



Assemblea di Viale Maria Luigia - Giornata della Terra, Parma 22 aprile 2023

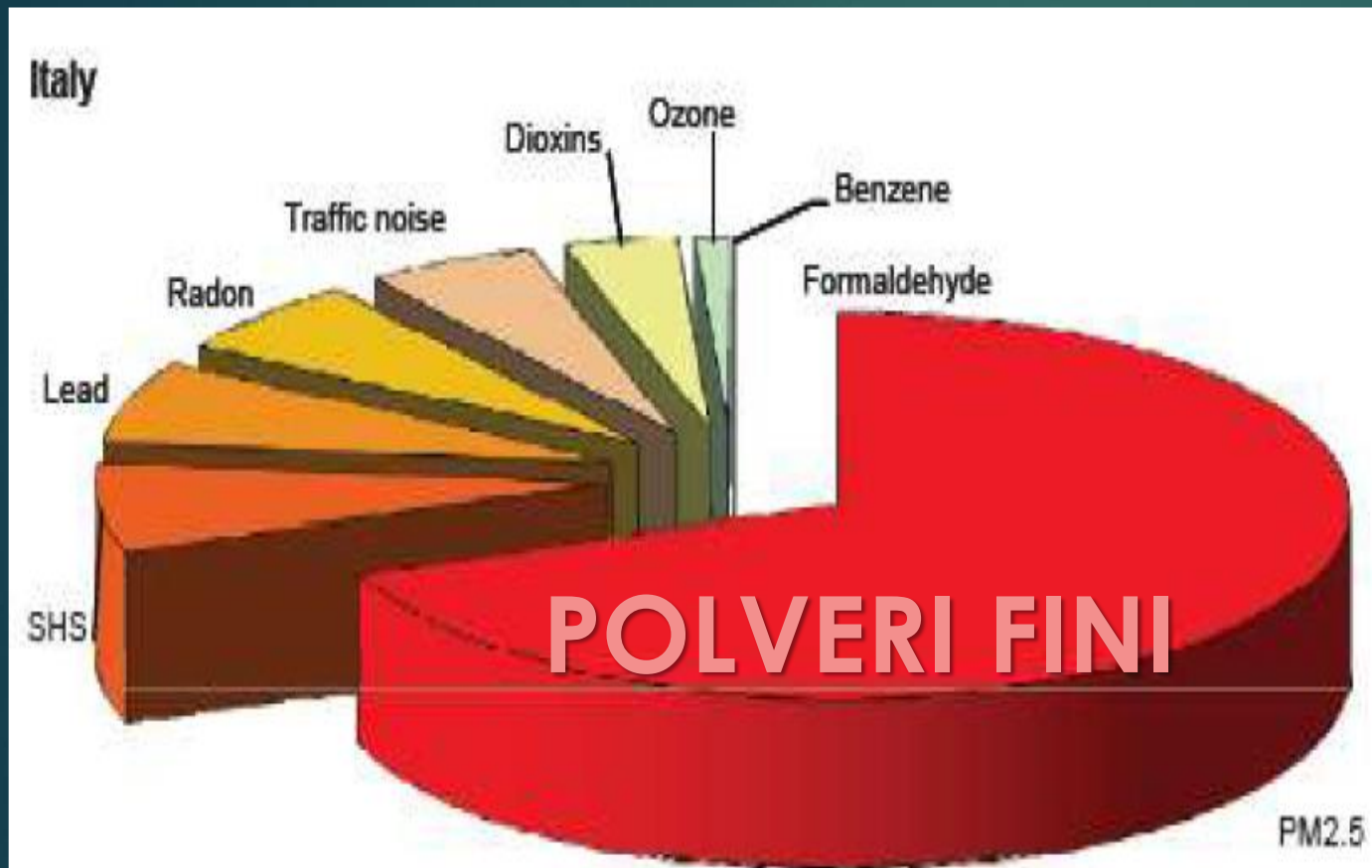
Inquinamento atmosferico e cambiamenti climatici determinanti di salute e benessere urbano - 1

Maurizio Impallomeni e Elena Maestri

Università di Parma e Centro Etica Ambientale di Parma



ABBIAMO UN PROBLEMA: air pollution



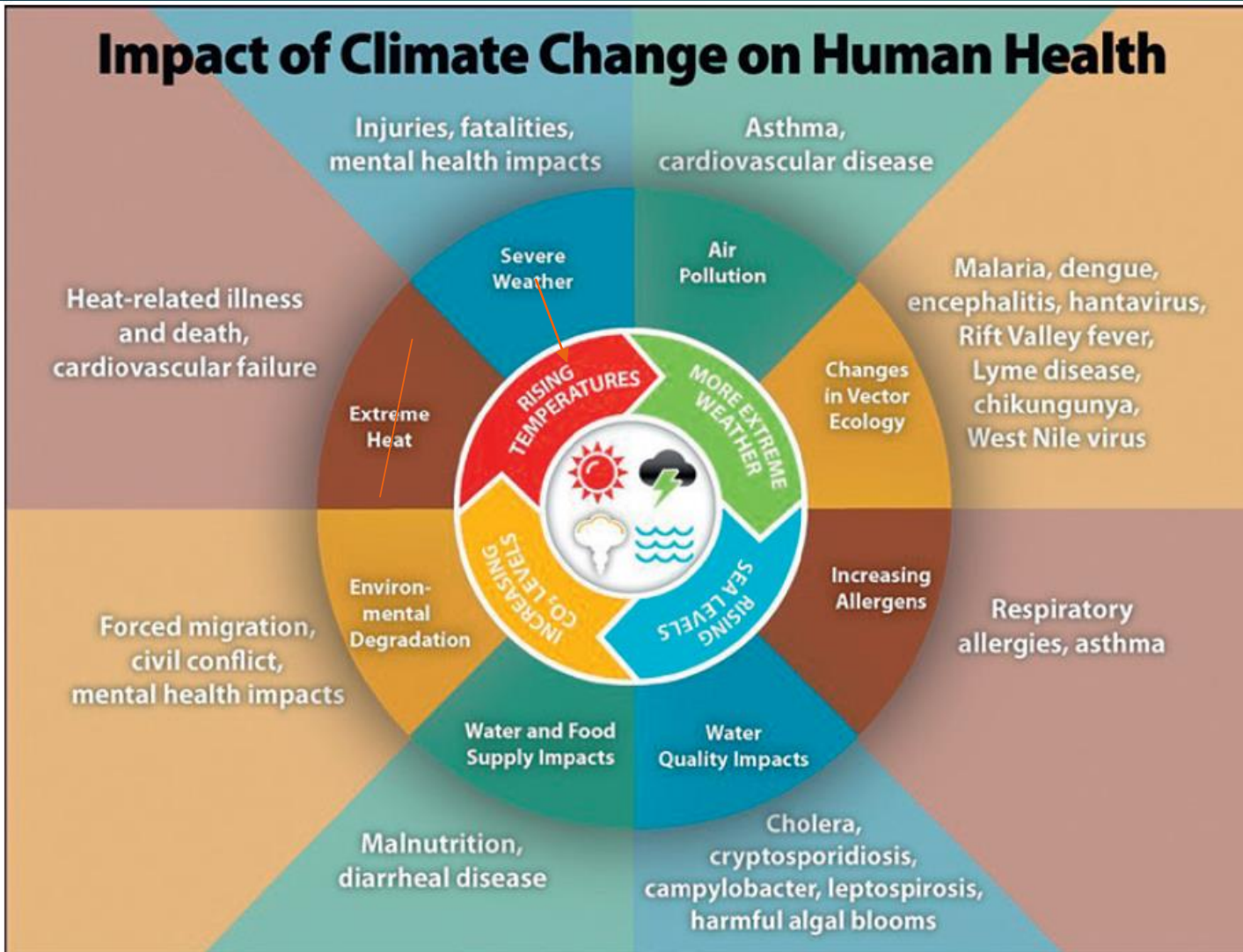
**FATTORI DI RISCHIO «AMBIENTALI»
PER LA SALUTE**

