

21 luglio 2024

Orchestra: MBDA accelera l'utilizzo dell'intelligenza artificiale per i missili da crociera SPEAR

Nel corso degli ultimi 12 mesi, MBDA ha compiuto rapidi progressi nell'utilizzo dell'intelligenza artificiale (AI) all'interno di Orchestra – la sua soluzione per armi collaborative - e può annunciare che la famiglia di missili da crociera SPEAR sarà la prima ad essere dotata di capacità di collaborazione potenziata dall'intelligenza artificiale, pur mantenendo un operatore umano nel ciclo di utilizzo.

Eric Béranger, CEO di MBDA, ha dichiarato: “La sua posizione all'avanguardia dell'innovazione nel settore dell'AI mette in evidenza come MBDA possieda tecnologie e competenze uniche nel loro genere in Europa per fornire capacità missilistiche decisive in campo aereo, in grado di consentire alle nostre forze armate di difendere i nostri valori e le nostre libertà”.

Orchestra rafforzerà le prestazioni dei missili SPEAR attraverso il coordinamento, la collaborazione e la cooperazione basate sull'intelligenza artificiale tra i missili e il pilota che li controlla dal velivolo di lancio. Orchestra consentirà ai missili SPEAR di reagire alle minacce e di lavorare insieme al pilota per risolvere le sfide tattiche, incrementando la capacità di sopravvivenza sia del missile che della piattaforma nonché le prestazioni complessive della missione. I missili opereranno solo ed esclusivamente nell'ambito dei confini stabiliti dall'input dell'operatore, con la garanzia di un utilizzo legale ed etico in ogni circostanza.

Sin dalla sua presentazione al Paris Air Show 2023, in dodici mesi, MBDA ha rapidamente sviluppato Orchestra passando da un concetto ad una capacità. Più in particolare, il lavoro si è incentrato sul perfezionamento degli algoritmi di intelligenza artificiale, sull'avanzamento dei datalink da missile a missile e sull'integrazione di entrambi gli elementi tra loro e nello SPEAR, allo scopo di potenziare le capacità del sistema d'arma di missili da crociera, già leader a livello mondiale.

Orchestra è la dimostrazione di come MBDA stia investendo in modo collaborativo in tutte le sue nazioni per soddisfare le esigenze dei suoi clienti. Dimostra, inoltre, l'abilità dell'azienda nell'innovare e nel portare velocemente in servizio le proprie capacità, aggiornandole ed evolvendole progressivamente.

Presso lo stand di MBDA al Farnborough International Air Show, sarà presente un simulatore digital-twin di Orchestra, che presenta un hardware reale di un missile, dotato di intelligenza artificiale e datalink abilitati all'interno di una rete. Il simulatore consentirà agli operatori militari di immergersi in un raid simulato unico nel suo genere, all'interno del quale i missili reagiranno in tempo reale e in modo collaborativo agli sviluppi di una situazione tattica, grazie alle capacità di intelligenza artificiale integrate in Orchestra.



La famiglia di missili da crociera SPEAR è stata sviluppata da MBDA per soddisfare l'esigenza delle forze aeree di sconfiggere ed eliminare le difese aeree nemiche, colpendo bersagli mobili in tutte le condizioni meteorologiche e a distanze di sicurezza. Tali missili presentano, inoltre, tutte le caratteristiche avanzate di un missile da crociera, tra cui la pianificazione avanzata della missione e la capacità di eseguire missioni complesse a lungo raggio, nonostante le rivoluzionarie dimensioni ridotte: un unico F-35 è infatti in grado di trasportare otto missili SPEAR nelle proprie stive armiere.

In futuro, Orchestrike potrà essere esteso anche ad altre munizioni con capacità di datalink abilitati in rete.

MBDA

MBDA è un gruppo europeo multinazionale unico. Leader mondiale nel campo dei sistemi d'arma complessi, svolge un ruolo chiave per la sicurezza delle nazioni. Creata nello spirito della cooperazione internazionale, MBDA e i suoi oltre 15.000 dipendenti lavorano insieme per sostenere la sovranità nazionale di Francia, Germania, Italia, Spagna e Regno Unito e altri Paesi alleati in tutto il mondo. Come acceleratore dell'innovazione, MBDA è l'unico gruppo europeo in grado di progettare e produrre armi complesse per soddisfare l'intera gamma di esigenze operative attuali e future delle tre forze armate (terrestre, marittima e aerea). MBDA è controllata con uguali regole di Corporate Governance da Airbus (37,5%), BAE Systems (37,5%) e Leonardo (25%).

Contatti stampa

Nick de Larrinaga
+44 (0)7812 624739
nick.delarrinaga@mbda-systems.com

Jon Southgate
+44 (0)7971 483597
jon.southgate@mbda-systems.com

Julien Watelet
+33 (0)6 88 06 11 48
julien.watelet@mbda-systems.com

