



Ospedale
Università
Padova



**Conferenza Stampa
22 gennaio 2025**



REGIONE DEL VENETO

Azienda
Ospedale
Università
Padova

Mal d'aria: curare il respiro

Dott. Giuseppe Dal Ben
Direttore Generale AOUP



REGIONE DEL VENETO

Azienda
Ospedale
Università
Padova

Prof. Andrea Vianello
Direttore UOC Fisiopatologia Respiratoria AOUP

Le principali malattie respiratorie

THE BIG FIVE

COPD, asthma, acute lower respiratory tract infections, TB and lung cancer are among most common causes of severe illness and death worldwide.

Epidemiologia delle malattie respiratorie

- *65 milioni* di persone nel mondo sono affette da **BroncoPneumopatia Cronica Ostruttiva** (BPCO, COPD): BPCO è la terza causa di morte nel mondo.
- *334 milioni* di persone soffrono di **Asma Bronchiale**: la prevalenza è in aumento.
- *4 milioni di morti/anno per Polmonite.*

Impatto delle malattie respiratorie sulle ospedalizzazioni in Italia



Fattori di rischio: inquinamento atmosferico

- Mal di testa e ansia
- Effetti sul sistema nervoso centrale

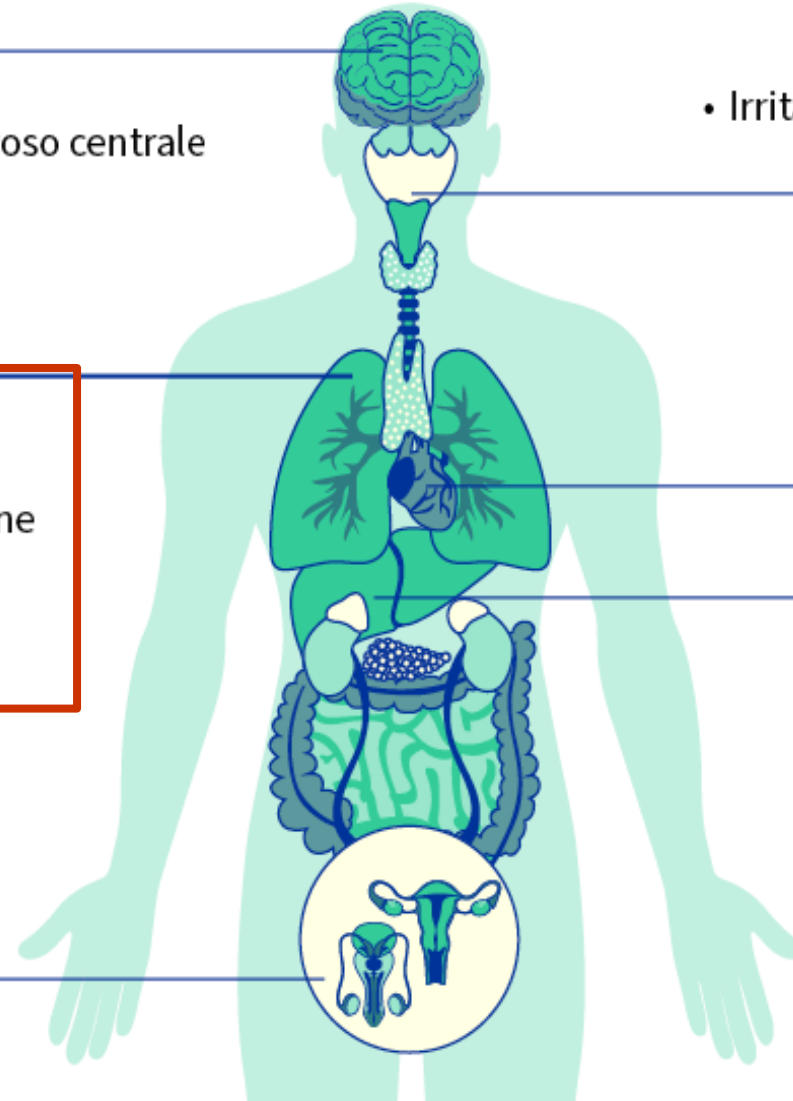
- Irritazione di occhi, naso e gola
- Problemi respiratori

- Infezioni
- Asma
- Riduzione della funzione polmonare
- Bronchite cronica
- Cancro polmonare

