Ambiente. Ecco VERA, la “Gemella Digitale” dell’Emilia-Romagna

Una vera a propria **Gemella Digitale dell’Emilia-Romagna** che sarà in grado di **prevedere le risposte del sistema ambientale e territoriale** alle **politiche regionali** di **sostenibilità, tutela del territorio** e **contrasto all’inquinamento e al cambiamento climatico.** E di mettere a punto, grazie al digitale, azioni sempre più efficaci per **migliorare la qualità dell’aria** e favorire uno **sviluppo sostenibile.**

Entra nel vivo la fase operativa del **progetto VERA** (*Virtualizing Emilia-Romagna air quality*), finanziato con **3 milioni del FESR 2021-27** e **presentato oggi** in Regione a **Bologna** durante il convegno ‘VERA. La Gemella Digitale dell’Emilia-Romagna: esperienze internazionali a confronto’. Prima in un **workshop tecnico** riservato agli esperti, poi in un incontro **pubblico** con la presentazione di esperienze simili regionali, nazionali e internazionali. Presenti, tra i numerosi relatori, la vicepresidente con delega alla Transizione ecologica e contrasto al cambiamento climatico, **Irene Priolo**, l’assessora all’Agenda digitale, **Paola Salomoni**, e il presidente di IFAB (International Foundation Big Data and Artificial Intelligence for Human Development), **Francesco Ubertini**.

“*Il progetto VERA si innesta nelle politiche regionali di tutela del territorio, sostenibilità, contrasto all’inquinamento e al cambiamento climatico convergendo nella sfida di sostenere, proprio grazie alle enormi potenzialità del digitale, la misurazione e previsione degli impatti*

derivanti dalle attuali e future funzioni di gestione della qualità dell'aria della Regione e del Piano Aria Integrato Regionale 2030-affermano **Priolo** e **Salomoni**-. *Proponiamo quindi uno strumento che possa offrire delle opportunità, a partire da quello dell'innovazione digitale, per il miglioramento della qualità della vita dei cittadini e che possa far passare la nostra Emilia-Romagna da 'Data Valley polo di eccellenza' a 'Data Valley diffusa', in cui infrastrutture, piattaforme, tecnologie, competenze, dati e applicazioni siano nella disponibilità di tutti, un bene comune elemento distintivo e caratterizzante del territorio. Un obiettivo che sarà realizzato anche con il contributo della Gemella digitale dell'Emilia-Romagna VERA*".

"*L'Emilia-Romagna rappresenta sempre più il cuore pulsante dello sviluppo tecnologico del Paese* -commenta **Ubertini-**. *Siamo orgogliosi nel supportare la Regione, con il nostro network internazionale, nel raccogliere esperienze concrete e casi d'uso come prezioso contributo per le Pubbliche Amministrazioni per progettare lo sviluppo sostenibile. Il progetto VERA rappresenta un esempio virtuoso della pratica del Digital Twin, destinata a diventare un modello per molte altre Regioni- aggiunge Ubertini-. Questa applicazione innovativa integra lo spazio fisico con quello digitale, creando modelli interattivi della realtà che consentono interventi sempre più efficaci per il miglioramento della qualità dell'aria a vantaggio della vita dei cittadini*".

VERA è uno strumento strategico concepito per supportare, facendo leva sulle enormi potenzialità e possibilità di impiego del digitale, le politiche regionali di sostenibilità, tutela del territorio, contrasto all'inquinamento e al cambiamento climatico. In coerenza con i **piani di miglioramento della qualità dell'aria** (PAIR 2030 – Piano aria integrato regionale), le azioni strategiche definite nel **Patto per il Lavoro e Clima**, **l'Agenda regionale 2030 per lo sviluppo sostenibile** e la Sfida 1 'Dati per il

territorio' dell'**Agenda Digitale dell'Emilia-Romagna** (ADER) 2020-25 ' Data Valley Bene Comune'.

Il suo compito sarà **fornire simulazioni ad alta risoluzione** delle possibili evoluzioni del sistema territoriale ed **elaborare scenari ipotetici** sulla risposta del territorio emiliano-romagnolo alle politiche regionali relative a qualità dell'aria, contrasto e adattamento ai cambiamenti climatici. Come? **Integrando diversi dati** (fisiografici, meteorologici, climatici, di traffico, di emissioni, ecc.) **con un sistema innovativo** che **potrà utilizzare la potenza di calcolo di MarghERita,** il computer HPC (High Performance Computing) della Regione, in connessione con le **nuove soluzioni ICT** (Information and Communication Tecnology) e con i dati delle **costellazioni satellitari.**

Durante il convegno, al quale hanno partecipato esperti internazionali del settore, rappresentanti dell'Università di Bologna e amministratori locali emiliano-romagnoli, sono state presentate le **potenzialità dei Gemelli Digitali** e passate in rassegna esperienze nazionali e internazionali che coinvolgono le città di **Bologna, Parma, Herrenberg e Tallinn**.

https://www.key4biz.it/ambiente-ecco-vera-la-gemella-digitale-dellemilia-romagna/473404/