



Cofinanziato
dall'Unione europea



COMUNICATO STAMPA

UN DRONE PER LA SICUREZZA INDUSTRIALE: PRONTO IL PROGETTO DELL'AZIENDA TERAMANA MPE FINANZIATO DALLA REGIONE ABRUZZO

Teramo, 16 aprile 2026 – La MPE, industria teramana specializzata nello sviluppo e nella produzione di componenti in materiali compositi avanzati in fibra di carbonio, ha completato **Drone in the Box**, un progetto avanzato di controllo automatizzato per infrastrutture critiche e siti industriali, basato su intelligenza artificiale, guida autonoma e tecnologie di decollo e atterraggio verticale.

Il progetto, finanziato dalla Regione Abruzzo – PR FESR 2021–2027 e consultabile al link <https://coesione.regione.abruzzo.it> (Intervento 1.1.1.1 - Sostegno a progetti di ricerca e innovazione), rientra nella nuova *Area Robotics* dell'azienda, orientata allo sviluppo di sistemi per contesti industriali complessi e ad alta criticità operativa.

Drone in the Box è una piattaforma integrata composta da un drone autonomo, una postazione di stazionamento e un software per la gestione, il monitoraggio, la programmazione e l'analisi dei dati. Il drone è in grado di eseguire missioni programmate (decollo, navigazione, acquisizione dati e rientro) senza intervento umano, ma attraverso una stazione che gestisce ricarica, protezione e ripartenza delle missioni.

Il sistema è dotato di una tecnologia che raccoglie segnali e dati (allarmi o errori provenienti da sensori perimetrali, immagini, video e parametri ambientali) che vengono elaborati attraverso algoritmi di intelligenza artificiale, permettendo l'identificazione automatica di anomalie e warning, la supervisione continua, l'attivazione di logiche di manutenzione predittiva, difesa e sicurezza.

Il progetto è applicabile al monitoraggio e alla sicurezza di diversi contesti: siti sensibili, aree ad accesso controllato, infrastrutture critiche, impianti industriali con ambienti critici o pericolosi.

Permette un controllo continuo e una maggiore frequenza e qualità delle ispezioni, riducendo il controllo in presenza e l'esposizione del personale ad ambienti critici.

«Questo progetto – ha dichiarato Marco Pistillo, amministratore delegato di MPE e presidente di Carboplast Innovation Hub – colloca MPE nello sviluppo di soluzioni avanzate ad alto valore tecnologico. È il risultato di un percorso di crescita orientato all'integrazione tecnologica e al trasferimento di competenze tra ambiti industriali diversi. La realizzazione di “Drone in the Box” ha favorito lo sviluppo di competenze avanzate in robotica industriale, integrazione tra hardware e software e gestione di sistemi complessi, aprendo nuove possibilità di applicazione in ambito civile e industriale».

La **MPE** è una realtà specializzata in applicazioni nei settori aerospazio, automotive e cantieristica navale. Fa parte del Carboplast Innovation Hub, una piattaforma industriale che riunisce competenze complementari nella lavorazione di materiali compositi e termoplastici, integrando ingegneria, produzione e sviluppo tecnologico per realizzare soluzioni avanzate in contesti industriali complessi. Il gruppo comprende anche Carbotech Innovative, AMC Innovative e Plastic Components.

Contatti

www.mpecomposites.it

www.carbotechinnovative.com

www.plasticcomponents.it

www.amcinnovative.com