



Associazione Italiana di Epidemiologia

Il ruolo della deprivazione d'area e del livello di educazione individuale nell'associazione con la mortalità generale in uno studio di coorte condotto su donne dell'area Metropolitana di Napoli
(Progetto ATENA)

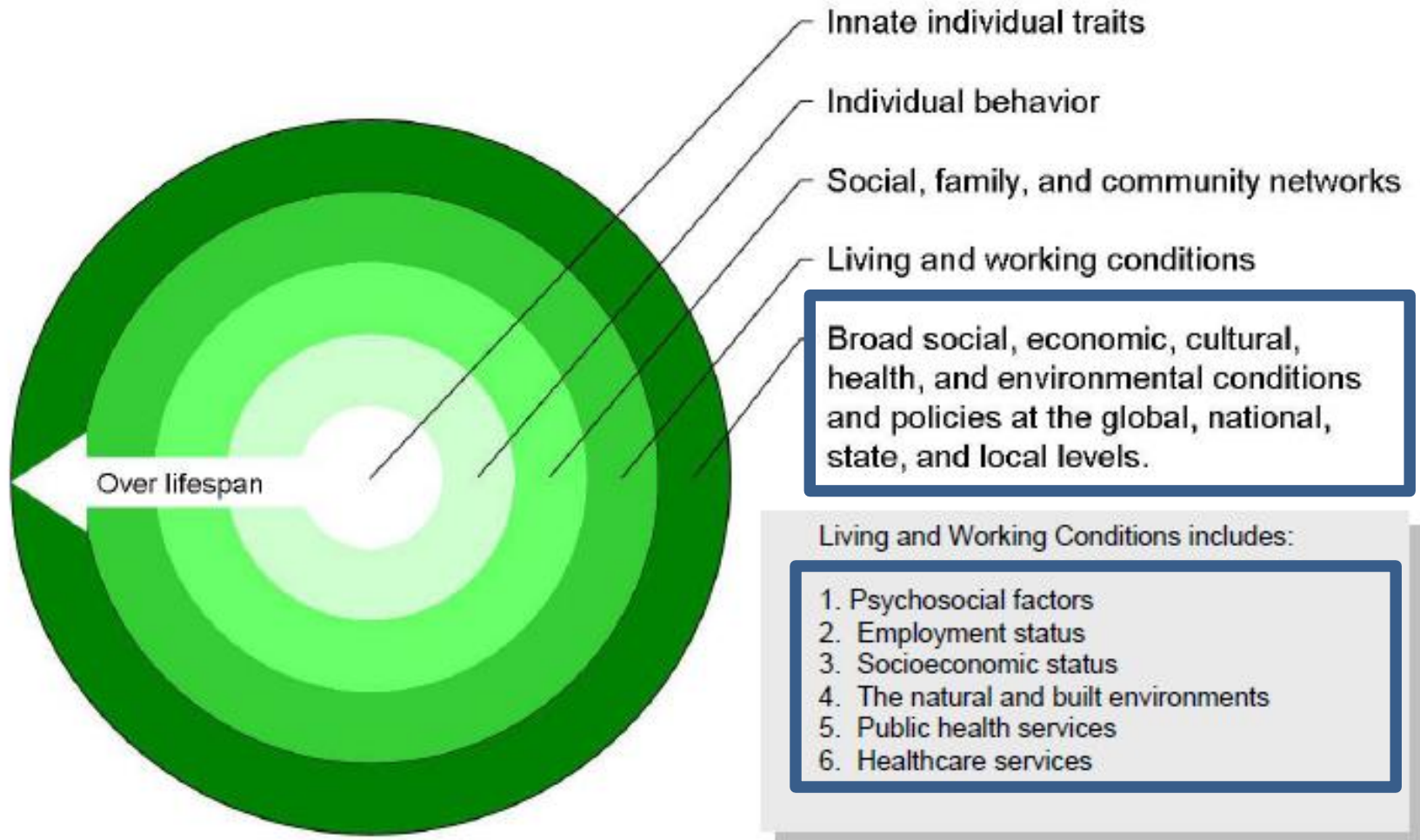
Paolo Chiodini, [Laura Arenare](#), Amalia Mattiello, [Vittorio Simeon](#),
[Fulvio Ricceri](#), Marco Gentile, [Mariella Santucci de Magistris](#),
Nicola Caranci e Salvatore Panico

