Inquinanti «storici»

Gas climalteranti
(CO_2 CH_4 N_2O CFC O_3)

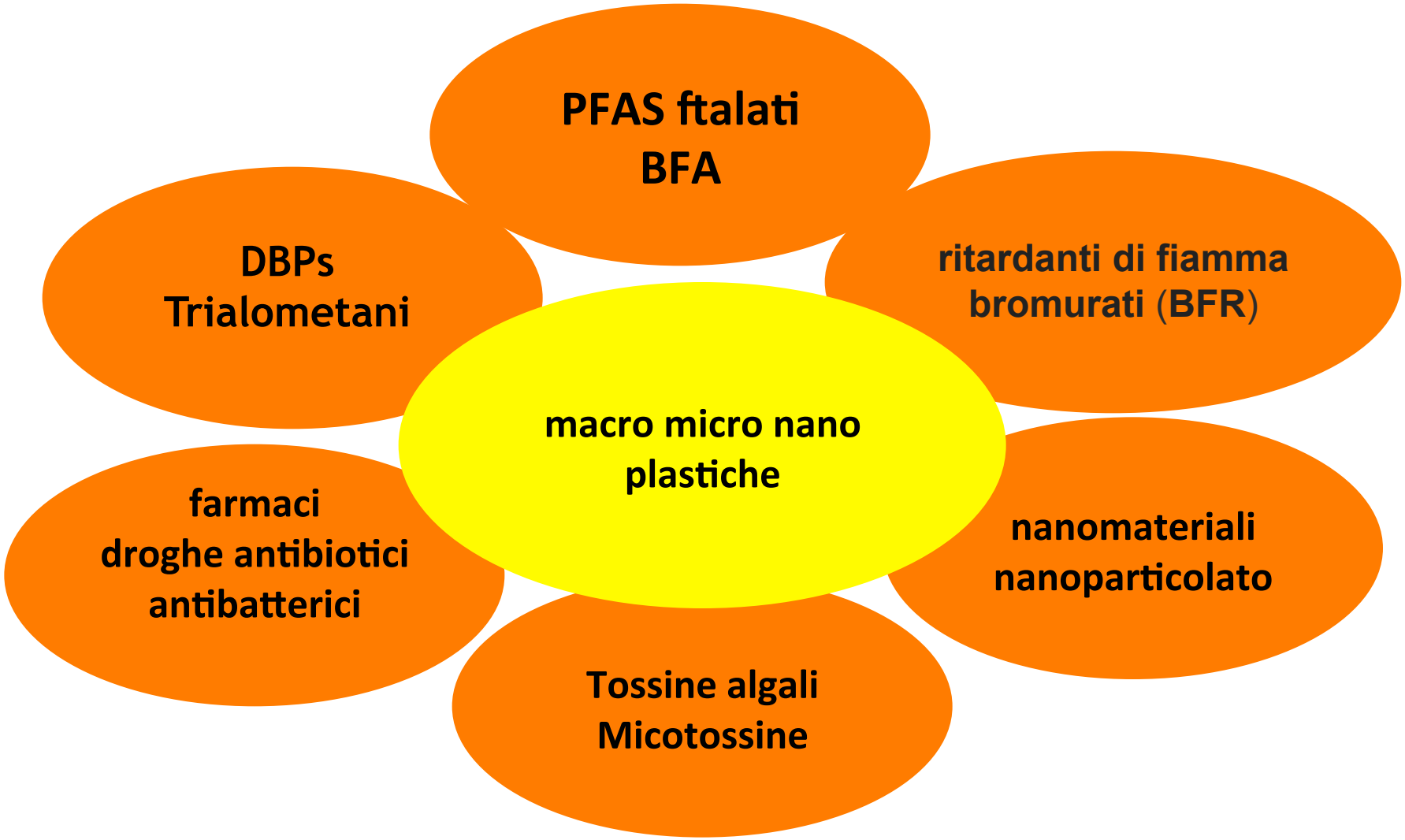
NOx SOx aerosol
fotosmog
particolato BC

idrocarburi alifatici
Idrocarburi aromatici
idrocarburi clorurati
metalli pesanti

micro particolato
PM10

Pesticidi

Inquinanti «emergenti»



I laboratori ambientali dell'antibiotico resistenza

Condizioni ideali:

- **basse concentrazioni di antibiotici**
- **Disponibilità energetica**
- **Comunità batterica ad elevata densità e biodiversità**

Habitat ideali:

