

Governare la sicurezza

Defa Ingegneria Srl garantisce il non crollo delle strutture metalliche

Un approccio diverso che, mediante un modello predittivo, intelligente ed economico può affiancare e deresponsabilizzare i capi-azienda e/o i proprietari di parchi di strutture metalliche come: paline, pali, tralicci per le telecomunicazioni o per la diffusione energetica, pale eoliche, portali, bandiere e gate autostradali, oltre che ponti. Parliamo di Smart Tower Control (STC), un innovativo sistema integrato per il monitoraggio e per la gestione in continuo dello stato di salute delle strutture metalliche. Oggi è possibile garantire il non crollo per ogni struttura che vibra. “È assurdo che la responsabilità ricada sugli amministratori delle aziende che, spesso, non hanno competenze tecniche in merito”. Garantire e governare la sicu-

rezza strutturale è sempre stata la mission di Generoso Falciano, ingegnere strutturista, fondatore della Defa Ingegneria Srl, con cui opera da oltre trent'anni. Oggi Defa è un network di intelligenze, know-how e competenze che ha ideato e messo in opera brillanti soluzioni lontane dall'ingegneria “classica”, talvolta costosa e ridondante. In Defa, tecnologie ed elettronica s'integrano a supporto della capacità umana nel campo dell'ingegneria strutturale. Defa ha costruito per STC anche una piattaforma informatica dedicata, attraverso cui si possono monitorare la stabilità e la sicurezza delle strutture metalliche oltre che lanciare, eventualmente, i relativi warning per intervenire, in un'ottica di prevenzione, con rapidità e su basi oggettive non appena le misure se-

gnalano un innesco di decadimento strutturale. Ciò è possibile attraverso un'avanzata modellazione matematica che analizza, aggiorna e memorizza in un data base grandissime quantità di informazioni mirate (Big Data) scambiate da una rete di sensori e una generazione di nuovi dispositivi digitali. Infine, i casi più interessanti sono esaminati da un comitato scientifico interuniversitario composto ad hoc. “Ciò che da sempre ci contraddistingue, oltre a serietà e rigore, è la nostra logica aggregativa e innovativa. STC è la sintesi di tutto ciò e oggi, a costi ordinari, garantisce la sicurezza dovuta. Intelligenza artificiale, cultura, esperienza e ricerca fruibili in tempo reale, con risposte tecniche risolutive: “Questa l'ingegneria del futuro”, afferma Generoso Falciano. ■



GENEROSO FALCIANO