



Progetto Aria e salute - livello regionale e nazionale

**Andrea Ranzi, Responsabile Unità di Progetto Epidemiologia ambientale
Arpae Emilia-Romagna
Paola Angelini, P.O. Ambiente e Salute, Settore prevenzione collettiva e
sanità pubblica Regione Emilia - Romagna**

Con Delibera di Giunta regionale approvato il progetto preliminare predisposto da gruppo intersettoriale composto da:

- Regione
- ARPAE
- Ausl Reggio Emilia

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

**Atti amministrativi
GIUNTA REGIONALE**

Delibera Num. 494 del 04/04/2022

Seduta Num. 16

Struttura proponente:	SERVIZIO TUTELA E RISANAMENTO ACQUA, ARIA E AGENTI FISICI DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
Assessorato proponente:	ASSESSORE ALL'AMBIENTE, DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE
Oggetto:	APPROVAZIONE DEL PROGETTO PRELIMINARE DENOMINATO "ARIA E SALUTE" PER LA REALIZZAZIONE DI UNO STUDIO SU QUALITÀ DELL'ARIA E SALUTE: QUANTIFICAZIONE DEGLI EFFETTI, IMPATTO DELLE POLITICHE E INTERAZIONI CON LA PANDEMIA COVID-19
Iter di approvazione previsto:	Delibera ordinaria

Con Determina dirigenziale del DG Ambiente istituito il Comitato tecnico scientifico incaricato di presidiare il regolare svolgimento dei lavori

 r_emi.ro.Giunta - Prot. 27/10/2022.1112471.U	<p>REGIONE EMILIA-ROMAGNA Atti amministrativi GIUNTA REGIONALE Atto del Dirigente DETERMINAZIONE Num. 18499 del 30/09/2022 BOLOGNA</p>	
	Proposta:	DPG/2022/19223 del 30/09/2022
	Struttura proponente:	SETTORE TUTELA DELL'AMBIENTE ED ECONOMIA CIRCOLARE DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
	Oggetto:	ISTITUZIONE DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO DEL PROGETTO "ARIA E SALUTE" PER LA REALIZZAZIONE DI UNO STUDIO SU QUALITÀ DELL'ARIA E SALUTE: QUANTIFICAZIONE DEGLI EFFETTI, IMPATTO DELLE POLITICHE E INTERAZIONI CON LA PANDEMIA COVID-19.
	Autorità emanante:	IL RESPONSABILE - AREA QUALITA' DELL'ARIA E AGENTI FISICI
	Firmatario:	PAOLO FERRECCHI in qualità di Responsabile di area di lavoro dirigenziale