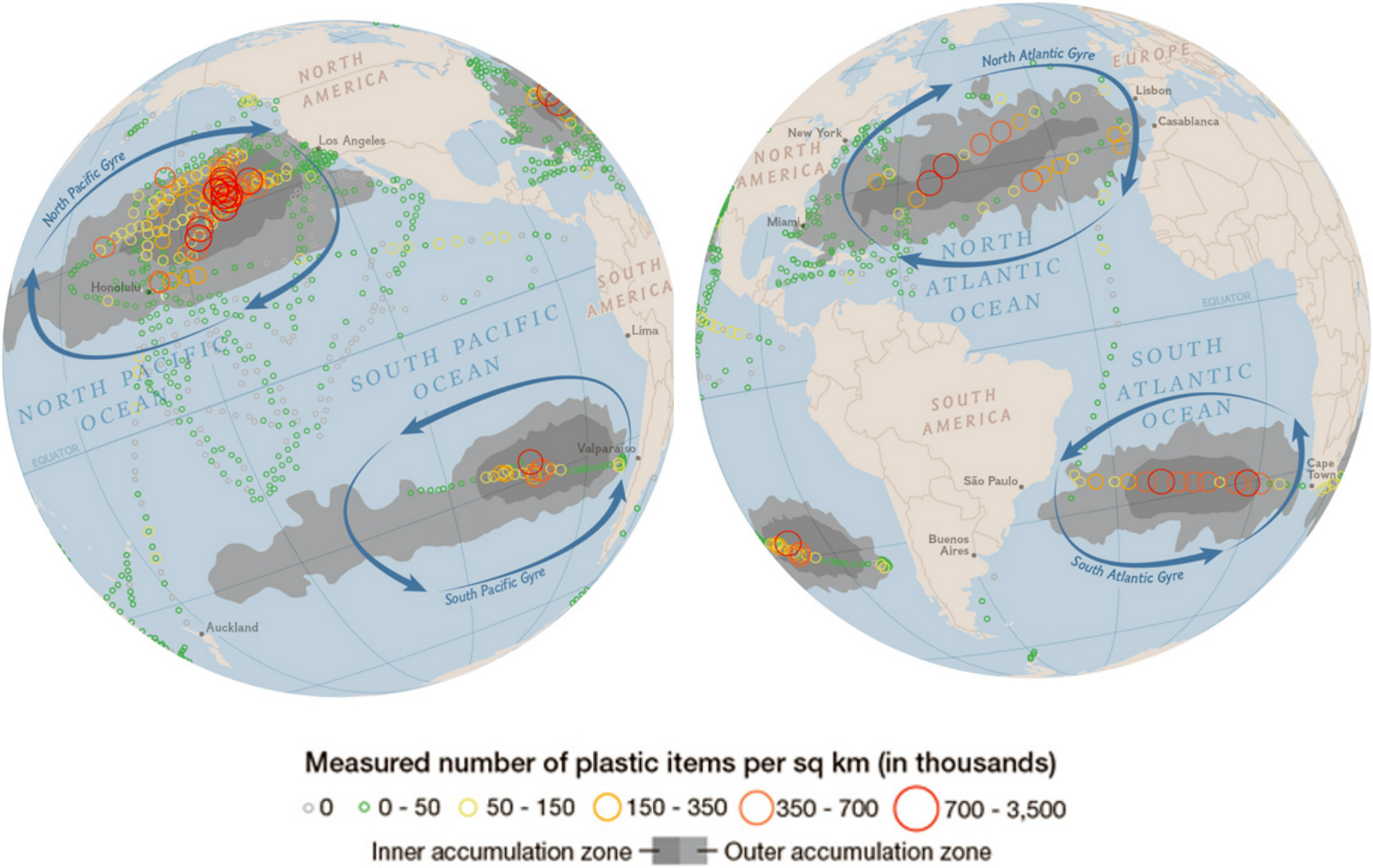
- **Acque di scolo, vasche di depurazione, lettiere e reflui di allevamenti, vasche di decantazione, depositi di stallatico, suoli ammendati con stallatico, lagune di depurazione**

Facciamo i conti con la plastica

- **La plastica si trova ovunque: ne sono trovate tracce nei ghiacci, nelle grandi fosse marine,** fino a 10 km di profondità (fossa delle Marianne)
- La plastica come un "**tecno fossile**" dell'Antropocene già presente nelle stratificazioni geologiche (nelle isole Hawaii sono state individuate rocce definite plastiglomerato con materie plastiche inserite nel loro interno)

La plastica potrebbe raggiungere i 34 miliardi di tonnellate nel 2050 di cui almeno 12 costituirebbero rifiuti sparsi in tutti gli ambienti

Mega discariche oceaniche



Impatti ambientali

- **Danni fisici (interferenti alimentari, trappolamento)**
- **Vettori di contaminanti (POPs PAHs)**
- **Rilascio di ftalati, bisfenolo a, antimonio**
- **Rilascio di VOC come prodotti secondari di degradazione (benzene, toluene, ecc)**
- **Creazione di un neo substrato colonizzato da funghi alghe batteri virus**
- **Vettori di patogeni e spp aliene**
- **Effetti da indagare a livello nanometrico**