- Malattie cardiovascolari

- Effetti su fegato, milza e sangue

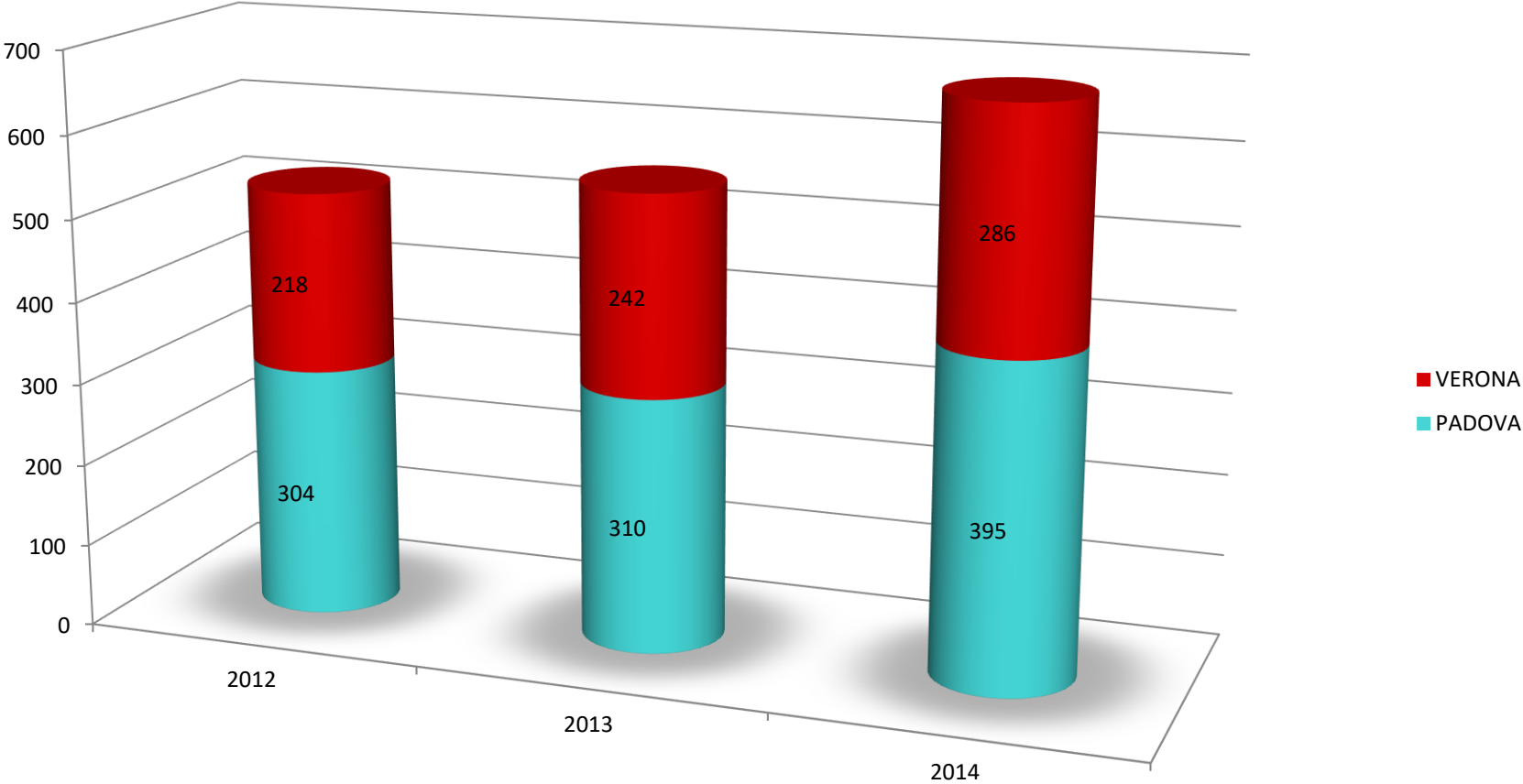
- Effetti sul sistema riproduttivo



Il trend: dimessi con diagnosi di affezioni respiratorie

	2022	2023	2024
Insufficienza respiratoria	2392	2625	2508
Polmonite	2839	3142	3025
BPCO	551	551	534

