

INAIL



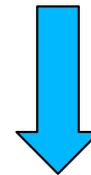
**Kick-off meeting
29 Ottobre 2020**

OS4: introduzione generale

Sara Maio
IFC-CNR

OS4: effetti sulla morbosità e sugli indicatori di patologia respiratoria delle esposizioni ambientali mediante uno studio multicentrico con indagini epidemiologiche analitiche

Descrizione: valutare gli **effetti acuti e cronici** degli inquinanti atmosferici (PM₁₀, PM_{2.5}, NO₂ e O₃), della temperatura dell'aria e dei fattori di rischio individuali sulla **morbosità e su specifici indicatori di patologia respiratoria non analizzabili nei precedenti obiettivi specifici** ma disponibili nell'ambito d'indagini epidemiologiche analitiche precedentemente condotte.

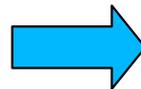


✓ **fattori di rischio di livello individuale** confondimento e/o modificatori di effetto.



aggiustamento per variabili di

✓ informazioni sanitarie reperite tramite questionari standardizzati e test obiettivi (spirometria) valutazione anche **effetti lievi-moderati** dell'inquinamento atmosferico.



ATTIVITA'

- 4.1. reperimento dati sanitari** (sintomi, malattie respiratorie e funzionalità polmonare), **dati di esposizione ambientale outdoor ed indoor ed informazioni sugli stili di vita** (quali l'abitudine al fumo e l'esposizione occupazionale). Indagini epidemiologiche analitiche di **Pisa, Verona, Pavia, Torino, Sassari, Palermo, Terni ed Ancona** (*IFC-CNR, UNIVR*);
- 4.2. linkage dei dati degli archivi sanitari** (es. ricoveri ospedalieri, prescrizioni farmaceutiche e visite specialistiche per cause respiratorie) (*IFC-CNR, UNIVR*)
- 4.3. linkage dei dati ambientali descritti nell'OS1** agli indirizzi di residenza (*IFC-CNR, UNIVR*)
- 4.4. effetti degli inquinanti atmosferici, della temperatura dell'aria e dei fattori di rischio da questionario sugli outcome sanitari** nelle singole indagini epidemiologiche (*IFC-CNR (in collaborazione con IRIB-CNR), UNIVR*);
- 4.5. valutazione congiunta degli effetti mediante meta-analisi** (*IFC-CNR (in collaborazione con IRIB-CNR), UNIVR*);
- 4.6. analisi dell'interazione tra marker genetici ed esposizioni ambientali** su indicatori di patologia respiratoria nell'indagine epidemiologica di Verona (*UNIVR*).

INDICATORI E STANDARD DI RISULTATO:

4.1. 1 protocollo operativo per analisi di dati per la valutazione degli effetti acuti e cronici delle esposizioni ambientali sulla morbosità ed indicatori di patologia respiratoria;

4.2. > 60% di reperimento e linkage dei dati demografici, socio-economici, sanitari e di residenza dei partecipanti alle indagini epidemiologiche;

4.3. > 3 funzioni dose-risposta e di incrementi di rischio relativi agli effetti dell'esposizione agli inquinanti atmosferici, alla temperatura dell'aria ed ai fattori di rischio da questionario sulla morbosità respiratoria **per ognuna delle indagini epidemiologiche**;

INDICATORI E STANDARD DI RISULTATO:

4.4. > 3 funzioni dose-risposta e di incrementi di rischio relativi agli effetti dell'esposizione agli inquinanti atmosferici, alla temperatura dell'aria ed ai fattori di rischio da questionario sulla morbosità respiratoria derivati **da stime meta-analitiche**;

4.5. > 2 funzioni dose-risposta e di incrementi di rischio relativi all'interazione tra **marker genetici** ed esposizioni ambientali su specifici indicatori di patologia respiratoria nell'indagine di Verona;

4.6. > 2 rapporti tecnici, articoli scientifici e abstract congressuali con i risultati dell'OS4.

OS4

CRONOPROGRAMMA

Mese		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Obiettivo specifico 4	Attività 4.1			■	■	■																				
	Attività 4.2.1						■	■	■	■	■	■	■													
	Attività 4.2.2						■	■	■	■	■	■														
	Attività 4.3.1											■	■	■												
	Attività 4.3.2											■	■	■												
	Attività 4.4														■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Attività 4.5																					■	■	■	■	
	Attività 4.6																					■	■	■	■	

4.1. reperimento dati da questionario

4.2. *linkage* dei dati degli archivi sanitari

4.3. *linkage* dei dati ambientali descritti nell'OS1

4.4. effetti nelle singole indagini epidemiologiche

4.5. effetti mediante meta-analisi

4.6. analisi dell'interazione tra marker genetici ed esposizioni ambientali