Paolo Chiodini

Seconda Università di Napoli



Tutti gli Autori dello studio dichiarano
l'assenza di conflitto d'interessi



Adapted from Dahlgren and Whitehead, 1991

Perché l'Area Metropolitana di Napoli

- ✓ La più grande area metropolitana del Sud Italia
- ✓ Elevata densità abitativa
- ✓ Una delle aree con maggiore indice di deprivazione
- ✓ La provincia con i maggiori tassi standardizzati di mortalità nazionali



Forti differenze sociali
nel passato...



... e attuali

Indicatori individuali:

educazione , reddito, occupazione

Indicatori d'area:

indice di deprivazione

Valutare il ruolo della deprivazione di area e del livello di educazione individuale nell'associazione con i fattori di rischio legati allo stile di vita e la mortalità generale.

comprendere il contributo specifico di questi indicatori sulla salute rappresenta un vantaggio nella pianificazione di strategie di prevenzione

Disegno: studio osservazionale prospettico di coorte con visita basale nel periodo 1993-96

Soggetti: 5062 donne con un età compresa tra i 30-69 anni residenti nell'area metropolitana di Napoli

Follow-up: mortalità e incidenza patologie cronico-degenerative fino al 2010

Partecipazione progetti: EPIC, EPIC-HEART, EPIC-CVD, EPICOR, CUORE

Indice di deprivazione di Caranci

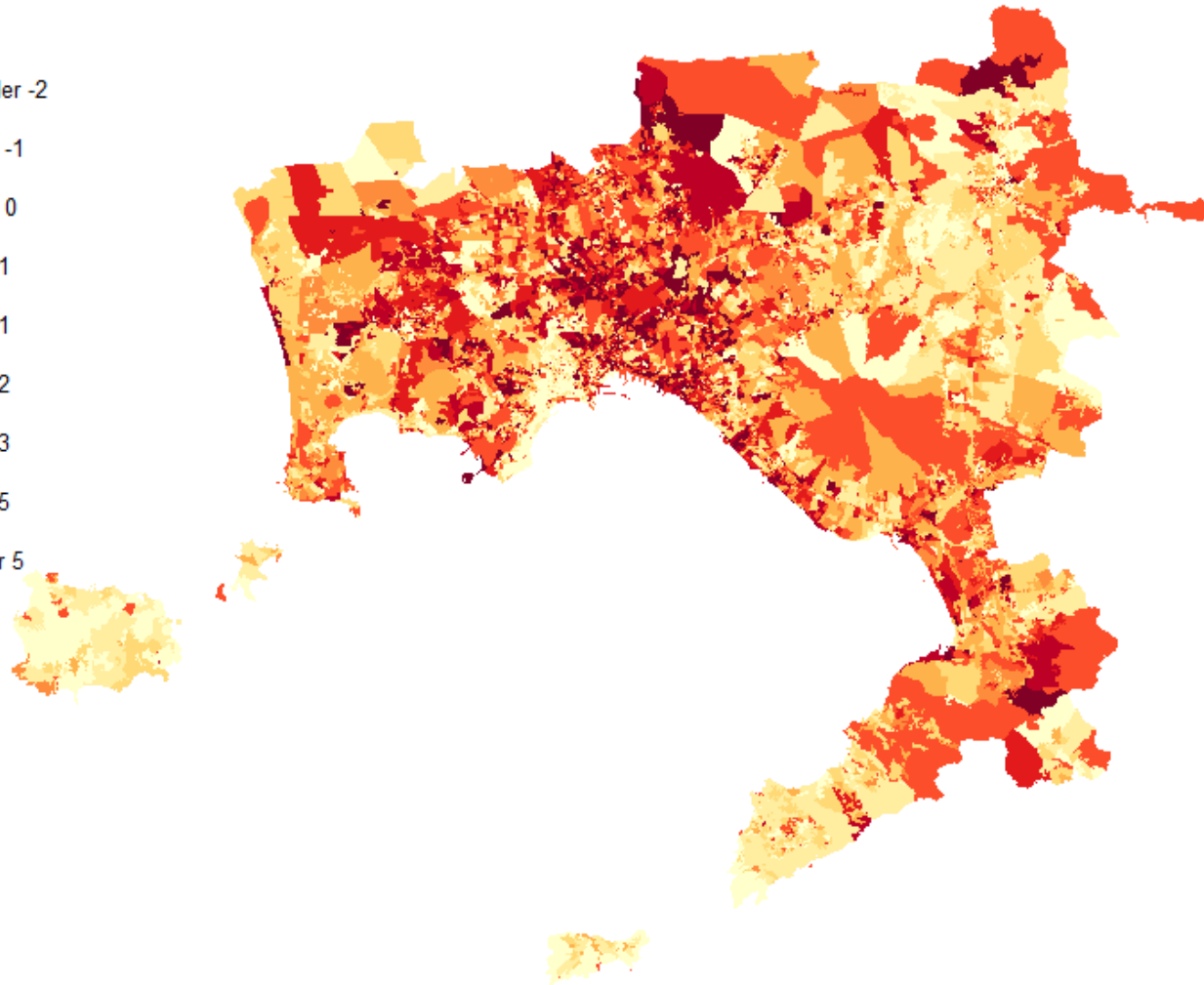
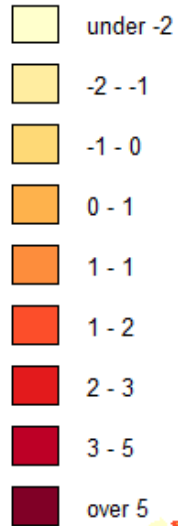
Dati Censimento Popolazione e Abitazioni anno 2001 per sezione di censimento