**L'obiettivo è ridurre l'
«ESPOSIZIONE» per ALLUNGARE la
«SPERANZA DI VITA IN BUONA
SALUTE»**

PREVENZIONE PRIMARIA

IMPATTO SULLA SALUTE DEI DIVERSI
INQUINANTI AMBIENTALI

NE ABBIAMO UN ALTRO: Climate change



Effetti salute

fattori di rischio

**crisi
dell'ecosistema
ambiente-
animale-uomo**

Multiple direct and indirect pathways of exposure, drivers and outcomes. Source: US Centers for Disease Control and Prevention <https://www.cdc.gov/climateandhealth/effects/default.htm>.

PER RIEQUILIBRARE L'ECO-SISTEMA

DOBBIAMO AGIRE SUI **DETERMINANTI
ECONOMICO-PRODUTTIVI-ENERGETICI**

Effetti salute

Fattori di rischio

contesto
economico-
produttivo-
energetico

(MODO DI PRODURRE BENI DI CONSUMO INDUSTRIALI E AGRO-ZOOTECNICI, TRANSIZIONE A ENERGIE RINNOVABILI, SISTEMA DELLA MOBILITA', L'IDEA DI CITTA' ...)

PREVENZIONE PRE-PRIMARIA:
FARE **POLITICHE (POLICIES) DI SOSTENIBILITA'**
CON L'OBV DELLA CRESCITA DELLE SOCIETA'
NEL LORO COMPLESSO



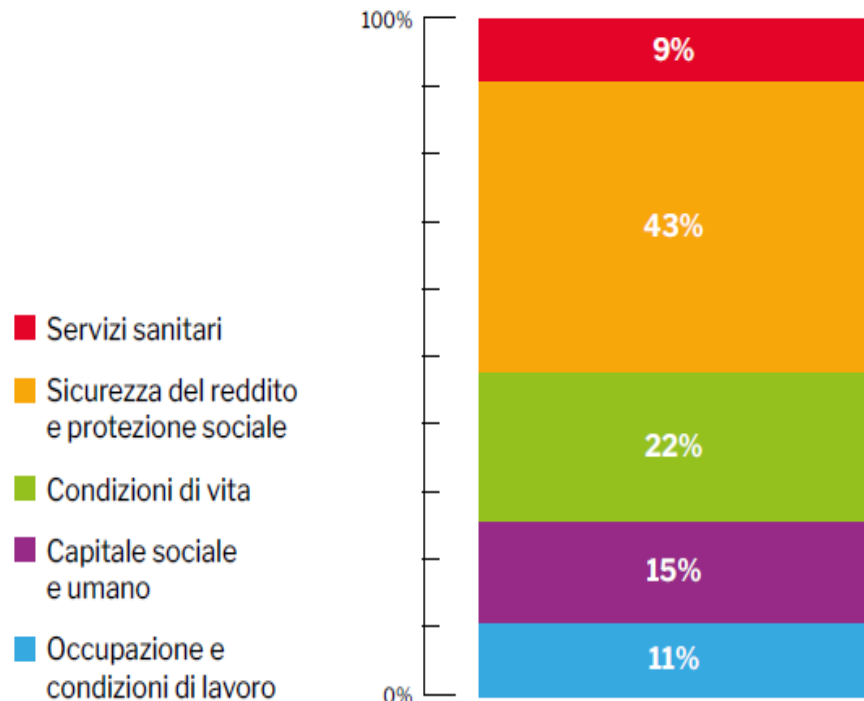
SENZA DIMENTICARE CHE

ALLA RADICE DELLA CRESCITA DELLA SOCIETA' C'E' LA RIDUZIONE DELLE DISUGUAGLIANZE (AGIRE SUI **DETERMINANTI SOCIALI DI SALUTE: REDDITO-ISTRUZIONE-CULTURA**).

DAL PUNTO DI VISTA SANITARIO VUOL DIRE **MIGLIORARE LA QUALITA' DELLA VITA PER TUTTI**: "No one left behind":

