

Il progetto VERA

“Virtualizing Emilia-Romagna Air Quality”: è questo il significato dell’acronimo **VERA**, la Gemella Digitale dell’Emilia-Romagna, uno strumento concepito per supportare, attraverso l’impiego del digitale - dall’intelligenza artificiale ai big data - le **politiche regionali di sostenibilità, tutela del territorio, contrasto all’inquinamento e al cambiamento climatico**. Il tutto grazie a simulazioni ad alta risoluzione delle possibili evoluzioni del sistema territoriale, per elaborare scenari ipotetici e **modelli previsionali degli impatti** derivanti dalle attuali e future azioni di gestione della qualità dell’aria della Regione e del **Piano Aria Integrato Regionale 2030**.

Vengono integrati **diversi dati** (fisiografici, meteorologici, climatici, di traffico, di emissioni, ecc.) con un sistema innovativo che utilizza la potenza di calcolo di **MarghERita**, il computer HPC (High Performance Computing) della Regione, in connessione con le **nuove soluzioni ICT** (Information and Communication Technology) e con i dati delle **costellazioni satellitari**. /ADL