Progetto regionale Aria e Salute Obiettivi

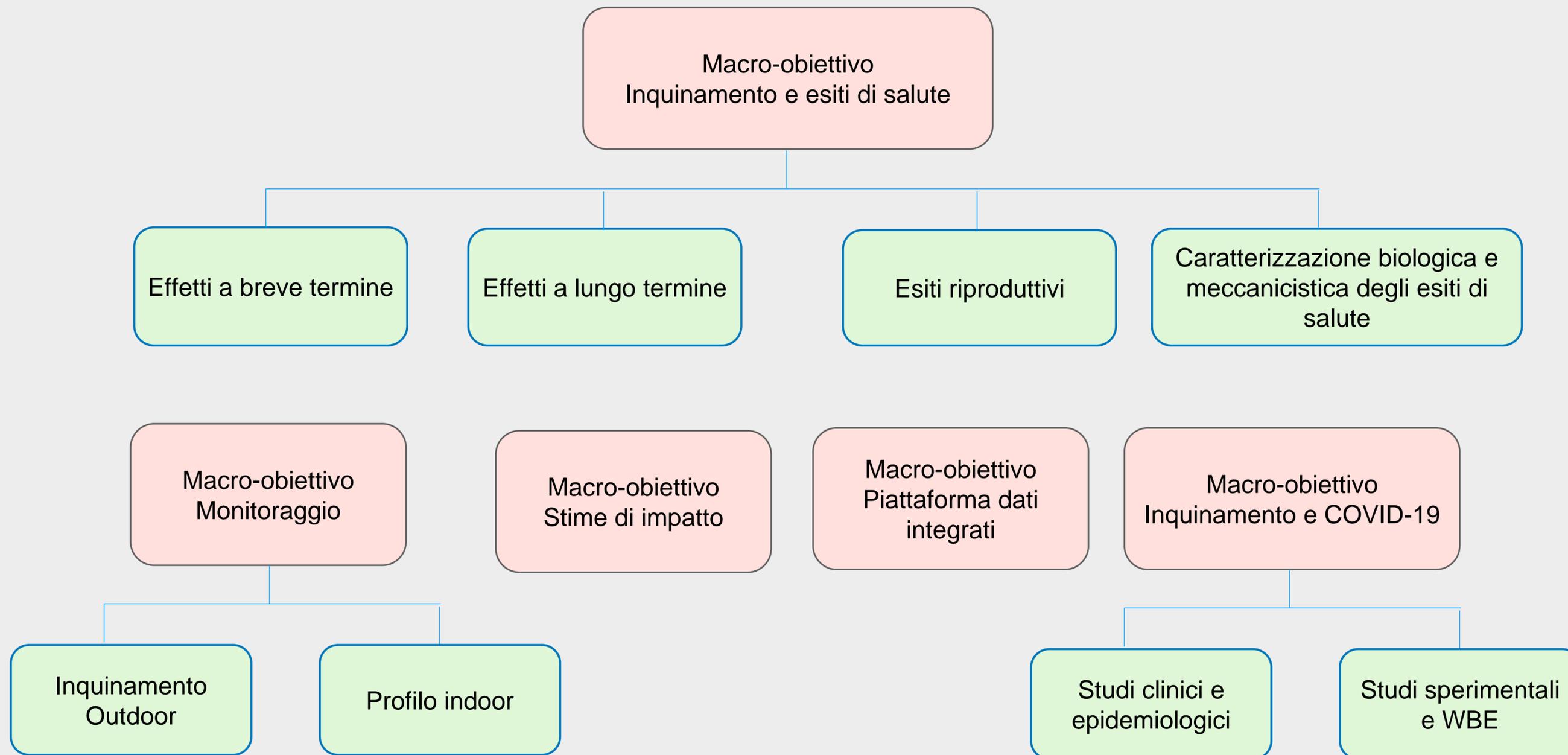
Il progetto si propone di valutare

- l'impatto dell'inquinamento dell'aria sulle condizioni di salute della popolazione
- come le politiche di contenimento dell'inquinamento lo abbiano modificato

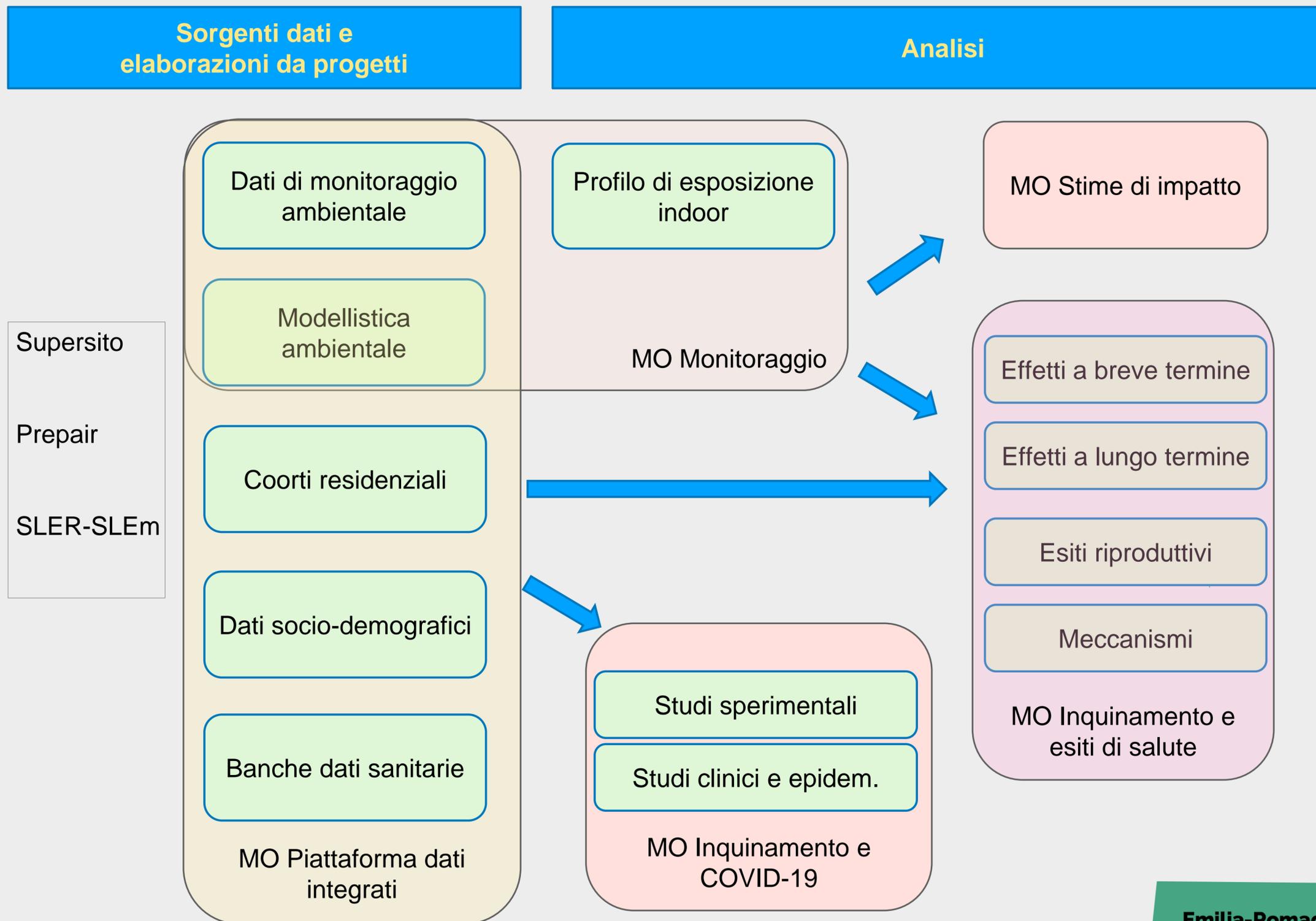
Aspetti da indagare:

- **Esposizione cronica a inquinamento atmosferico e esiti di salute a lungo termine** (mortalità, malattie croniche, ...)
- **Esposizione acuta a inquinamento atmosferico e esiti a breve termine** (mortalità, malattie respiratorie acute, cardiovascolari,...)
- **Esposizione a inquinamento atmosferico e esiti avversi della gravidanza**
- **Valutazione delle politiche di riduzione dell'inquinamento atmosferico**: stime di impatto sugli scenari di qualità dell'aria come definiti nella pianificazione di settore.
- **Studio delle interazioni fra inquinamento atmosferico e COVID-19** in termini di impatto sulla salute:
 - Esposizione e gravità del decorso dell'infezione e relativi meccanismi;
 - possibile interazione tra patologie pre-esistenti e infezione da SARS CoV-2 e relativa gravità della malattia COVID-19;