5 condizioni che misurano il concetto multidimensionale della deprivazione sociale e materiale: **basso livello di istruzione, disoccupazione, mancato possesso dell'abitazione, famiglia monogenitoriale e alta densità abitativa**

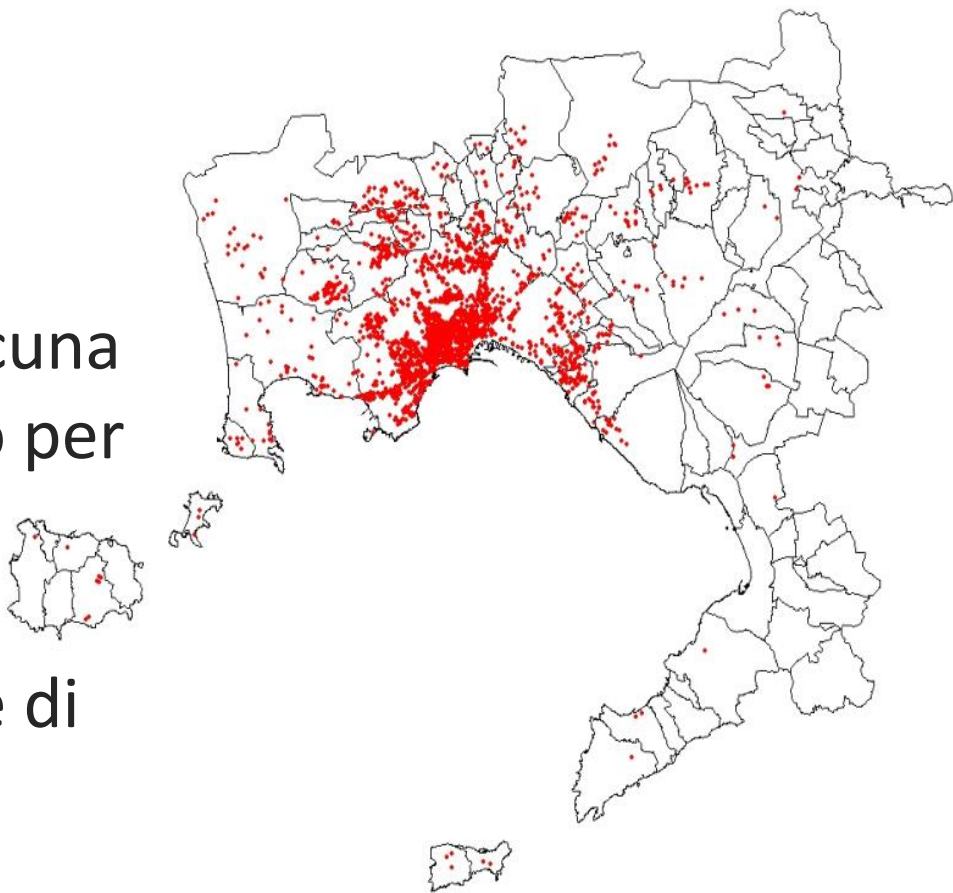
classificato in quintili indica livelli crescenti di deprivazione

