

## **Leonardo aderisce a “Mille Infrastrutture - Rete d’imprese” per sviluppare progetti dedicati al monitoraggio delle infrastrutture critiche**

- Leonardo contribuirà a rendere le infrastrutture “intelligenti” con un elevato livello di predittività nella loro gestione nel tempo, a partire dalle manutenzioni
- L’integrazione fra tecnologie satellitari-terrestri e lo sviluppo di modelli di *digital twin* dei manufatti consentiranno di realizzare una piattaforma di monitoraggio in grado di gestire al meglio tutti i parametri statici e dinamici

**Roma, 5 agosto 2021** – Leonardo, player internazionale dedicato allo sviluppo di capacità operative multidominio in ambito Aerospazio, Difesa e Sicurezza attraverso il presidio delle tecnologie strategiche, aderisce a “Mille Infrastrutture - Rete d’imprese”.

In questo contesto Leonardo ha l’ambizione di introdurre capacità tecnologiche avanzate e integrate per la gestione intelligente delle infrastrutture critiche. Il consorzio *Mille Infrastrutture - Rete d’imprese* infatti è il soggetto nato per partecipare a bandi e/o gare nell’ambito del “Progetto per il monitoraggio statico e dinamico delle infrastrutture, delle aree di tutela ambientale e delle coste”, connesso al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e al Fondo Complementare del PNRR. Tale progetto potrà competere anche a livello Europeo per aggiudicarsi finanziamenti competitivi nell’ambito dei vari programmi di ricerca.

“L’adesione a *Mille Infrastrutture - Rete d’imprese* testimonia e conferma come gli obiettivi della strategia di Leonardo, espressi all’interno del Piano strategico di crescita di lungo termine *Be Tomorrow 2030*, siano perfettamente in linea con quelli che guidano il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”, dichiara Lucio Valerio Cioffi, Direttore Generale di Leonardo. “Nel tempo abbiamo sviluppato le capacità tecnologiche per offrire al sistema Paese un supporto strutturato e le attività di *global monitoring* rientrano tra quei macro ambiti che Leonardo ha individuato per poter garantire un contributo determinante per l’ammodernamento del Paese”, conclude Cioffi.

Leonardo metterà a fattor comune della rete *Mille Infrastrutture* le proprie specialistiche soluzioni d’avanguardia nelle attività di monitoraggio globale, supportate dall’applicazione di soluzioni di intelligenza artificiale.

Grazie a tecniche multisensoriali e satellitari e a soluzioni proprietarie di analisi e correlazione delle informazioni verrà così realizzata una piattaforma, cyber sicura *by design*, in grado di presentare una fotografia della situazione e della sua evoluzione nel tempo. Tramite la creazione di *digital twin* per la virtualizzazione dei manufatti da monitorare e l’integrazione di modelli fisico-matematici per l’analisi strutturale e comportamentale degli stessi, verrà assicurato il monitoraggio statico e dinamico dei parametri che garantiscono stabilità e sicurezza alle infrastrutture critiche del Paese.

La piattaforma potrà successivamente essere utilizzata anche per l’attività di monitoraggio di altre infrastrutture, allo scopo di fornire ai gestori e concessionari ed alle Autorità preposte alla sicurezza, un efficace strumento di allerta e di manutenzione.

La rete *Mille Infrastrutture* nasce su iniziativa dei distretti tecnologici di Basilicata, Liguria, Piemonte e Campania, e coinvolge grandi, medie e piccole imprese, insieme a Centri di ricerca e Università, per un totale di oltre ottanta attori pubblici e privati. Un network di competenze complementari che vede come protagonisti grandi player nel campo dell'innovazione tecnologica. I soggetti partecipanti alla rete coprono geograficamente l'intera penisola, abilitando così la coesione tra le varie aree del Paese in linea con gli obiettivi strategici nazionali. La rete adotta un modello organizzativo che è replicabile, nella gestione delle medesime attività, anche a livello europeo.