Struttura del progetto

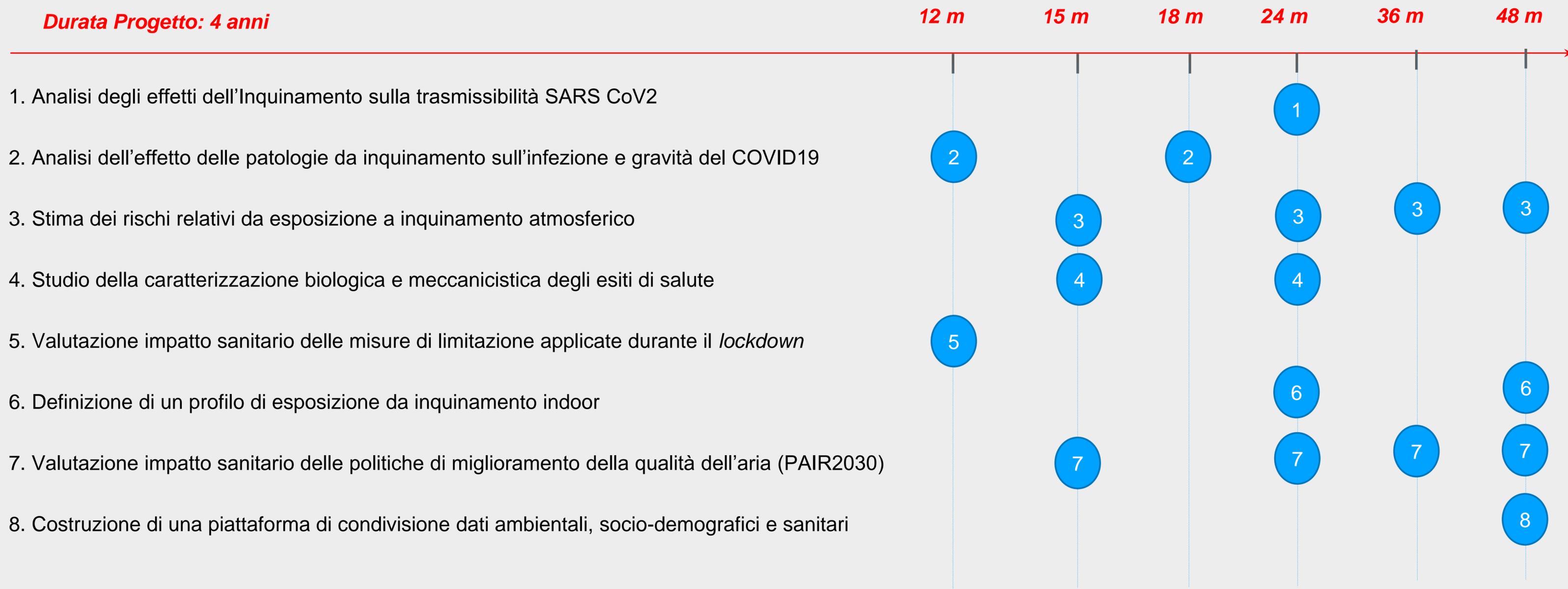


Connessione fra i macro-obiettivi



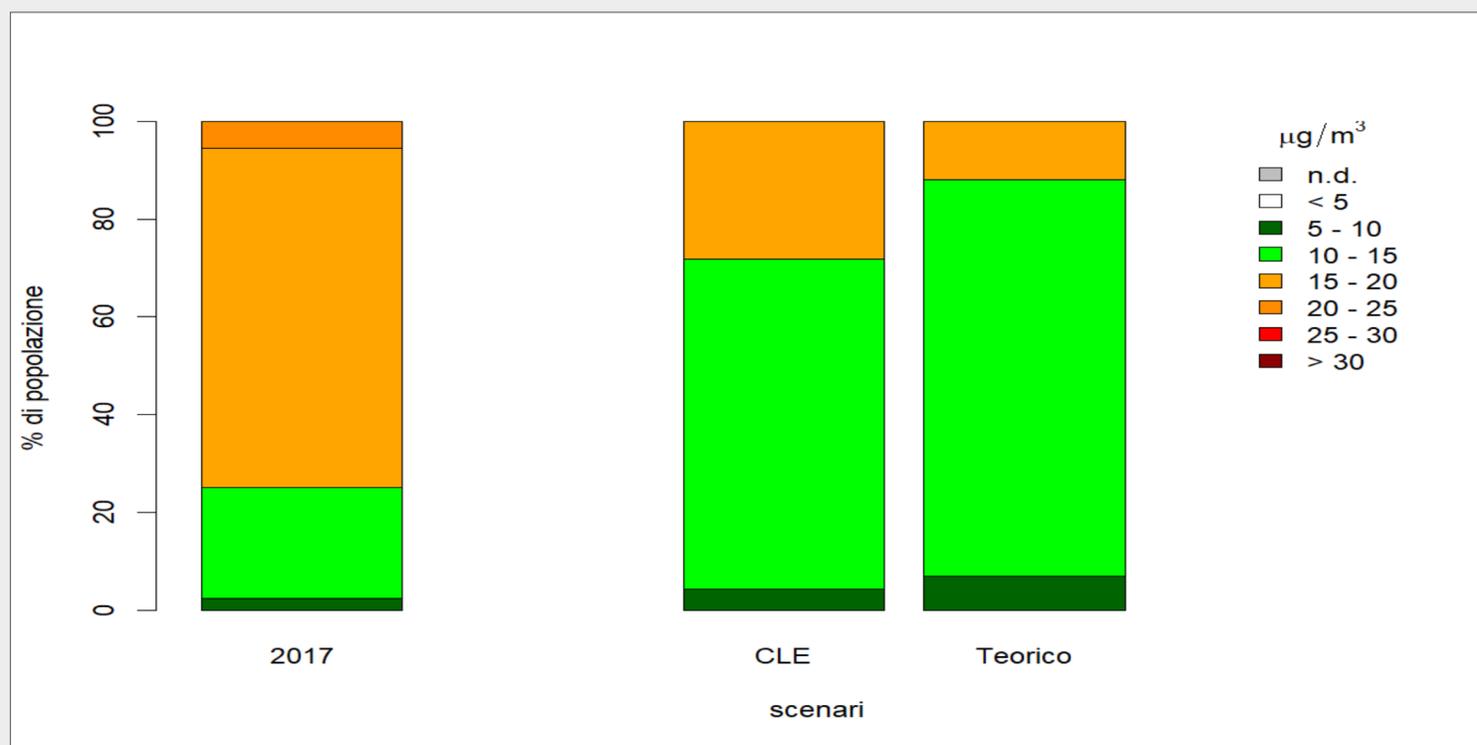
Risultati attesi e tempistica

Durata Progetto: 4 anni

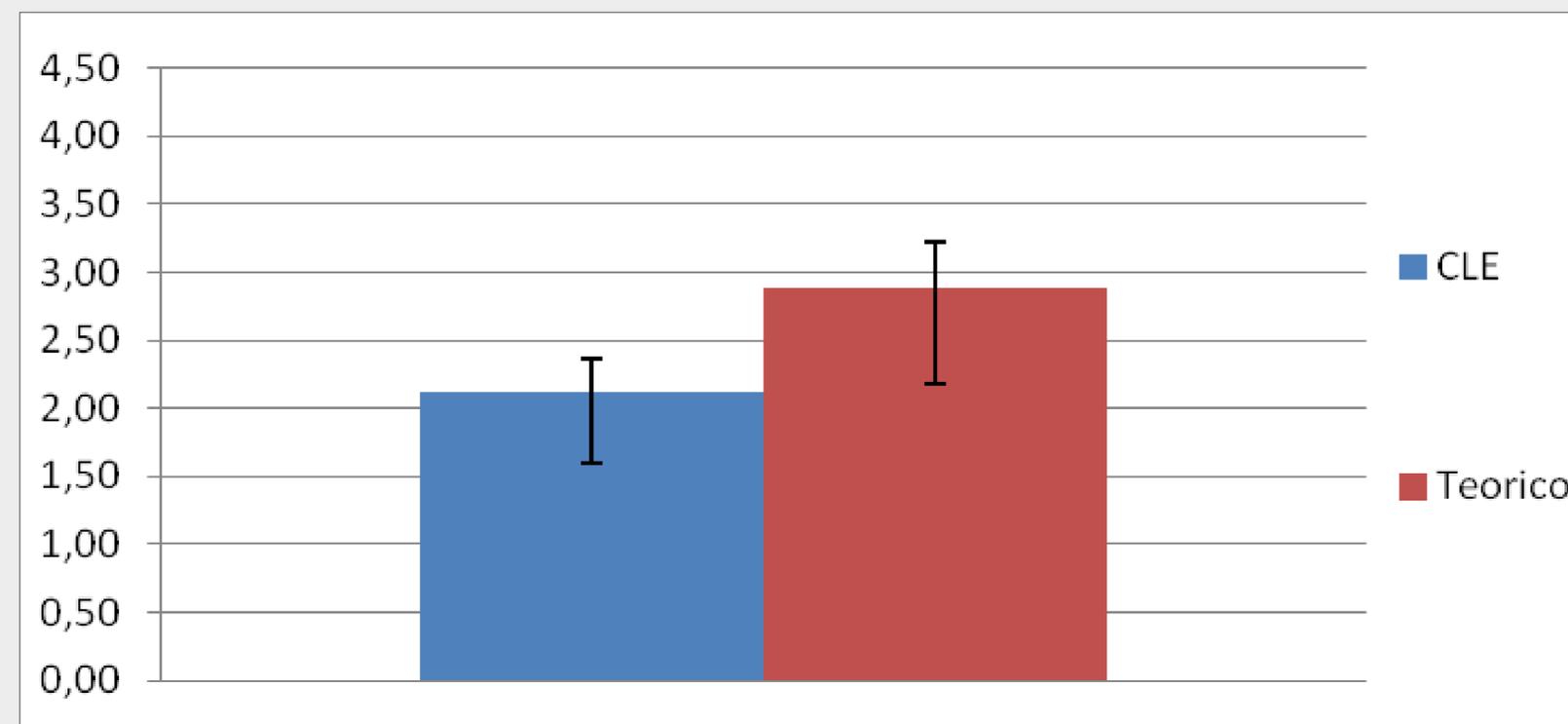


Valutazione guadagno di salute legato all'applicazione del PAIR2030

Esposizione media annua a PM2.5 della popolazione regionale



Guadagno della speranza di vita alla nascita (mesi)





Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute-ambiente-clima
(Soggetto attuatore MdS DG PRE → Regioni e PPAA)



La Regione si pone a capo di una cordata con altre 7 Regioni, 3 Università, Agenzie regionali ARPA, CNR