Accessi al PS di AOUP e AOUIR per riacutizzazione di asma bronchiale



Trends and determinants of Emergency Room admissions for asthma: A retrospective evaluation in Northeast Italy

Caminati M, Vianello A, et al. *WAO Journal*.2019;12:100046

Lo staff

UOC Fisiopatologia Respiratoria

Medici Pneumologi	10
--------------------------	-----------

Medico Allergologo	1
---------------------------	----------

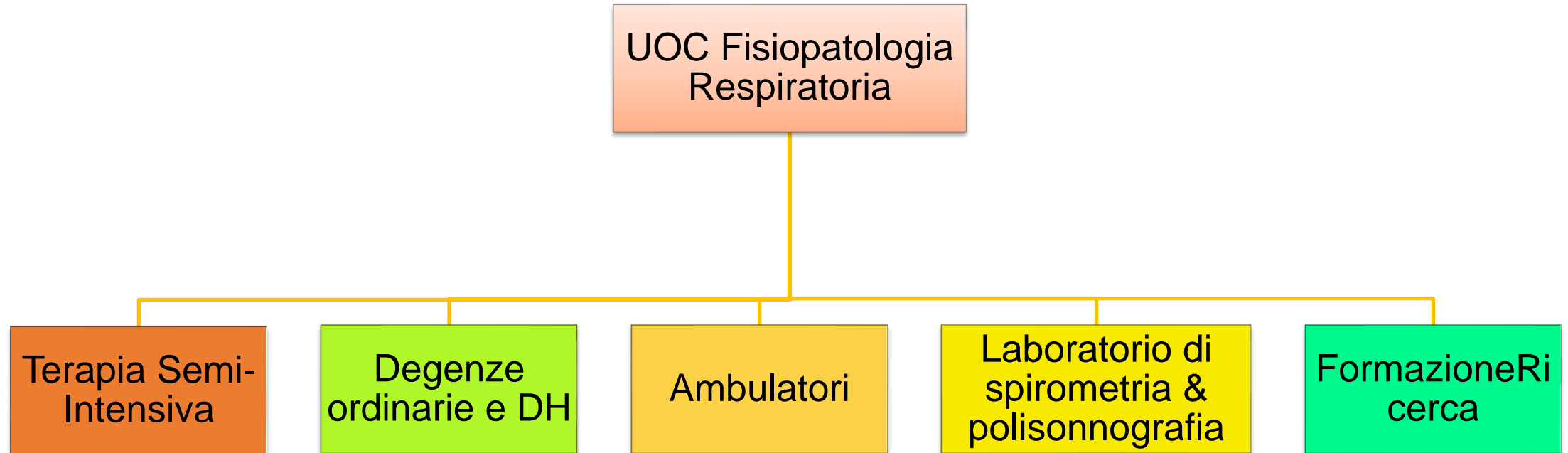
Infermieri	40
-------------------	-----------

OSS	18
------------	-----------

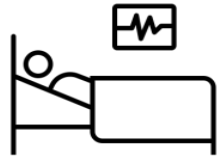
Segretarie	2
-------------------	----------

Personale universitario PTA	1
------------------------------------	----------

L'organizzazione



Reparto e DH: i numeri del 2024



DIMISSIONI

602 pazienti



DEGENZA MEDIA

11 giorni



ATTRATTIVITA'