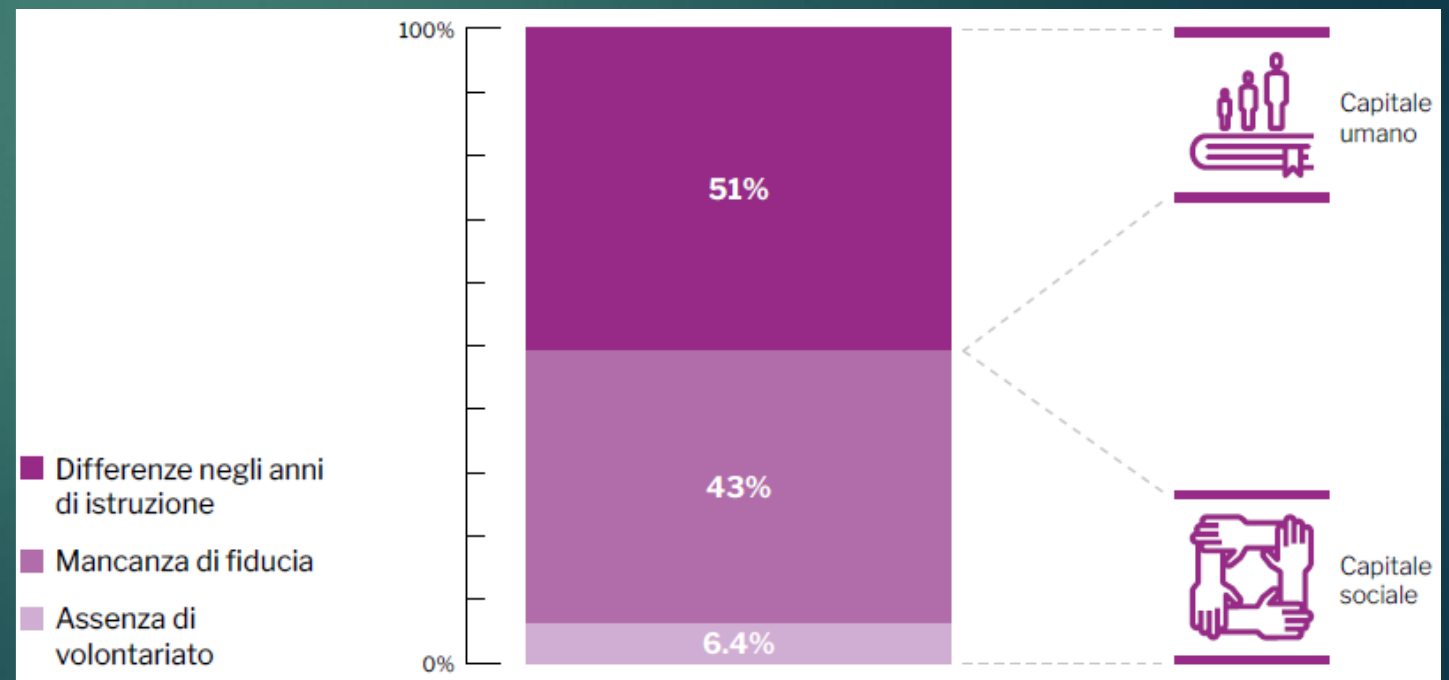
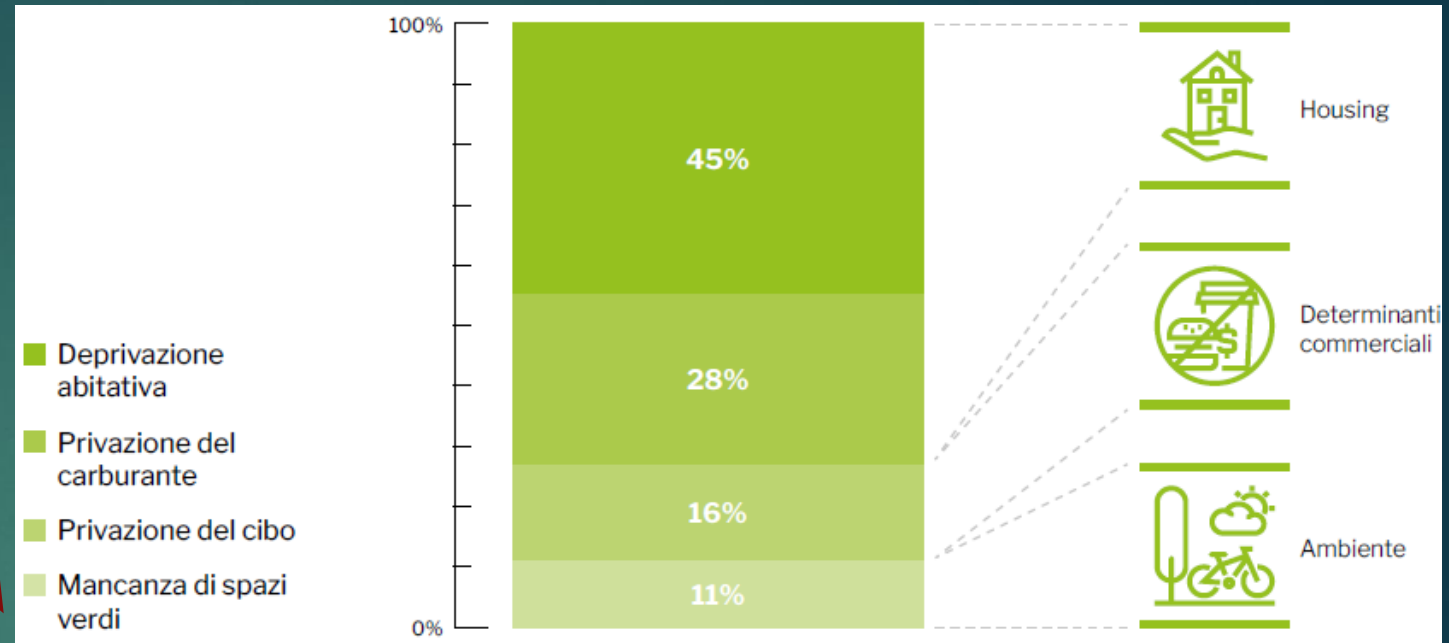
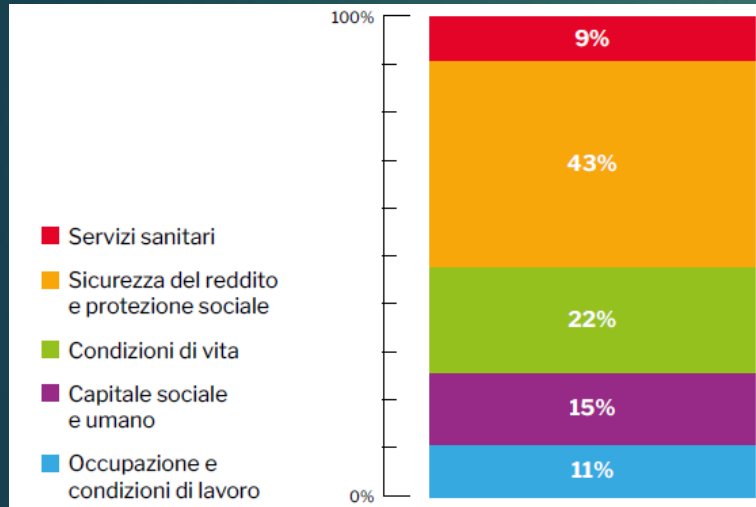
MA
E' POSSIBILE E COME?

Fig. 0.1. Scomposizione dell'impatto delle cinque condizioni essenziali che influenzano il divario dello stato di salute tra il 40% più ricco e più povero in Italia



Dal **Rapporto sullo stato dell'equità in salute in Italia - Relazione nazionale - WHO/EURO:2022**

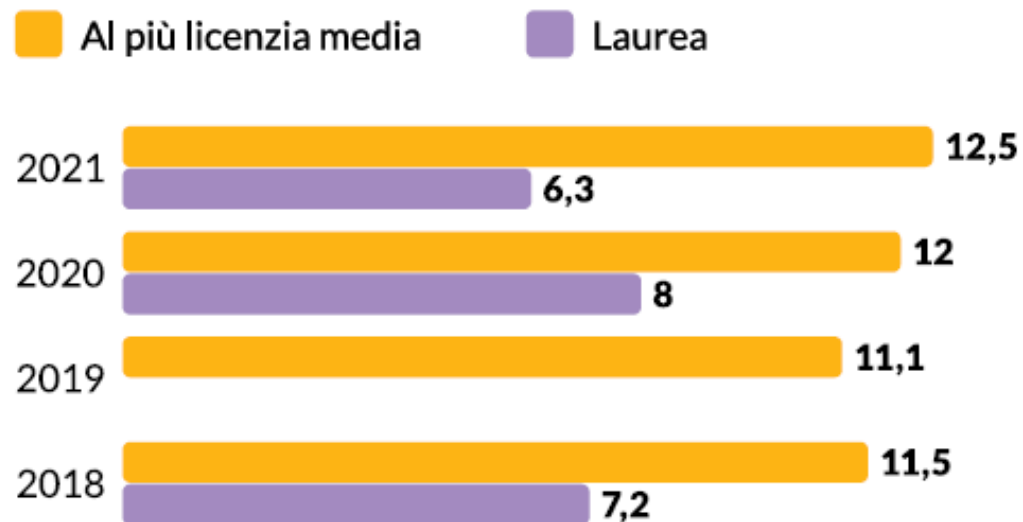
Scomponiamo i due fattori «condizioni di vita» e «capitale sociale-umano»