Vinto uno specifico finanziamento

Piano operativo “Salute, Ambiente, Biodiversità, Clima”

Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 6 Componente 1:
Riforma 1: Definizione di un nuovo modello organizzativo della rete di assistenza sanitaria territoriale

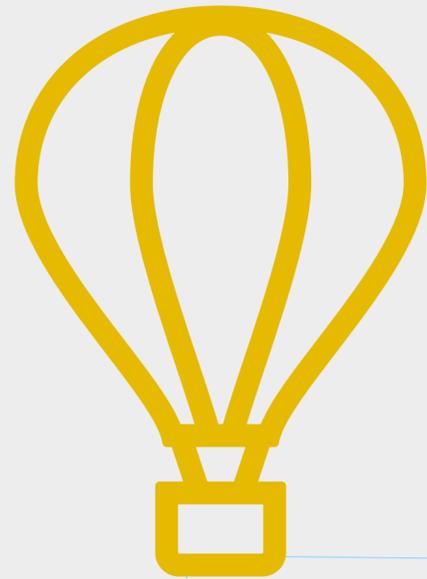
Piano Nazionale Investimenti Complementari (PNC): *Investimento 1: Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima*



A conclusione della fase della valutazione tecnico-scientifica, basatasi sui criteri concordati dai componenti in occasione della riunione del 12 agosto 2022, nonché in considerazione dell'esito dei controlli amministrativi, anche successivi alla produzione della documentazione integrativa richiesta, viene resa nota la graduatoria sulla scorta della quale verranno finanziati 8 progetti per l'AREA A e 5 progetti per l'AREA B, come da decreto direttoriale del 30 settembre 2022:

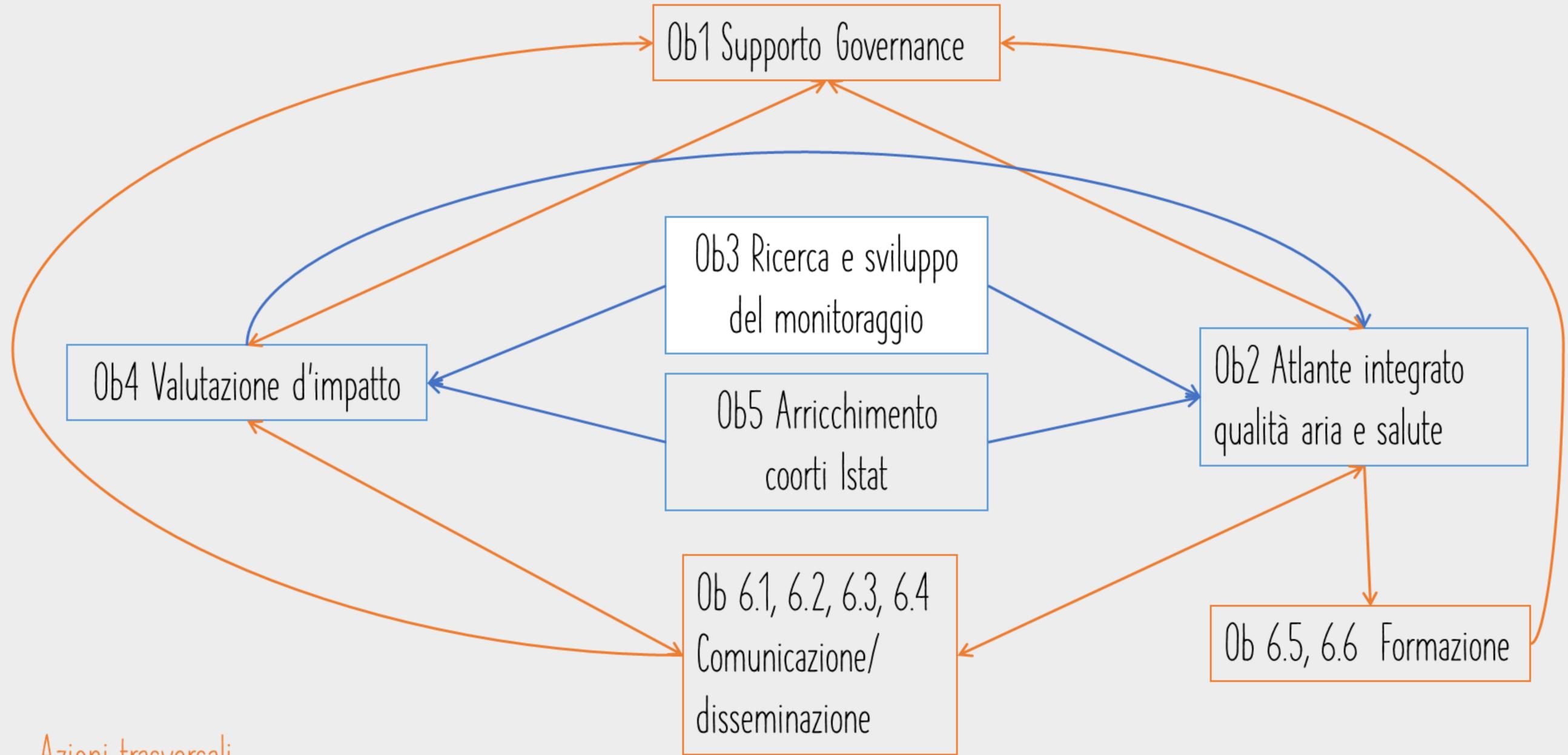
AREA A

	Codice progetto	Capofila	Budget	Valutazione	
1	PREV-A-2022-12376981	Emilia Romagna	2.100.000,00 €	12,6	
2	PREV-A-2022-12377025	Friuli-Venezia Giulia	2.094.100,00 €	11,55	
3	PREV-A-2022-12377005	Veneto	2.100.000,00 €	11,5	
4	PREV-A-2022-12376994	Lazio	2.100.000,00 €	10,25	
5	PREV-A-2022-12377010	Lombardia	2.099.726,00 €	9,5	
6	PREV-A-2022-12376997	Molise	2.100.000,00 €	9,33	
7	PREV-A-2022-12377013	Bolzano	1.875.680,10 €	9,2	
8	PREV-A-2022-12377007	Puglia	2.100.000,00 €	9,1	
	PREV-A-2022-12377014	Liguria	2.100.000,00 €	10,78	*1
	PREV-A-2022-12377024	Umbria	1.670.000,00 €	8,98	*1
	PREV-A-2022-12377019	Piemonte	2.100.000,00 €	7,48	*1
	PREV-A-2022-12377016	Calabria	2.060.000,00 €	6,7	*1
	PREV-A-2022-12377020	Abruzzo	2.100.000,00 €	6,55	
	PREV-A-2022-12377012	Calabria	2.062.230,00 €	5,88	*1
	PREV-A-2022-12377011	Molise	2.100.000,00 €	NV	*2

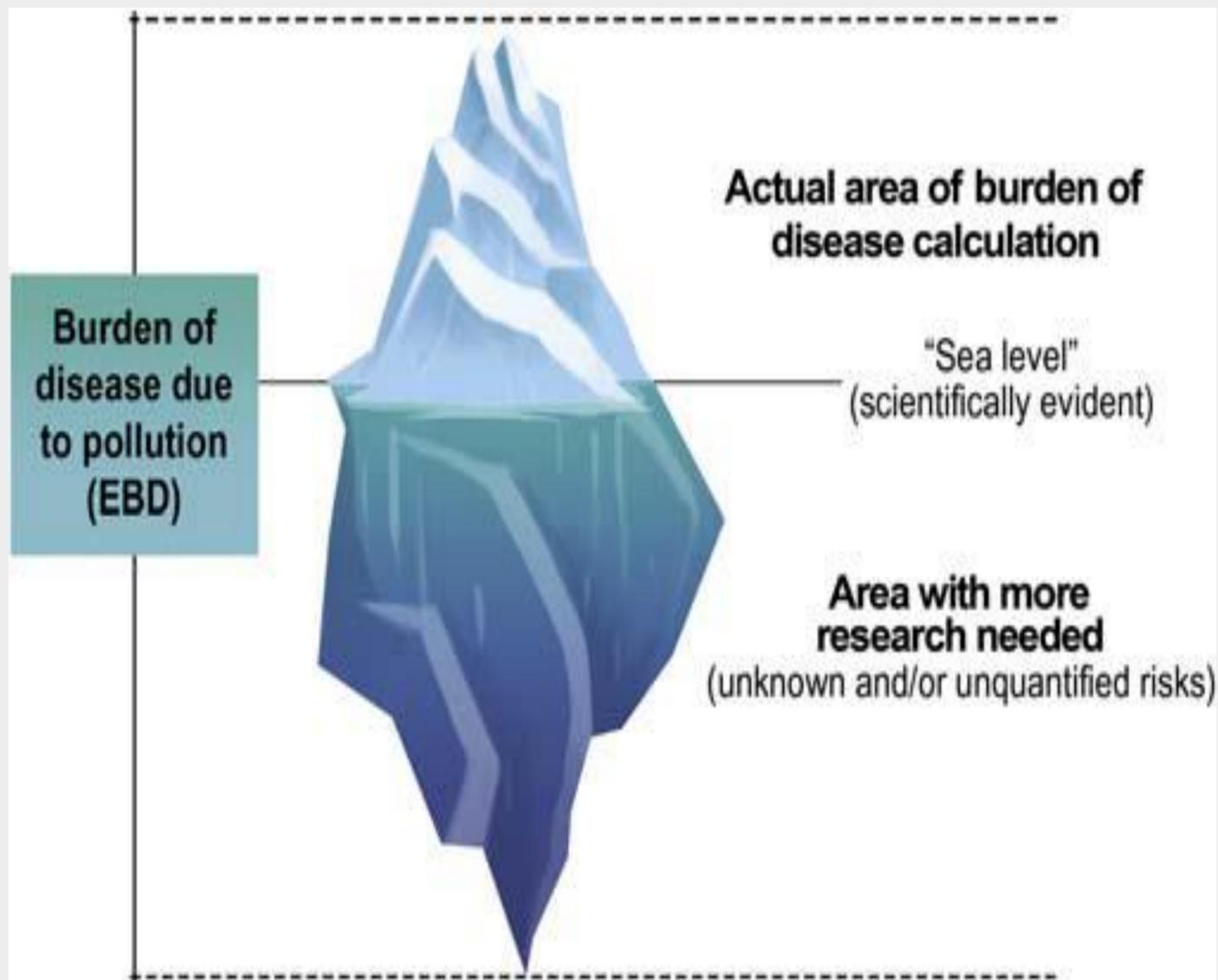


Aria outdoor e salute: un atlante integrato a supporto delle decisioni e
della ricerca

