevenzione.



1. Marmot M. Social determinants of health inequalities. Lancet. 2005;365(9464):1099-104.

Eccesso di Mortalità Sicilia vs Italia

Tassi di mortalità per causa Sicilia-Italia 2019

Cause di morte	Tassi stand. x 10.000 Maschi		Tassi stand. x 10.000 Femmine	
	Sicilia	Italia	Sicilia	Italia
Tumori maligni	31,3	32,1	18,6	19,1
<i>Tumori maligni dello stomaco</i>	1,4	1,7	0,7	0,9
<i>Tumori maligni colon,retto,ano</i>	3,7	3,5	2,3	2,0
<i>Tumori maligni trachea,bronchi,polmoni</i>	7,5	7,4	2,1	2,6
<i>Tumori maligni mammella della donna</i>			3,2	3,2
Diabete mellito	5,1	3,3	4,2	2,4
Malattie del sistema nervoso e organi dei sensi	3,6	4,4	3,2	3,5
Malattie del sistema circolatorio	38,4	31,9	30,8	24,0
<i>Disturbi circolatori dell'encefalo</i>	10,0	7,3	9,1	6,4
<i>Malattie ischemiche del cuore</i>	11,2	10,7	6,0	5,7
Malattie dell'apparato respiratorio	10,5	9,3	5,1	5,0
Malattie dell'apparato digerente	3,9	3,7	2,5	2,5
Cause esterne dei traumatismi ed avvelenamenti	4,5	4,5	2,4	2,2
Tutte le cause	110	100,2	79,2	69,1

Elaborazione DASOE su fonte ISTAT-HFA. Stime preliminari della mortalità per causa nelle regioni italiane. Anno di riferimento: 2019. Analisi del contesto demografico e profilo di salute della popolazione siciliana. DASOE.

Posizione Socioeconomica e Disuguaglianze in Salute

POSIZIONE SOCIOECONOMICA	TUTTE LE ETÀ		ANZIANI (65+)	
	RR (IC95%)		RR (IC95%)	
	MASCHI	FEMMINE	MASCHI	FEMMINE
alta vs molto alta	1,03 (1,01-1,05)	1,02 (1,00-1,04)	1,05 (1,03-1,08)	1,03 (1,01-1,06)
media vs molto alta	1,04 (1,02-1,07)	1,02 (1,00-1,04)	1,05 (1,03-1,08)	1,06 (1,03-1,08)
bassa vs molto alta	1,08 (1,06-1,10)	1,07 (1,05-1,10)	1,07 (1,04-1,09)	1,07 (1,05-1,10)
molto bassa vs molto alta	1,09 (1,06-1,11)	1,07 (1,04-1,09)	1,16 (1,14-1,19)	1,14 (1,12-1,16)

Tabella 4. Rischio di decesso per tutte le cause per posizione socioeconomica di contesto in Sicilia. Tutte le età e over 65.

Table 4. Risk of death for all causes, by context socioeconomic status, in Sicily (Southern Italy). All ages and over 65.

POSIZIONE SOCIOECONOMICA	TUTTE LE CAUSE		TUTTI I TUMORI	
	RR (IC95%)		RR (IC95%)	
	MASCHI	FEMMINE	MASCHI	FEMMINE
alta vs molto alta	1,02 (1,01-1,03)	1,02 (1,01-1,03)	1,06 (1,03-1,09)	1,05 (1,02-1,09)
media vs molto alta	1,06 (1,05-1,07)	1,06 (1,05-1,06)	1,07 (1,04-1,10)	1,12 (1,08-1,15)
bassa vs molto alta	1,06 (1,05-1,07)	1,05 (1,04-1,06)	1,16 (1,13-1,19)	1,18 (1,14-1,22)
molto bassa vs molto alta	1,07 (1,07-1,08)	1,06 (1,06-1,07)	1,19 (1,16-1,22)	1,14 (1,10-1,17)

Tabella 5. Rischio di ricovero per tutte le cause e per malattie oncologiche, per posizione socioeconomica di contesto, in Sicilia.

Table 5. Risk of death for all causes and for all cancers, by context socioeconomic status, in Sicily (Southern Italy).

Un profilo di equità regionale per la valutazione dell'impatto delle disuguaglianze sociali sui determinanti e sugli esiti di salute nella popolazione residente in Sicilia **Achille Cernigliaro,1 Antonella Usticino,1,2 Patrizia Miceli,1 Antonello Marras; Epidemiologia e Prevenzione** (5-6) settembre-dicembre 2020.