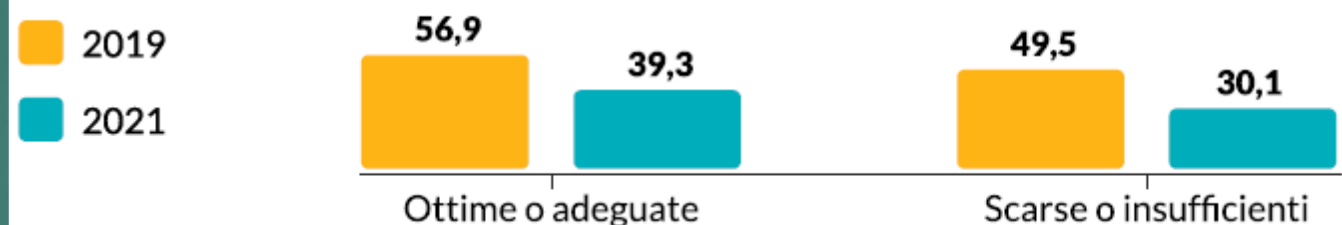
E SENZA DIMENTICARE CHE I DETERMINANTI SOCIO-ECONOMICI CONDIZIONANO ANCHE COMPORTAMENTI E STILI DI VITA

Adolescenti 14-19 anni che fumano per titolo di studio dei genitori (%) - Anni 2018-2021

Anni: 2018-2021 - Fonte: ISTAT



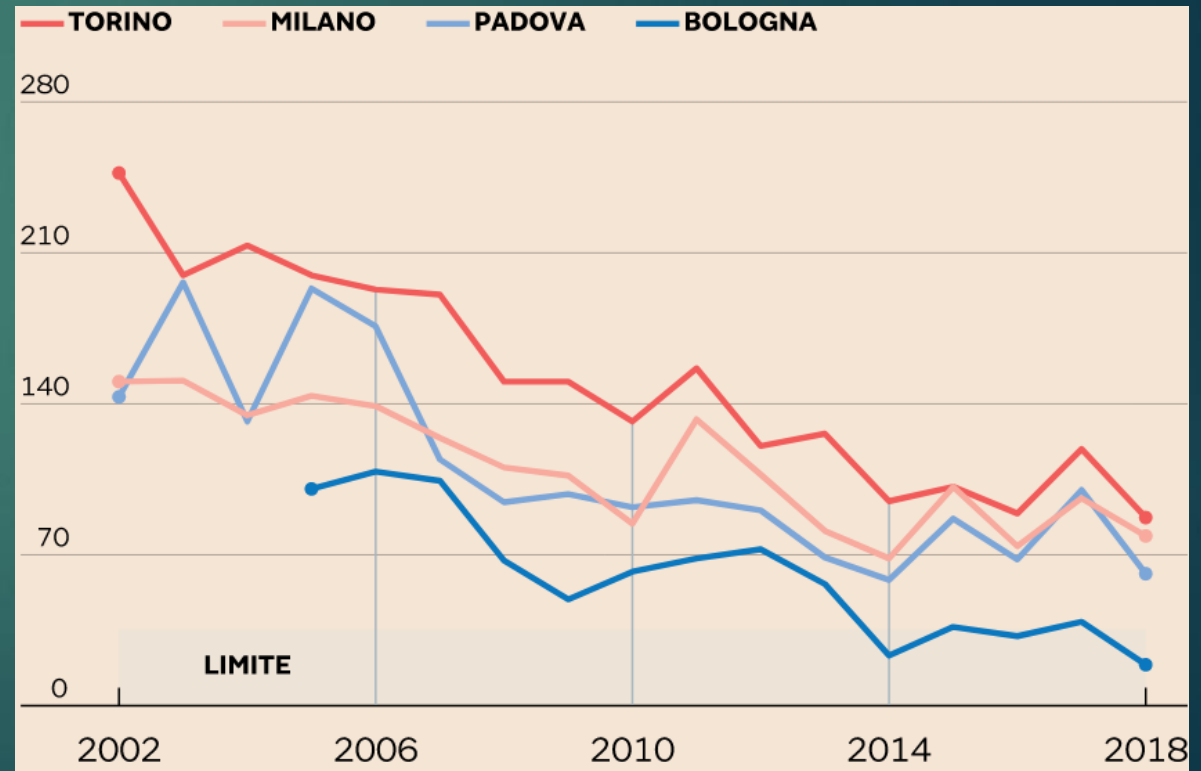
Bambini e ragazzi di 3-17 anni che praticano sport in modo continuativo per condizioni economiche della famiglia (%) - Confronto anni 2019-2021



MA QUALCOSA E' OBIETTIVAMENTE MIGLIORATO: NELL'ESPOSIZIONE A INQUINANTI... *(allora si può!)*

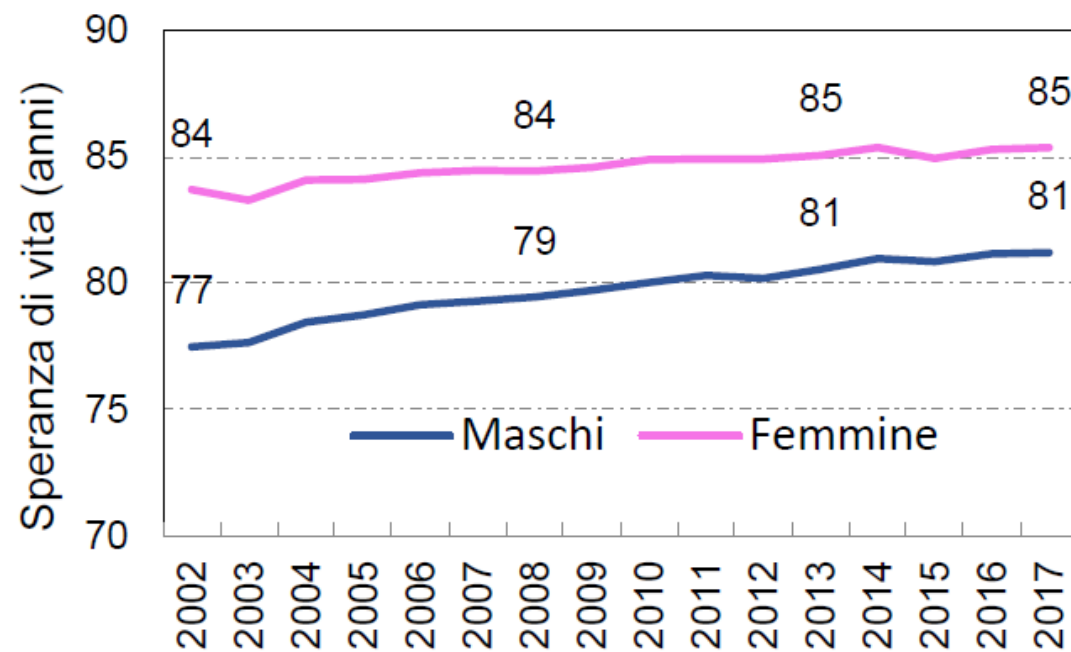


N° SUPERAMENTI DEL LIMITE PM10



E NEI RISULTATI DI SALUTE: es «QUANTITÀ» DELLA VITA...