PNC Salute, Ambiente, Biodiversità e clima



Azioni trasversali
Prodotti



1 Atlante di Bacino padano

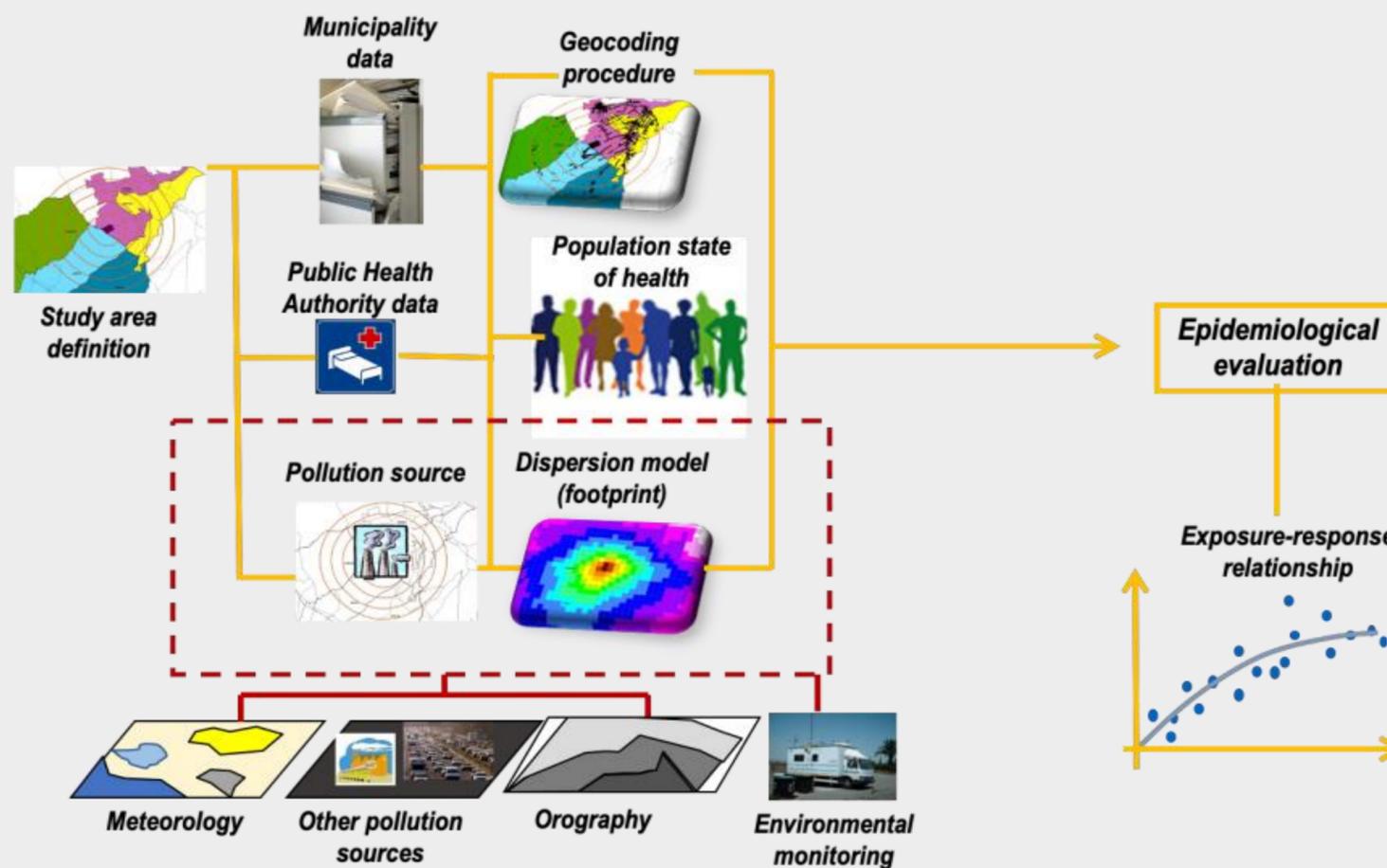
2 Progetti specifici su inquinanti emergenti e/o patologie di interesse e/o popolazioni suscettibili

Table 2
Pooled effect estimates for all pollutant-outcome combinations.