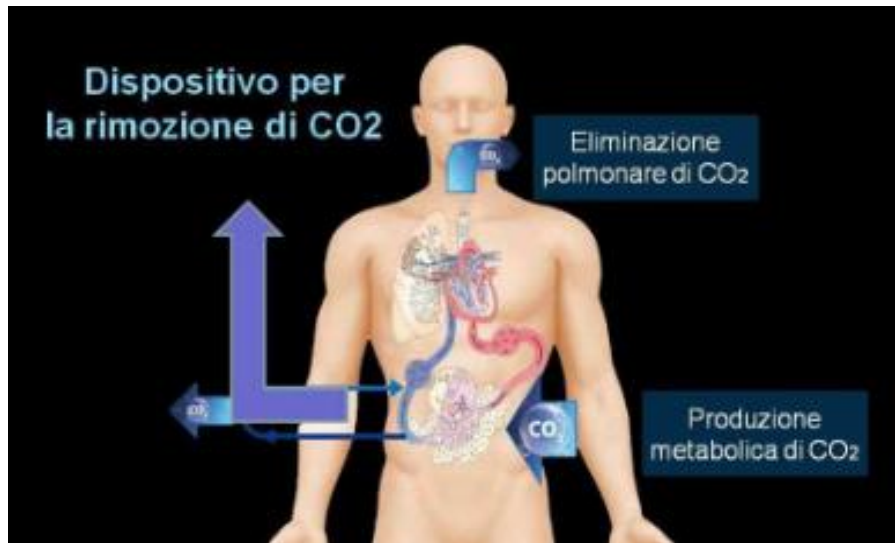
15% pazienti
extraregione



LE PRIME 5 DIAGNOSI

1. Insufficienza Respiratoria
2. Polmonite
3. BPCO riacutizzata
4. Asma bronchiale
5. Fibrosi polmonare

Terapia Semi-Intensiva Respiratoria



- Vengono ammessi malati con grave insufficienza respiratoria acuta.
 - Sono utilizzate tecnologie avanzate.
 - Si usa la «**decapneizzazione**», tecnica di circolazione extracorporea per il “lavaggio” della CO₂ del sangue: impiegata soltanto in 2 terapie semiintensive in Italia.
-
- Centro coordinatore delle Terapie Semi-Intensive del Veneto durante la pandemia COVID-19.

Prestazioni 2024 specialistica ambulatoriale

Primo ambulatorio pneumologico del Veneto per numero di prestazioni



Ambulatorio Multidisciplinare per l'Asma Grave

- Include 2 pneumologi, 1 allergologo, 1 infermiere; collabora con otorinolaringoiatra e reumatologo; impiega telemedicina
- 250 pazienti trattati con innovativi farmaci biologici: secondo ambulatorio in Italia per numero di casi trattati
- fa parte della rete SANI (Severe Asthma Network of Italy) che raccoglie i Centri di eccellenza per la cura dell'Asma Grave



Formazione e ricerca



Sede di numerosi trial clinici, in particolare dedicati alla terapia farmacologica dell'asma grave



Ricerca sull'impiego di nuovi farmaci biologici nell'asma grave
Ricerca su nuove tecniche di ventilazione meccanica non-invasiva



Sede di tirocinio Scuole di Specializzazione in Pneumologia, Medicina d'Urgenza, Medicina dello Sport, Medicina Fisica e Riabilitativa



Centro AIPO (Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri) per la formazione in Terapia Intensiva Respiratoria.