Figura 2.4 Speranza di vita alla nascita per sesso, Emilia-Romagna 2002-2017



Fonte: Istat, Health for All:
(<https://www.istat.it/it/archivio/14562>)

MA RESTA MOLTO DA FARE: *è necessario cambiare passo nel controllo dell'air pollution*

l'81,9% della popolazione italiana vive in zone con inquinamento atmosferico superiore ai valori indicati da WHO

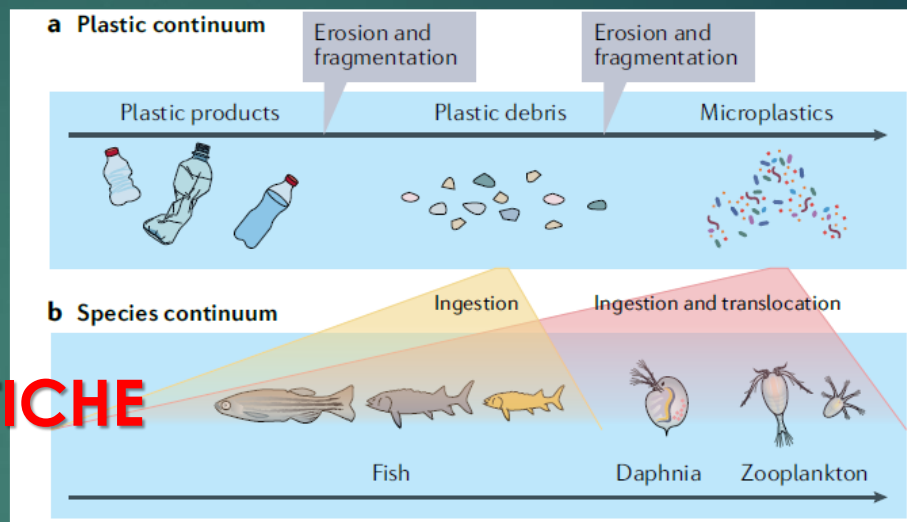
Città	Medie annuali 2022 (µg/mc)			Riduzione delle concentrazioni necessaria (%) per raggiungere i valori WHO			Variazione media annuale (%) Periodo 2011-2021	
	PM10	PM2.5	NO ₂	PM10	PM2.5	NO ₂	PM10	NO ₂
PARMA	30	16	23	-32%	-38%	-13%	-3%	-4%

MA RESTA MOLTO DA FARE:

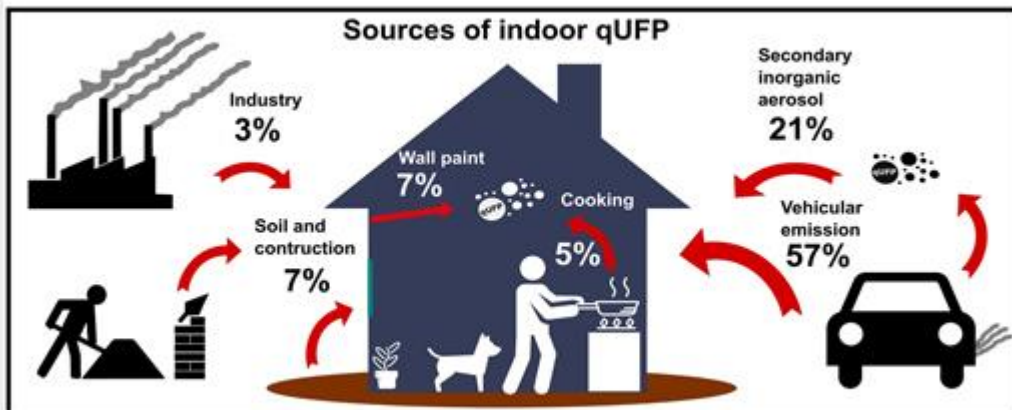
ci sono problemi «ambientali» nuovi e più nascosti



MICROPLASTICHE



POLVERI ULTRAFINI



PARABENS + BHT

+ BENZOPHENONES

PHTHALATES + BPA

+ PESTICIDES + PFCs

COCKTAIL
EFFECT

=



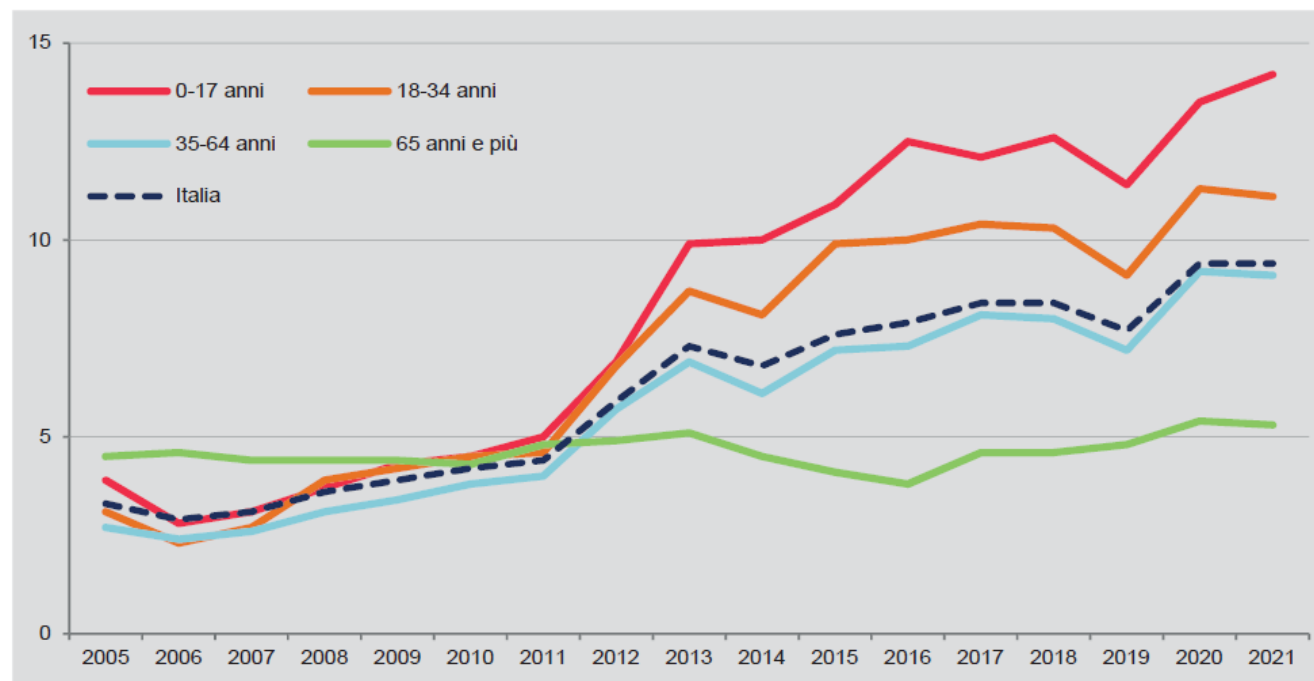
MA RESTA MOLTO DA FARE: *agire sulle diseguaglianze*

