

Italferr punta sui droni per il monitoraggio delle infrastrutture ferroviarie



Durante il suo intervento alla conferenza romana sulla mobilità aerea innovativa, Roma Drone Conference 2023, **Francesco Folino**, responsabile **BIM di Italferr**, ha illustrato come l'utilizzo dei **droni** stia diventando fondamentale per le attività di progettazione, costruzione e monitoraggio delle infrastrutture ferroviarie gestite dal gruppo Ferrovie dello Stato.

In particolare, **Italferr** utilizza i **droni** per acquisire dati e immagini da integrare nel "**gemello digitale**" delle linee ferroviarie, ovvero un **modello digitale 3D** estremamente dettagliato, che costituisce la base per le attività di progettazione e manutenzione. Attualmente i rilievi sono affidati a fornitori esterni, che utilizzano sia droni che sistemi tradizionali come aerei e laser scanner.

Ma è soprattutto nel **monitoraggio dei cantieri** che l'uso dei droni diventerà massiccio: gli appaltatori sono già contrattualmente obbligati a fornire con cadenza mensile un **modello digitale 3D** dell'avanzamento dei lavori, che viene utilizzato dalla direzione lavori di Italferr per autorizzare i pagamenti. Questi modelli digitali vengono sistematicamente confrontati con riprese realizzate tramite **droni**.

Con l'avvio di moltissimi cantieri finanziati dal **PNRR** a partire dal 2024, è prevedibile un aumento esponenziale dei voli di droni, con **complessità normative e logistiche da gestire**. Italferr sta conducendo **progetti pilota** in questo senso, preparandosi a quella che sarà una vera e propria rivoluzione nel monitoraggio infrastrutturale. I dettagli nel seguente video.

Video - Italferr a Roma Drone Conference 2023 (da 33:48)