Caranci et al. Epid e Prev [2010, 34(4):167-176]

Area Metropolitana di Napoli: Indice di Caranci



L'indirizzo di residenza di ciascuna donna è stato georeferenziato per poter associare il valore dell'indice di deprivazione di Caranci, calcolato per sezione di censimento.



RII (Indice Relativo di Disuguaglianza)

Calcolato utilizzando l'informazione sul titolo di studio evita il problema della diversa distribuzione del titolo di studio tra genere e coorti di nascita

Il RII (classificato in terzili) indica livelli decrescenti d'istruzione

Sacerdote et al. Int J Epid [2012;41:1162–1173]

RII (individuale) e fattori di rischio

	1° terzile media o %	2° terzile media o %	3° terzile media o %	Valore p*
BMI	26.08	26.83	28.74	<0.0001
Circonferenza Addominale	82.5	84.3	89.5	<0.0001
Pressione Sistolica	131.8	132.3	139.6	<0.0001
Attività Fisica PALS	1.49	1.50	1.49	0.159
Alcol, g/die	6.73	7.36	8.45	0.0002
Fumatori	40%	43.8%	35.3%	0.004
Diabete	1.7%	2.3%	4.1%	0.001

* aggiustato per età

Deprivazione (area) e fattori di rischio

	Q1 media o %	Q2 media o %	Q3 media o %	Q4 media o %	Q5 media o %	Valore p*
Età	52.0	51.2	49.8	49.0	49.5	<.0001
BMI	26.4	26.7	26.9	27.5	27.9	<.0001
Circonf. Addominale	83.4	84.0	84.6	85.9	87.2	<.0001
Pressione Sistolica	134.1	133.0	133.4	132.5	136.6	<.0001
Attività Fisica PALS	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	0.784
Alcol, g/die	7.50	7.09	7.36	7.83	7.11	0.624
Fumatori	41.3%	40.8%	39.1%	40.9%	38.0%	0.049
Diabete	2.7%	2.0%	2.3%	2.6%	3.6%	0.084