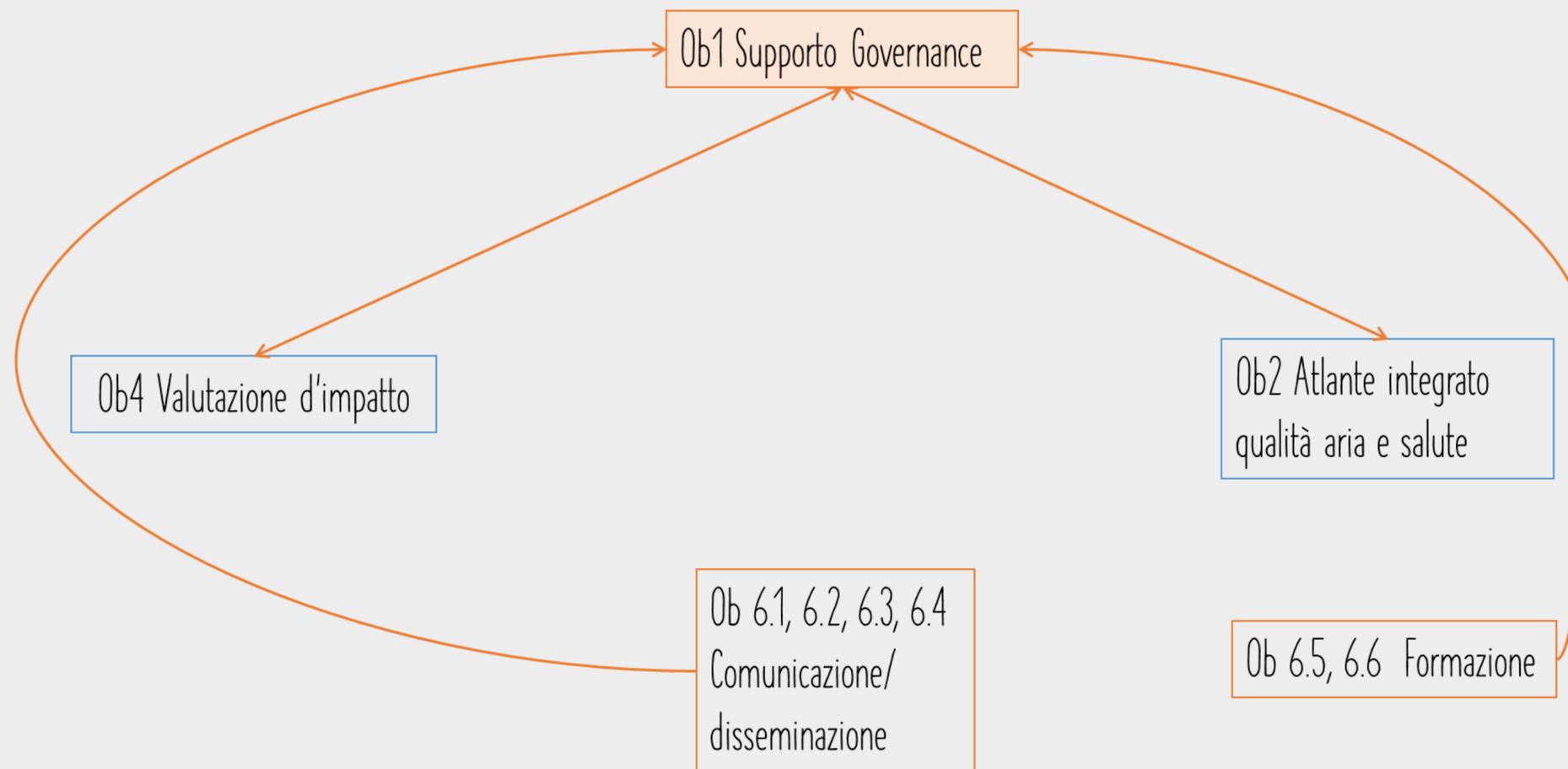
	PM _{2.5}				PM ₁₀			
	N	pooled RR per 10 µg/m ³	I ² (%)	Prediction interval	N	pooled RR per 10 µg/m ³	I ² (%)	Prediction interval
Natural-cause	25	1.08 (1.06, 1.09)	88.9	(1.05, 1.11)	17	1.04 (1.03, 1.06)	94.0	(1.00, 1.09)
Circulatory	21	1.11 (1.09, 1.14)	72.1	(1.06, 1.17)	15	1.04 (0.99, 1.10)	98.5	(0.92, 1.19)
IHD	22	1.16 (1.10, 1.21)	77.5	(1.04, 1.29)	13	1.06 (1.01, 1.10)	73.4	(0.98, 1.14)
Stroke	16	1.11 (1.04, 1.18)	84.7	(0.98, 1.25)	9	1.01 (0.83, 1.21)	99.0	(0.67, 1.51)
Respiratory	17	1.10 (1.03, 1.18)	83.6	(0.95, 1.29)	13	1.12 (1.06, 1.19)	86.8	(0.99, 1.27)
COPD	11	1.11 (1.05, 1.17)	49.6	(1.02, 1.21)	5	1.19 (0.95, 1.49)	85.4	(0.78, 1.82)
ALRI	4	1.16 (1.01, 1.34)	83.0	(0.88, 1.54)	2	-	-	-
Lung cancer	15	1.12 (1.07, 1.16)	39.4	(1.05, 1.18)	13	1.08 (1.04, 1.13)	92.4	(0.99, 1.18)

N = number of studies

1 Atlante di Bacino padano



2 Progetti specifici su inquinanti emergenti e/o patologie di interesse



Governance

Un modello di Atlante integrato il livello nazionale

Almeno 6 UO impegnate nella costituzione di cabine di regia territoriali per un Atlante tarato sulle necessità locali

Coinvolgimento degli stakeholder

Azioni

1.1 Mappatura degli stakeholder: decisori, operatori del settore, cittadini, MMG/PLS.

1.2 Definizione di una modalità strutturata per il confronto con gli stakeholder e per il coordinamento tra regioni.

1.3 Costituzione di una cabina di regia regionale dell'atlante.



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA
Via Giorgio Ribotta, 5 – 00144 Roma
PEC: dgprev@postacert.sanita.it



Regione Emilia Romagna

DIREZIONE GENERALE CURA DELLA PERSONA,
SALUTE E WELFARE –
Settore Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica
Viale Aldo Moro, 52 - 40127 Bologna
PEC: segrsanpubblica@postacert.regione.emilia-romagna.it

**INVESTIMENTO E.1 “SALUTE-AMBIENTE-BIODIVERSITA’-CLIMA”
PIANO NAZIONALE INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PNRR**

ACCORDO DI COLLABORAZIONE

- Approvazione in Giunta regionale dell’accordo di collaborazione e sua sottoscrizione
- Attivazione delle convenzioni con le UO partner
- Avvio formale del progetto: probabilmente 1 gennaio 2023
- Termine progetto 4 anni dopo

Grazie per l'attenzione

Per maggiori informazioni sul PAIR e sulla qualità dell'aria in Regione, visita:

- www.arpae.it/aria
- www.liberiamolaria.it
- <https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it>