REGIONE DEL VENETO

Azienda
Ospedale
Università
Padova

Inquinamento ed allergie

Mauro Cancian, MD, PhD
Direttore UOSD Allergologia

Allergia

Prevalenza



Istituto Superiore di Sanità

EpiCentro - L'epidemiologia per la sanità pubblica

**10-40% POPOLAZIONE
SINTOMATOLOGIA ALLERGICA**

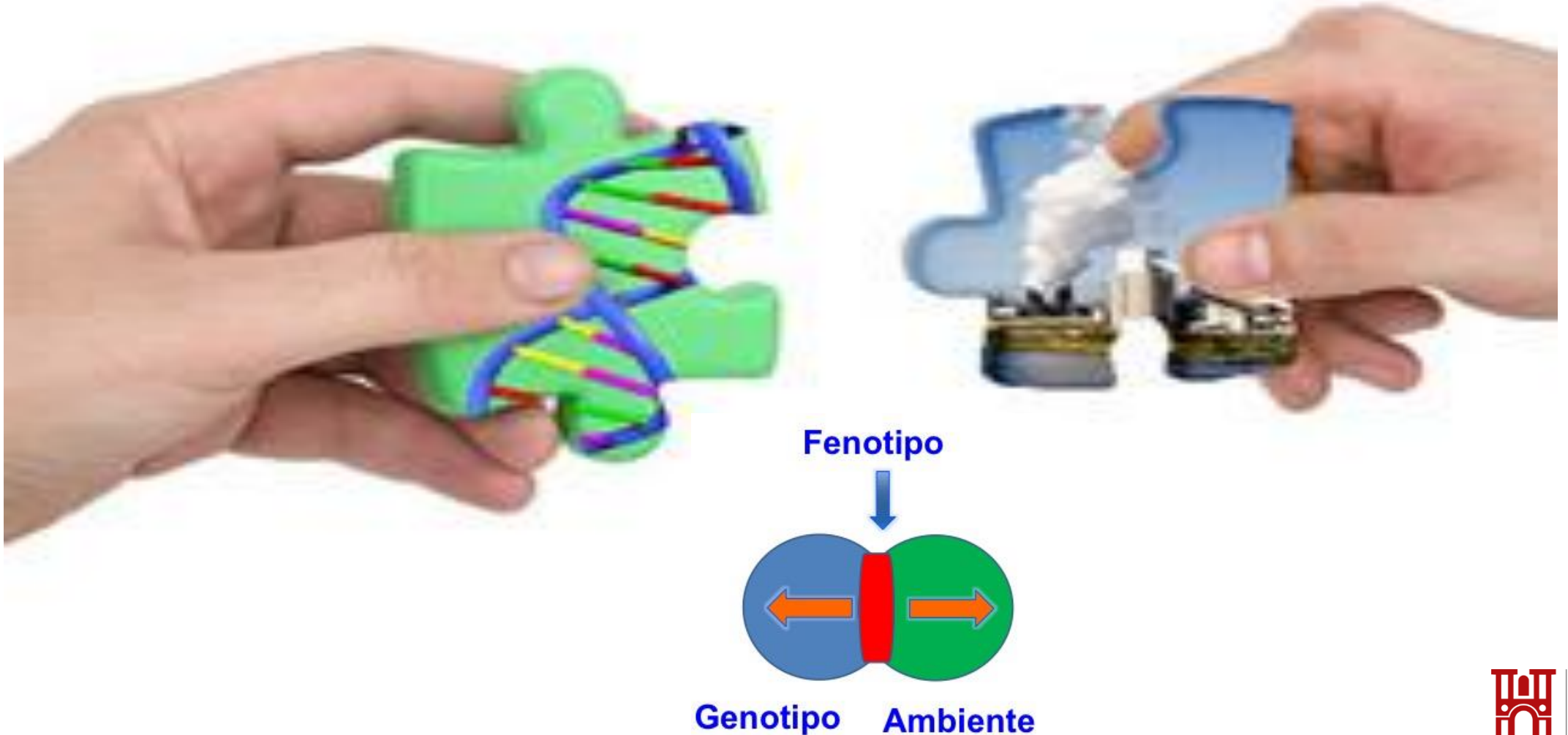


**World Health
Organization**

50% ALLERGICI NEL 2050

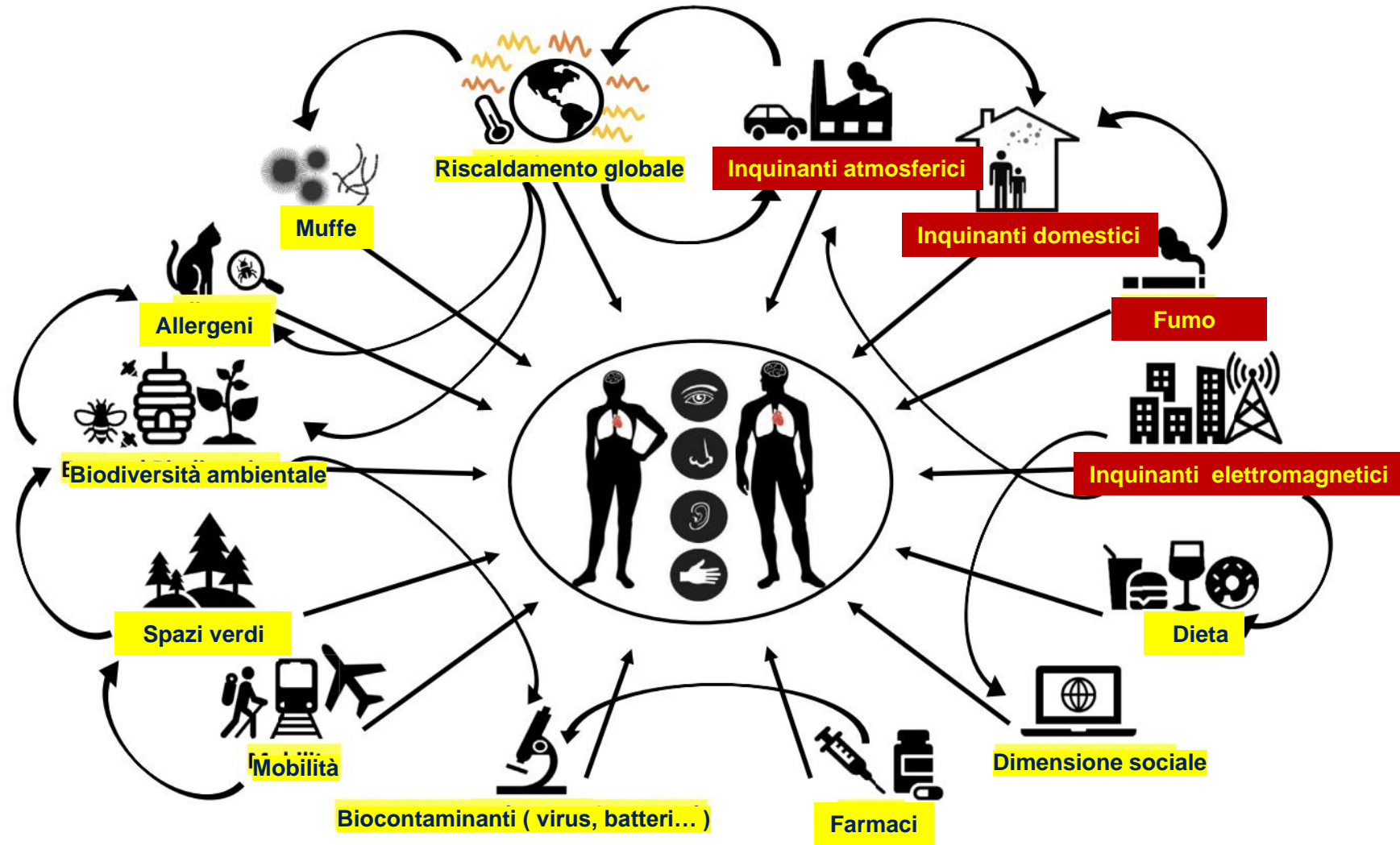
Allergia

Malattia poligenica multifattoriale in soggetti geneticamente predisposti



Allergia

Esposoma ed inquinamento



Allergia e inquinanti

Particolato (PM, «particulate matter»)

Insieme di particelle microscopiche, solide e liquide, di diversa natura e composizione chimica, che si trovano in sospensione nell'aria che respiriamo

Idrocarburi aromatici policiclici (PAHs)