* aggiustato per età

Durante il follow-up sono stati osservati 227 decessi

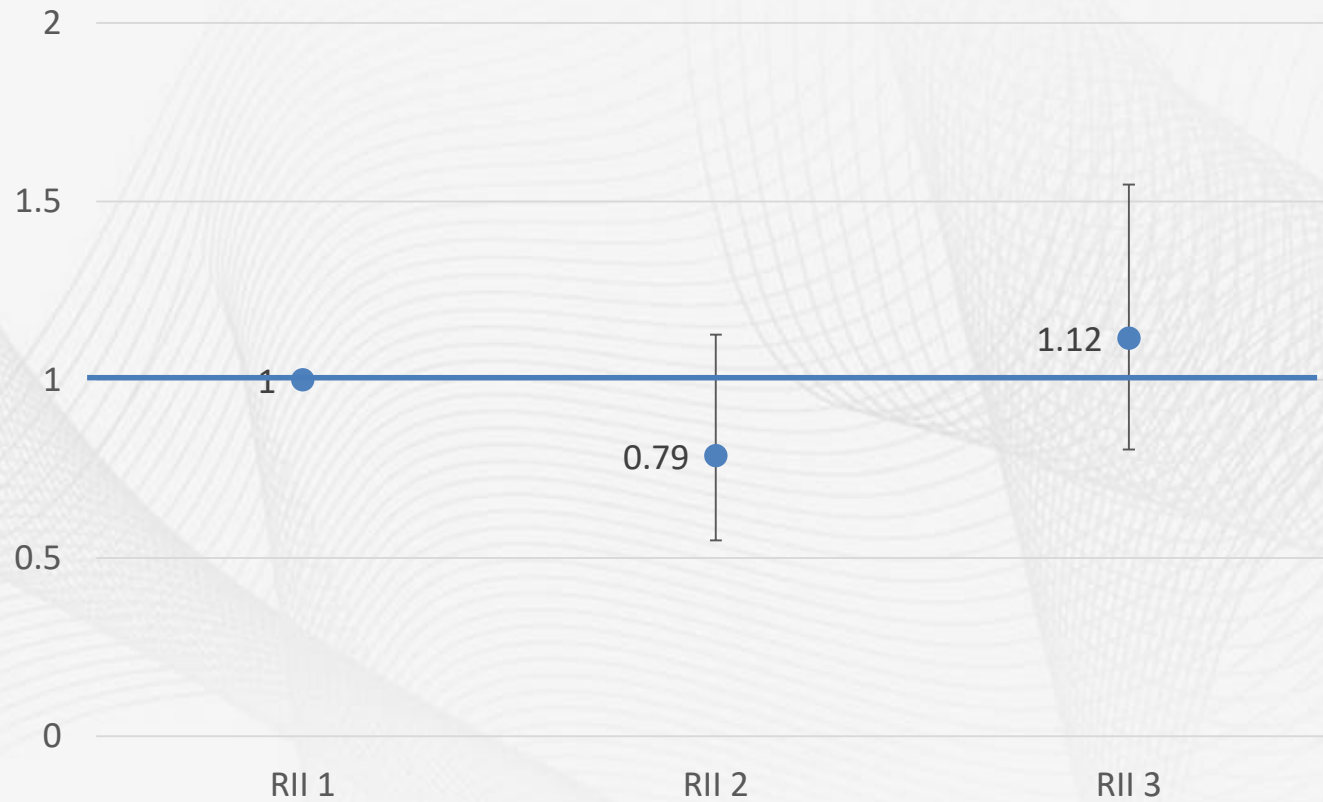
Per l'analisi del rischio di mortalità generale è stato utilizzato un modello di regressione di Cox

Due modelli:

RII(terzili)+Deprivazione(quintili)+età+fumo+attività fisica

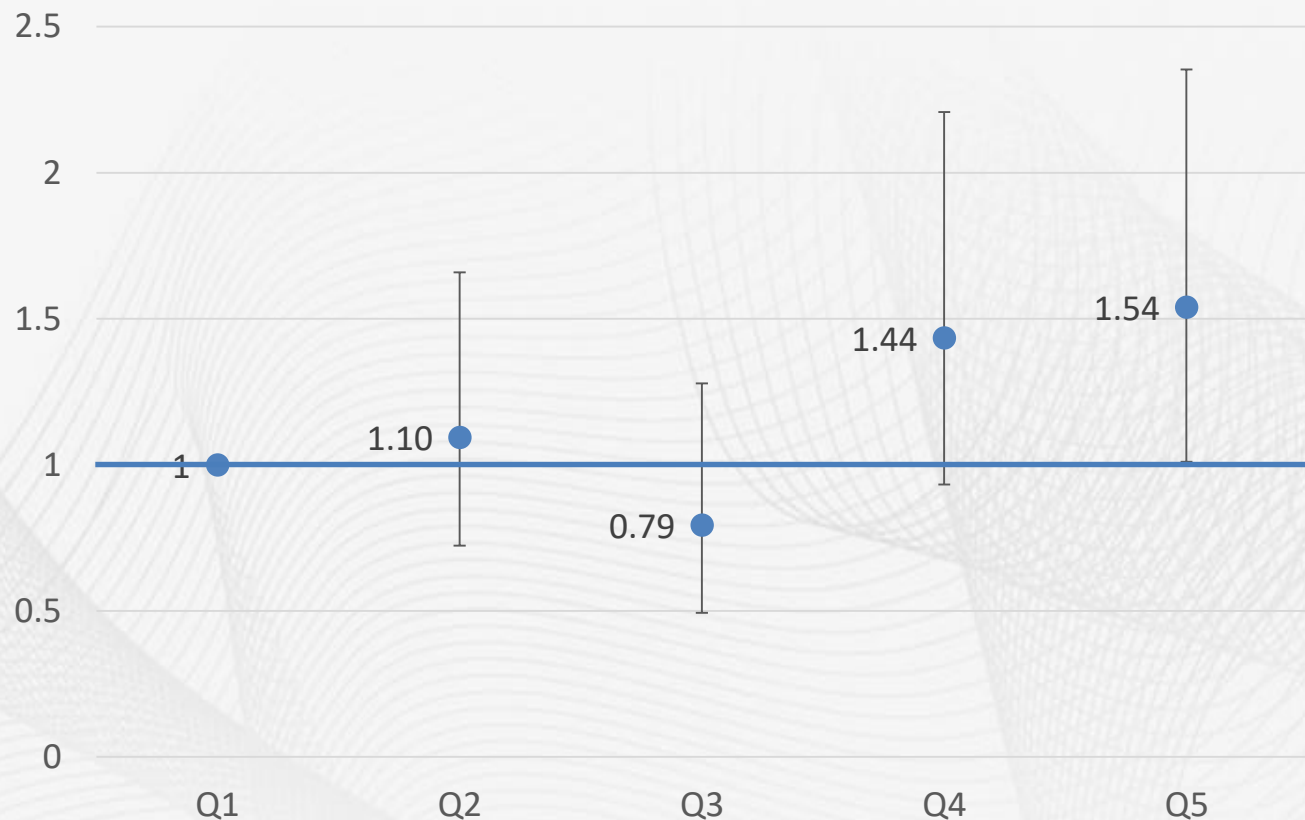
RII(terzili)+Deprivazione(quintili)+età+fumo+attività fisica
+PAS+BMI+circonferenza addominale+alcol+diabete

RII (individuale) e Mortalità



Valore p trend 0.617 (aggiungendo gli altri fattori 0.884)

Deprivazione (area) e Mortalità



Valore p trend 0.023 (aggiungendo gli altri fattori 0.046)

- ✓ Lo studio, in coerenza con la letteratura, evidenzia un'associazione tra indicatori di SSE e fattori di rischio
- ✓ Nelle analisi di mortalità sembra prevalere il ruolo del contesto (deprivazione), rispetto al ruolo dell'istruzione individuale
- ✓ Come atteso, aggiungendo i fattori di rischio l'associazione tra mortalità e i due indici di SSE si riduce

- ✓ Estendere l'analisi ad altri outcome di salute (incidenza CVD e tumori)
- ✓ Ripetere l'analisi in altri contesti (nazionali) e includendo anche differenti aree (urbane/rurali)
- ✓ Progettare studi di intervento per ridurre le diseguaglianze di salute in aree con maggiore deprivazione
- ✓ Considerare la deprivazione come fattore di allocazione delle risorse nel SSN



Grazie per l'attenzione