



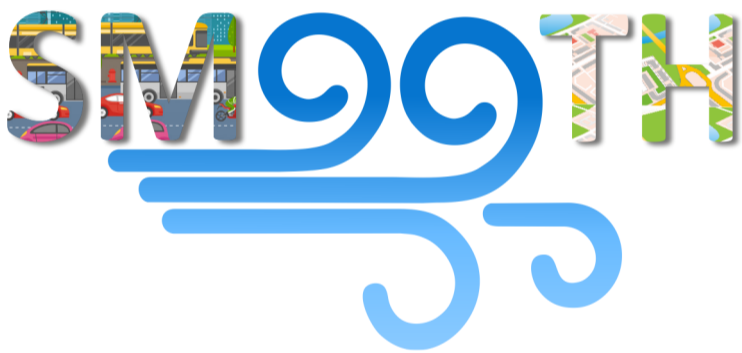
CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Fisiologia Clinica (IFC)

Progetto co-finanziato dal
POR FESR Toscana 2014-2020
ASSE PRIORITARIO 1 – AZIONE 1.1.5

UNIONE EUROPEA

Progetto SMOOTH

Smart devices for air quality **MONitOring** and human **heALTH**



modellazione, progettazione, implementazione e gestione di algoritmi, protocolli, architetture e sistemi per il monitoraggio intelligente della qualità dell'aria (inquinamento e microclima) e la prevenzione della salute pubblica in ambito cittadino

Il progetto si sviluppa su due elementi predominanti:

- Il monitoraggio capillare di particolari percorsi urbani al fine di:
 - ✓ potenziare l'azione della pubblica amministrazione fornendo dati utili all'analisi e la definizione di soluzioni e strategie per combattere l'inquinamento atmosferico e salvaguardare la salute dei cittadini;
 - ✓ fornire ai cittadini attraverso un portale web e un'applicazione mobile informazioni sulla qualità dell'aria e favorirne la partecipazione attiva ai temi ambientali.
- Il monitoraggio di parametri microclimatici per il calcolo di indicatori biometeorologici di interesse socio-sanitario attraverso una modellistica specifica, che tiene conto anche di fattori individuali e che permette di calibrare l'informazione prodotta, al fine di:
 - ✓ monitorare categorie diverse di soggetti (anziani fragili e sportivi), allo scopo di comprendere gli effetti e gli eventuali benefici dell'attività fisica nel singolo individuo con caratteristiche specifiche nell'ambiente cittadino;
 - ✓ divulgare e accrescere la consapevolezza sui percorsi da scegliere per l'attività fisica amatoriale e agonistica;
 - ✓ far conoscere i possibili rischi per la salute e gli effetti sulla prestazione fisica associati all'attività fisica outdoor in ambiente cittadino.