Sostanze volatili prodotte dalla combustione

Es: gas di scarico

Aree urbane > cluster urbani > luoghi isolati a bassa densità abitativa

Composti volatili organici (VOCs)

Gas emessi da sostanze solide e liquide che contengono sostanze chimiche potenzialmente nocive

Es: deodoranti ambientali, prodotti per l'igiene della casa, pesticidi...

Effetti dell'inquinamento

Modifiche epigenoma



Influsso su clima e allergeni



Aumento immunogenicità



↓ Barriera immunologica



Allergia e inquinamento

Organi bersaglio e sintomi



Occhio e Naso



Rincocongiuntivite

Polmone



Asma

Cute



Eczema

Incremento delle allergie

PRODOTTI DI SINTESI



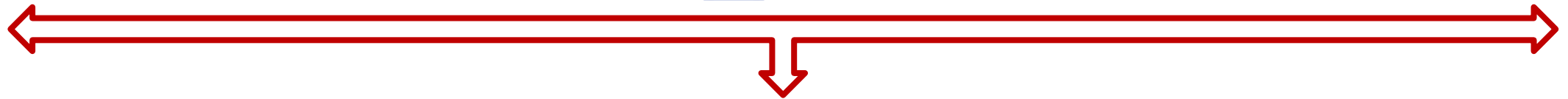
STILI DI VITA



INQUINAMENTO

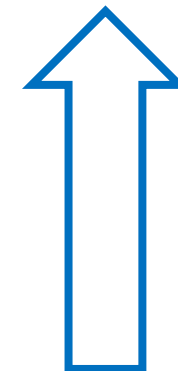
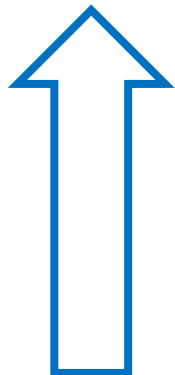