Materiali e Metodi

Tre Indici



Disagio Sociale

- Basso livello di educazione (15-60aa)
- Soggetti inattivi fra gli adulti (15-64aa)
- Affollamento abitativo



Bisogno di Salute

- Diabete TGM
- Cardiovascolare TGM (Cuore e Cervello)
- Polmone TGM (cancro, BPCO e infezioni)



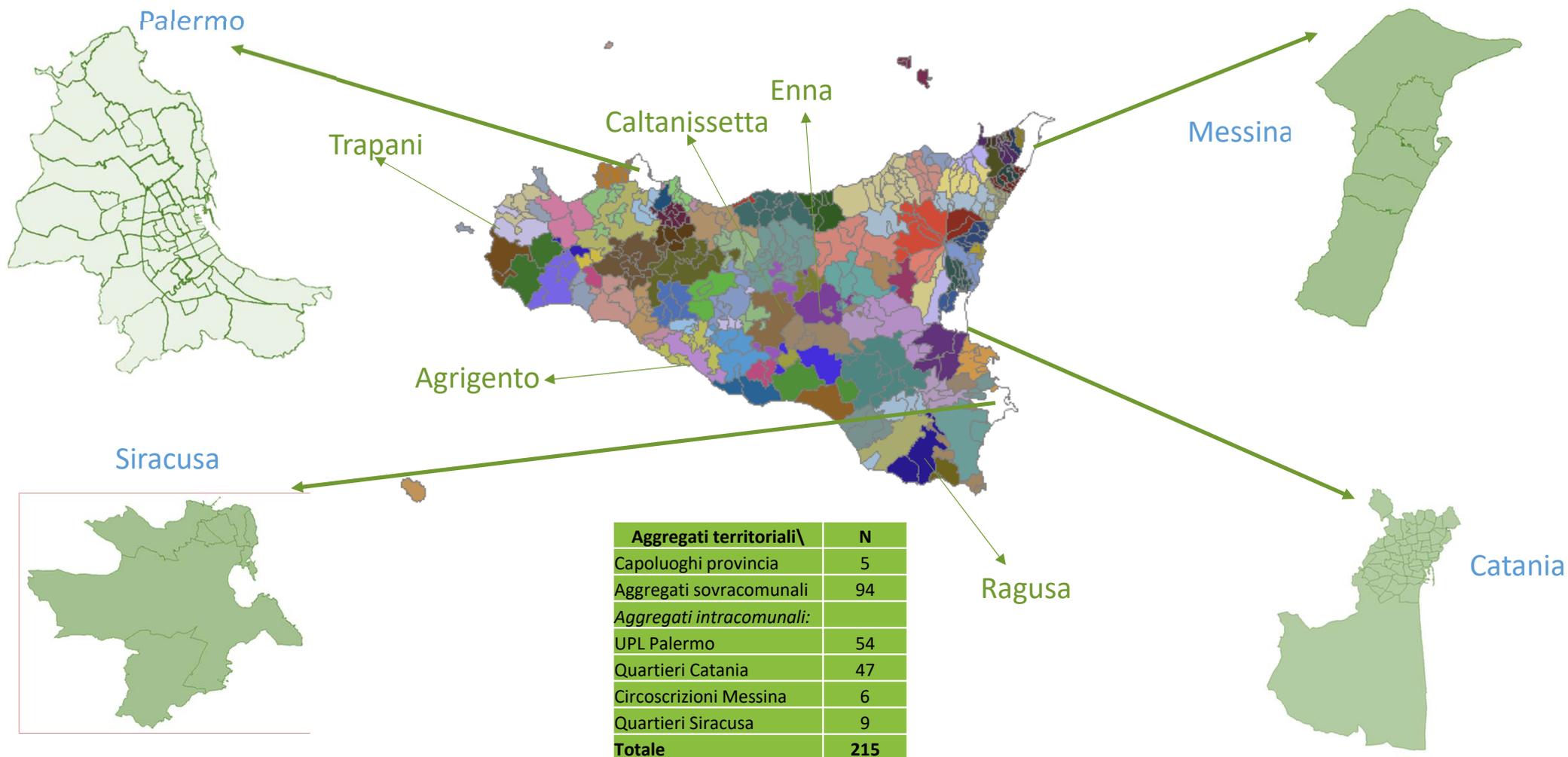
**Indice
Sintetico**

Materiali e Metodi
HAZs characterization

Fonte	Tipologia HAZ	Numero	Pop media
 Istat Istituto Nazionale di Statistica	HAZ Sub-Comunali	116	11.000
	HAZ Comunali	5	67.000
 Strategia Aree Interne	HAZ Sovra-Comunali	94	40.000
  	HAZ Totali	215	25.000