Bambini e ragazzi di 0-17 anni in povertà relativa per regione (%)

Anno: 2021 - Fonte: ISTAT



Figura 1.1 - Povertà assoluta (incidenza), per classe d'età. Anni 2005-2021 (valori percentuali)

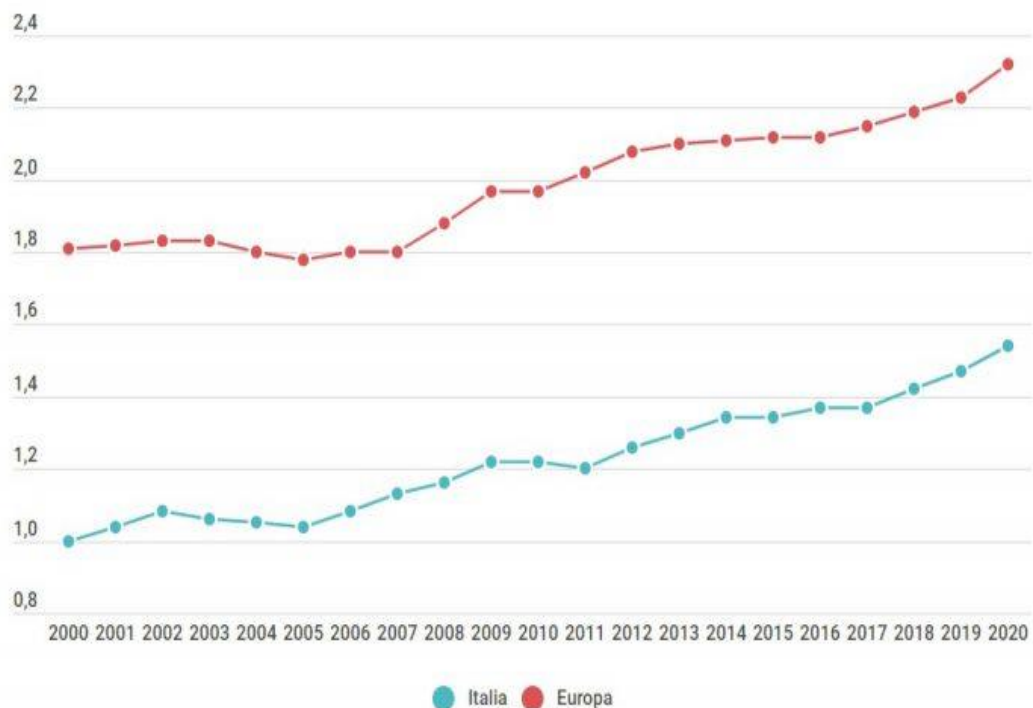


Fonte: Istat, Indagine sulle spese per consumi delle famiglie

LA RICERCA E L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA CI POSSONO AIUTARE...



MA BISOGNA INVESTIRE NELL'ISTRUZIONE, NELLA RICERCA SCIENTIFICA E NELLA SOCIALIZZAZIONE DELLA CULTURA...

