Allegato 2

**Caratterizzazione del rischio tossicologico di inquinanti atmosferici e sintesi delle evidenze fra determinanti ambientali e esiti sanitari a supporto della costruzione di un portale ambiente e salute.**

Il presente progetto di ricerca è inserito nel Progetto DIGISAT, finanziato dal Ministero della Salute su fondi PNC/PNRR.

Il progetto ha lo scopo di migliorare la misura e la comprensione, a livello territoriale, dei dati di esposizione ambientale in riferimento agli esiti di salute per l’identificazione di scenari di rischio per la popolazione residente.

Lo studio qui descritto comprende le attività del Progetto DIGISAT relative allo sviluppo di una tool-box per la predizione del rischio sanitario delle popolazioni residenti in aree in cui verrà eseguita la mappatura delle sorgenti puntuali di emissioni in aria (catasto delle emissioni).

Lo studio che si intende eseguire è articolato in tre fasi.

Una prima fase dello studio consisterà nella valutazione o rivalutazione dei composti chimici riconosciuti come inquinanti ambientali per definirne la pericolosità e l’eventuale classificazione CMR (cancerogenesi, mutagenesi, tossicità riproduttiva). Per tutti i composti verrà effettuata una caratterizzazione del rischio tossicologico, sia cancerogeno che non cancerogeno, utilizzando l’approccio della benchmark dose. Per i composti non cancerogeni o cancerogeni non genotossici verrà definita una dose soglia di effetto .

Nella seconda fase si procederà al confronto della lista di inquinanti ottenuta nella prima fase con la lista di inquinanti monitorati e quantificati nelle aree scelte dal progetto quali casi-studio. In questa fase si definiranno anche le possibili miscele per le quali sia possibile eseguire un calcolo di rischio aggregato e/o cumulativo, sulla base dei modelli predittivi sviluppati dall’Agenzia Statunitense per l’Ambiente (US-EPA) e già applicati ,in situazioni analoghe, nella struttura di riferimento del progetto (Progetto Supersito, Regione Emilia-Romagna).

Nella terza fase del progetto verrà predisposto un modello di scheda sinottica, in cui raccogliere sia le informazioni ottenute nelle fasi precedenti sia quelle provenienti da banche dati di esiti di salute.

Lo studio verrà eseguito nell’ambito delle attività di progetto coordinate dall’UO di Arpae, Emilia Romagna.