Le Health Action Zone siciliane

Dimensione media: 25.000 abitanti



Risultati

HAZ in Sicilia

TERRITORI				DISAGIO SOCIALE				BISOGNO DI SALUTE				FABISOGNO DI PREVENZIONE	ZONE DI AZIONE PER LA SALUTE		
Livello territoriale	HAZ - Zone di Azione per la Salute	ASP	Distretto Sanitario	% Soggetti inattivi	% Soggetti con bassa istruzione	% Soggetti in affollamento abitativo	Indice di disagio sociale	Tasso grezzo di mortalità per Diabete	Tasso grezzo di mortalità per patologie Cardiovascolari	Tasso grezzo di mortalità per patologie Polmonari	Indice di bisogno di salute	Indice sintetico di disagio sociale e bisogno di salute	Status Disagio Sociale	Status Bisogno Salute	Zona di Azione per la Salute
Quartiere	003Siracusa Acradina	Siracusa	Siracusa	42,3	11,1	19,9	-0,3	20,2	86,1	31,8	0,5	0,2	Nella media	Nella media	Ad azione media
UPL	036Palermo Croci - Ruggiero Settimo	Palermo	Palermo	35,8	3,2	7,6	-4,8	3,5	63,1	28,1	-2,5	-7,3	Molto agiata	Molto sana	Ad azione molto bassa
Quartiere	042Siracusa Grottasanta	Siracusa	Siracusa	43,3	10,4	17,3	-0,5	18,7	78,2	29,7	-0,2	-0,7	Nella media	Nella media	Ad azione media
Circoscrizione	045Messina III Circoscrizione	Messina	Messina	42,4	9,7	37,5	1,3	13,3	111,7	33,7	0,7	2,0	Disagiata	Poco sana	Ad azione alta
Quartiere	076Catania Picanello Nord	Catania	Catania	45,2	12,7	39,0	2,7	29,0	87,1	26,8	0,8	3,5	Molto disagiata	Poco sana	Ad azione molto alta
UPL	084Palermo S.Rosalia	Palermo	Palermo	46,6	15,4	24,9	2,2	15,2	76,1	45,7	1,4	3,6	Molto disagiata	Poco sana	Ad azione molto alta
Circoscrizione	105Messina V Circoscrizione	Messina	Messina	40,4	6,3	21,6	-1,6	7,5	88,6	30,8	-1,0	-2,5	Agiata	Sana	Ad azione molto bassa
Territori Periferici ed Ultraperiferici	124AGIRA Periferico	Enna	Agira	44,0	12,1	20,5	0,4	37,8	96,2	39,0	3,6	3,9	Disagiata	Per niente sana	Ad azione molto alta
Territori Periferici ed Ultraperiferici	134BRONTE Periferico	Catania	Bronte	41,7	12,8	18,4	-0,2	7,9	91,3	28,0	-1,2	-1,4	Nella media	Sana	Ad azione bassa
Territori Periferici ed Ultraperiferici	138CALTANISSETTA Periferico	Caltanissetta	Caltanissetta	51,2	13,4	23,9	2,8	8,3	116,7	54,6	3,0	5,8	Disagiata	Per niente sana	Ad azione molto alta
Territori Intermedi	190PARTINICO Intermedio	Palermo	Partinico	47,3	13,0	16,6	1,0	11,6	101,4	37,7	0,7	1,7	Disagiata	Poco sana	Ad azione alta
Capoluogo di provincia	198RAGUSA	Ragusa	Ragusa	34,8	7,2	10,8	-3,9	9,2	108,5	22,6	-1,2	-5,1	Molto agiata	Sana	Ad azione molto bassa
Territori Intermedi	200RIBERA Intermedio	Agrigento	Ribera	46,1	11,9	23,2	1,1	16,3	173,0	34,1	2,9	4,1	Disagiata	Per niente sana	Ad azione molto alta
Territori Intermedi	202SAN CATALDO Intermedio	Caltanissetta	San Cataldo	44,8	10,4	18,3	0,0	5,5	115,7	30,1	-0,5	-0,4	Agiata	Nella media	Ad azione media
Territori Centri Capoluogo di provincia	212TERMINI IMERESE CentroPoloCintura	Palermo	Termini Imerese	50,8	15,1	26,7	3,3	17,9	105,5	31,1	0,7	4,0	Molto disagiata	Poco sana	Ad azione molto alta
Territori Centri Capoluogo di provincia	215TRAPANI	Trapani	Trapani	44,2	10,9	13,2	-0,6	18,9	86,7	29,8	0,1	-0,5	Agiata	Nella media	Ad azione media
Territori Centri	216TRAPANI CentroPoloCintura	Trapani	Trapani	42,6	9,1	11,2	-1,5	13,7	87,8	24,0	-1,2	-2,7	Molto agiata	Sana	Ad azione molto bassa

Conclusioni



Lo strumento sarà presentato in seminari formativi agli operatori coinvolti nelle attività previste dal Piano della Prevenzione Siciliano.

Tra i vantaggi e le possibilità di utilizzo di questo strumento vi sono:

- Contribuire a un processo decisionale basato sull'evidenza
- Sviluppare nuove modalità di governance locale multilivello
- Migliorare l'efficacia del Sistema Sanitario Regionale nel ridurre le disuguaglianze di salute



Prospettive Future



Consolidare l'Indice di bisogno di salute e l'Indice di disagio sociale implementando:

- Tasso di mortalità prematura grezza x 10.000: anni di vita persi entro i 75 anni di età
- NEET: percentuale di individui (tra i 15 ei 30 anni) non impegnati nella ricerca occupazionale, nell'istruzione e nella formazione professionale.



Ridurre ulteriormente le dimensioni delle HAZ sovracomunali mantenendo la validità dello strumento.



Validazione dello strumento statistico ed epidemiologico, valutando la sua capacità predittiva in relazione ai tassi di ospedalizzazione generale, utilizzando modelli di regressione lineare semplice o multivariata.

**Grazie per
l'attenzione**