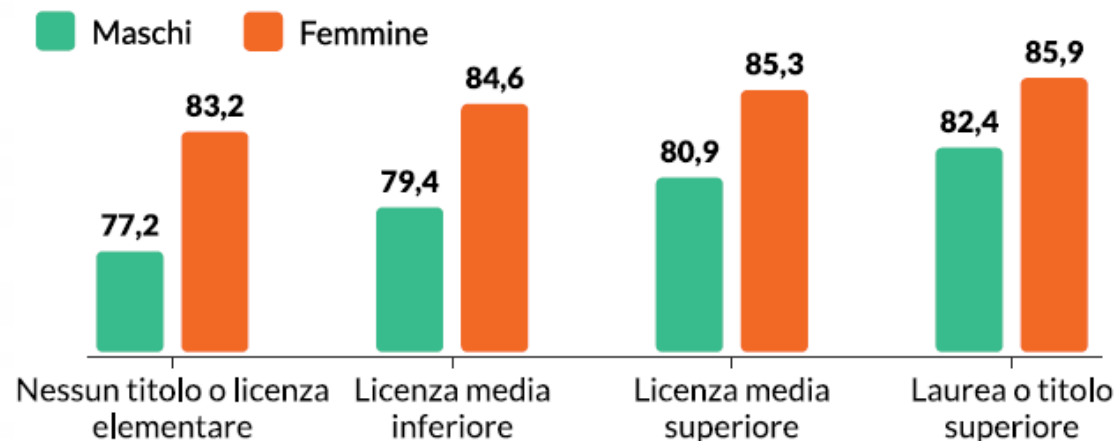


Fonte: Eurostat - I dati indicano la percentuale del Pil investita

TRUENUMB3RS

Speranza di vita alla nascita (anni) e livello di istruzione

Fonte: studio ISTAT 2015 su dati 2012

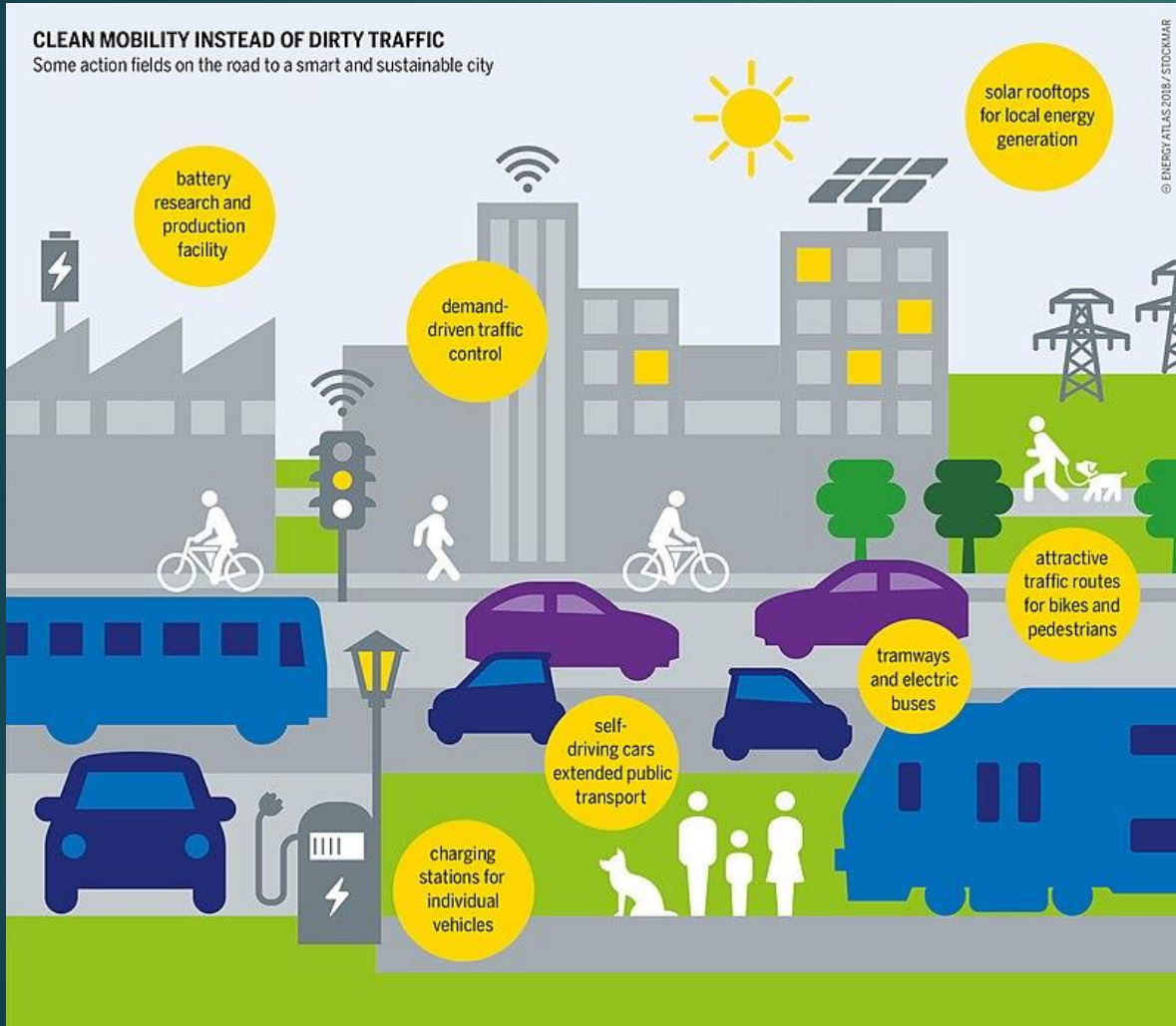


LA RIGENERAZIONE URBANA CAMBIA L'ASPETTO E L'USO DEGLI SPAZI...

ANNI '60



MA OCCORRE RENDERE FUNZIONALE, FRUIBILE E ATTRAENTE TUTTO IL SISTEMA URBANO

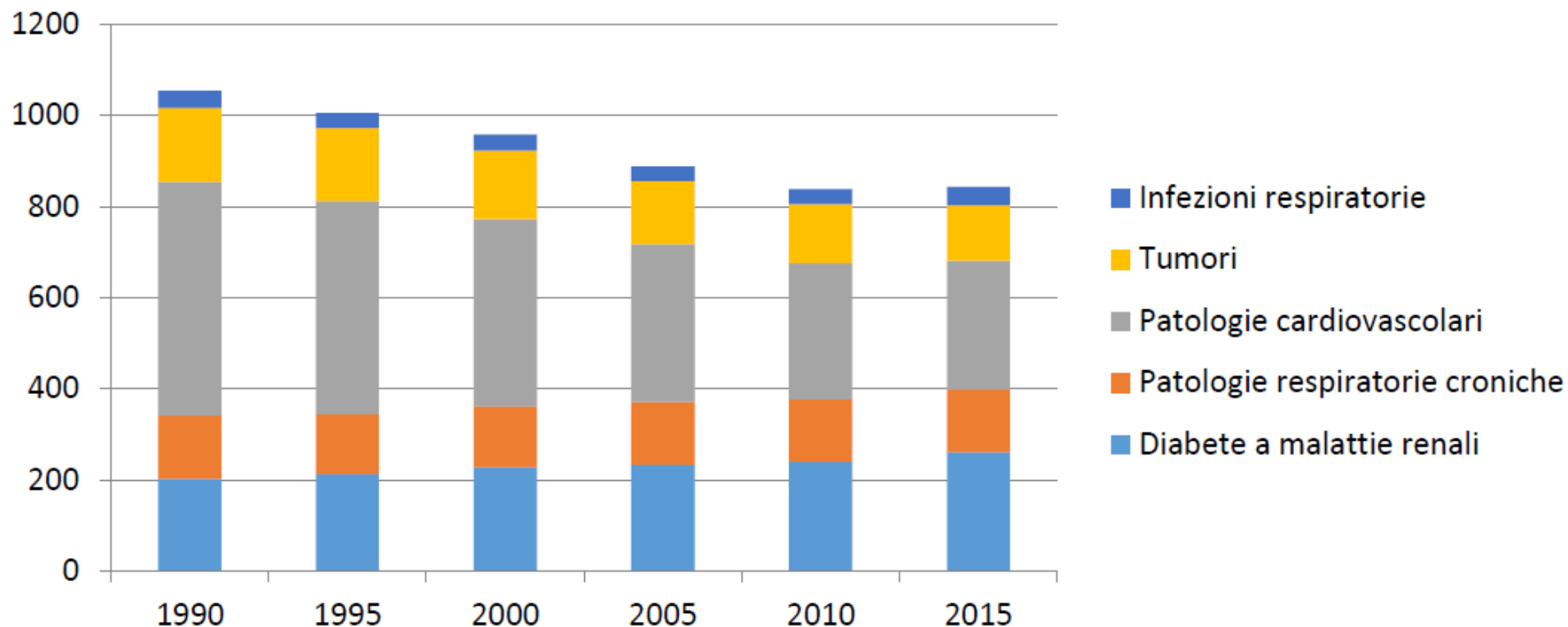


Con attenzione agli spazi di socializzazione e ai «fragili»



LE SCELTE URBANISTICHE, DI MOBILITA' SOSTENIBILE E TRANSIZIONE ENERGETICA RIDUCONO L'ESPOSIZIONE A INQUINANTI E IL DANNO ALLA SALUTE

Figura 3.2 Impatto dell'inquinamento atmosferico outdoor su alcune patologie, Italia 1990-2015



Fonte: IHME

E FAVORISCONO COMPORTAMENTI INDIVIDUALI VIRTUOSI...

ma tenendo sempre conto
che influiscono:

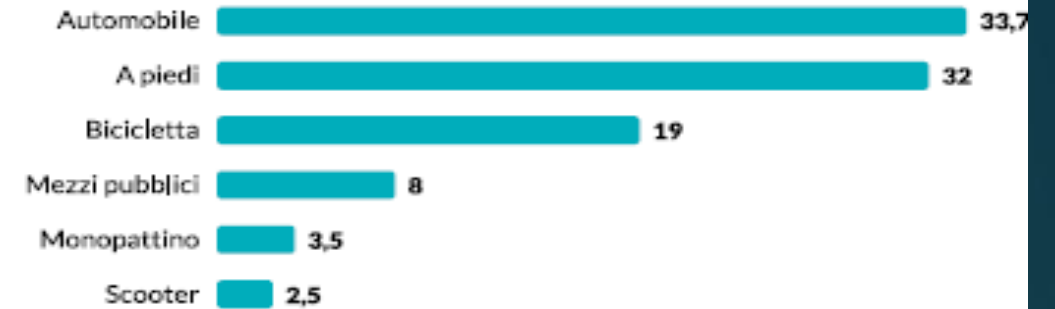
Determinanti socio-economici (1)

Scelte territoriali locali (2-3)

Fattori personali (4)

Bambini e ragazzi di 3-15 anni per mezzo di spostamento quotidiano (%)

Anno: 2021 - Fonte: Indagine UISP-Svimez

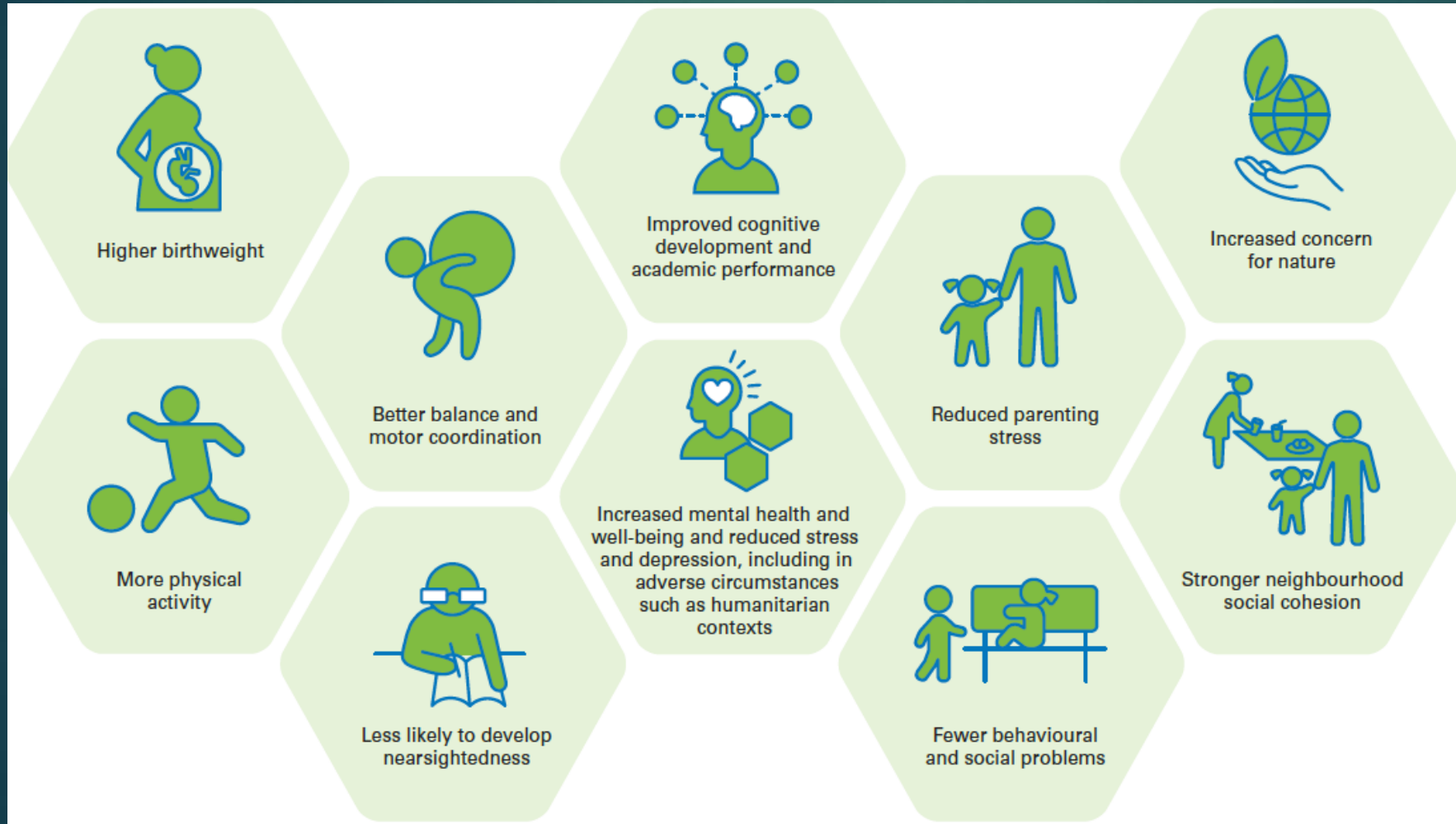


Motivazioni addotte alla mancata pratica sportiva (scala da 1 a 10)

Anno: 2021 - Fonte: Indagine UISP-Svimez



E FACILITANO IL BENESSERE INDIVIDUALE-SOCIALE E UNA CRESCITA SANA



Dal dossier UNICEF: The Necessity of Urban Green Space for Children's Optimal Development - Unicef

MA OCCORRE UNA POLITICA PIU' DECISA VERSO GLI SPAZI VERDI-BLU E LA MOBILITA' ATTIVA



Tab. 3 – La distribuzione di tutti gli spostamenti per mezzi di trasporto utilizzati (val. %)

	2017	2016	2008	2001
Piedi	22,3	17,1	17,5	23,1
Bici	5,2	3,3	3,6	3,8
Moto	3,0	3,0	4,5	5,7
Auto	58,6	65,3	63,9	57,5
<i>di cui come passeggero</i>	12,3	8,5	7,6	8,0
Trasporto pubblico	7,0	6,6	6,1	7,8
Combinazione di mezzi (e altro)	3,9	4,6	4,5	2,3
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: Isfort, Osservatorio "Audimob" sulla mobilità degli italiani

CONCLUSIONI...

TIRIAMOLE INSIEME

Suggerimenti per approfondire:

1. Atlante dell'infanzia (a rischio) in Italia - 2022. A cura di Cristiana Pulcinelli e Diletta Pistono - Save the Children
2. Profilo di salute della regione ER - 2019
3. Dossier attività fisica guadagnare salute. Epicentro - Istituto Superiore Sanità
4. Urban design for health - inspiration for the use of urban design to promote physical activity and healthy diets in the WHO European region - 2022
5. Una vita sana e prospera per tutti in Italia. Rapporto sullo stato dell'equità in salute in Italia. Relazione nazionale. WHO-Europa
6. The Necessity of Urban Green Space for Children's Optimal Development – discussion paper – UNICEF
7. I determinanti della salute. Una nuova, originale cornice concettuale – sito saluteinternazionale.info

Tutti scaricabili in rete



Centro Etica Ambientale di Parma ETS

Piazza Duomo 1 - 43121 Parma

0521 380516 - segreteria@centroeticambientale.org



Grazie per l'attenzione