CLIMATICI



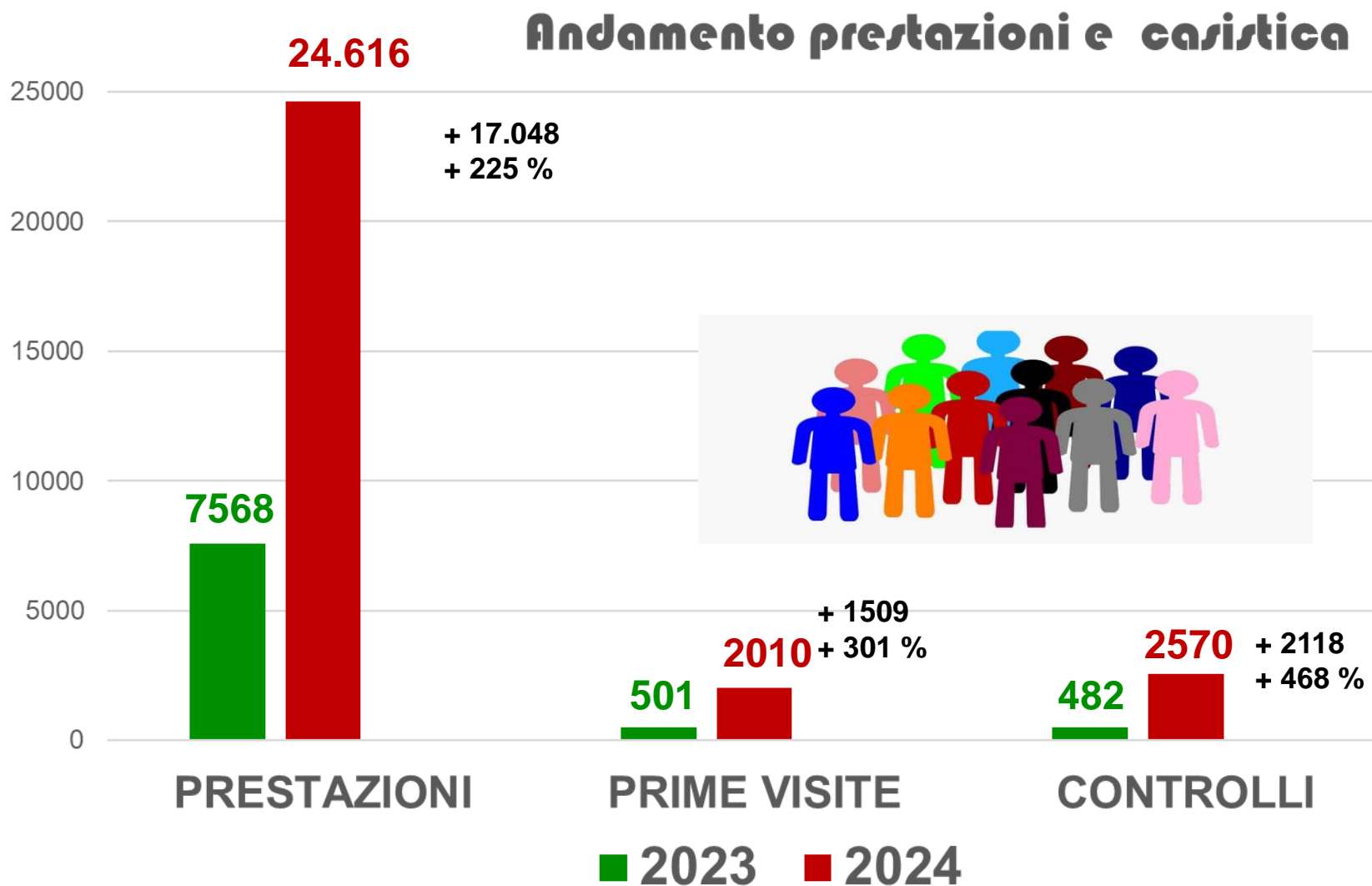
World Health Organization

50% ALLERGICI NEL 2050



UOSD allergologia

Alcuni numeri...



UOSD allergologia

Alcuni numeri...



Andamento prestazioni potenzialmente correlate all'inquinamento

