



14 luglio 2014

## MBDA presenta STRATUS: sistemi d'arma flessibili per i futuri teatri operativi

Al Farnborough International Airshow 2014, MBDA presenta CVW101 STRATUS, un approccio radicalmente innovativo per il comando e il controllo dei sistemi d'arma in tutti i domini (terrestre, aereo e navale) e su tutte le piattaforme, che mira ad ottimizzare l'impiego delle risorse disponibili nei teatri operativi al fine di massimizzare l'efficacia e la tempistica delle missioni.

“Il nostro approccio ai futuri teatri operativi consente all'operatore un uso immediato e trasparente delle migliori risorse disponibili sul campo di battaglia, attraverso la presentazione chiara e semplice delle informazioni utili per i processi decisionali”, spiega Sandro Petrizzelli, responsabile del team internazionale del progetto Concept Visions 2014 di MBDA. “L'intento è di realizzare un'architettura distribuita in grado di ottimizzare l'efficienza operativa dei sistemi d'arma schierati sul campo, ove tutte le risorse, i sensori e i missili sono resi disponibili per costituire il sistema d'arma “locale” dell'operatore, che potrà accedervi in modo semplice e diretto.

Ecco perché diciamo che STRATUS è in grado di creare un sistema d'arma virtuale adatto a qualsiasi teatro operativo, offrendo efficienze significative in termini di robustezza, potenza di fuoco, combinazione di effetti e tempi di reazione.”

Per fronteggiare le tipologie emergenti di minacce, oltre a disporre di sistemi d'arma innovativi come ad esempio quelli presentati negli ultimi quattro anni di Concept Visions, le forze armate devono anche avere la possibilità di accedere a molte e svariate risorse con un preavviso davvero minimo. Ad esempio, potrebbe nascere una necessità immediata di fuoco di supporto che coinvolge tutte le risorse missilistiche disponibili e non soltanto quelle di una singola unità.

“Tra un ventennio, a partire da oggi”, spiega Sandro, “le nostre forze armate si troveranno ad affrontare teatri operativi più complessi, dinamici e incerti. La connettività continuerà a migliorare per tutte le forze, alleate e nemiche, e gli aggressori potranno coordinare meglio i loro attacchi terrestri, aerei e navali, allo scopo di creare effetti sorpresa e saturare le difese.”

Per far fronte a tutto questo, STRATUS si avvale di diverse caratteristiche peculiari: condivisione delle risorse tra i sistemi d'arma, coordinamento distribuito e uso di un'interfaccia utente comune per il comando e il controllo di tutti i sistemi. Il vantaggio è rappresentato dal miglioramento della collaborazione tra i sistemi utilizzati, con conseguente aumento dei livelli di efficienza, flessibilità e robustezza. Per un dato livello di capacità, saranno richieste meno risorse, grazie a una condivisione più efficiente all'interno dello stesso teatro operativo.



## PRESS RELEASE

### **Condivisione delle risorse, auto-coordinamento dei nodi di comando e controllo**

L'essenza di STRATUS è il principio di condivisione illimitata delle risorse dei sistemi d'arma: ogni risorsa utilizzata (lanciatori, nodi di controllo e sensori) non è più dedicata a un solo sistema d'arma, ma, attraverso funzionalità native di "plug and fight", diventa accessibile a tutte le unità propriamente equipaggiate, siano esse nodi di controllo o anche reparti di fanteria, producendo un dispiegamento di forze flessibile, robusto ed efficiente.

Tutto questo è combinato con una architettura distribuita, in cui i nodi di comando e controllo sono in grado di coordinarsi in modo autonomo. Grazie alla profonda conoscenza dei sensori e dei missili disponibili, questi nodi possono proporre all'operatore la combinazione più efficace di risorse disponibili per una data missione, ottimizzando dunque le performance in ogni tipo di situazione.

### **Interfaccia utente comune e supporto alle decisioni**

Creando pool condivisi di risorse, gli operatori possono accedere a una più ampia varietà di effetti e scegliere quali utilizzare. Poiché un maggior numero di opzioni in genere complica le cose, STRATUS si occupa di presentare all'operatore direttamente le informazioni critiche, fornendo il giusto supporto operativo e un valido sostegno decisionale attraverso un'interfaccia comune, utilizzata da tutti i sistemi d'arma e dal personale sul campo.

Quando viene emessa una richiesta d'effetto dall'operatore, STRATUS genera e propone le soluzioni più appropriate che il pool di risorse consente di ottenere, riducendo così il numero di task ripetitivi e garantendo risposte rapide e precise. All'operatore vengono presentate le migliori opzioni, con le relative informazioni critiche necessarie a prendere una rapida decisione e con tutti i dettagli sempre a portata di mano e pronti all'uso grazie all'architettura a strati dell'interfaccia utente.

Mark Slater, direttore di MBDA Future Systems, dichiara: "Dopo cinque anni di Concept Visions e una strategia costante di aumento della modularità delle nostre soluzioni per sistemi missilistici, grazie a STRATUS possiamo finalmente offrire più efficienza, più efficacia e una sensibile riduzione delle attività di addestramento all'uso dei sistemi missilistici del futuro."

### **Nota per i redattori**

STRATUS è il risultato del quinto anno consecutivo dell'iniziativa del Concept Visions ed evidenzia il valore di MBDA nel promuovere l'innovazione e l'ispirazione nel settore delle armi complesse del futuro, verso il 2035 e oltre.

Tutte le Funzioni MBDA in Europa sono state coinvolte nel progetto STRATUS e hanno colto la sfida, suggerendo idee, approcci, metodi e tecnologie. Tutte le proposte sono state sintetizzate e utilizzate per definire contesto e limiti per il Concept Visions del 2014. Le proposte più



## PRESS RELEASE

significative sono diventate la base di discussione dei workshop per lo sviluppo del concetto, nei quali sono stati coinvolti non solo gli esperti di MBDA, ma anche i Clienti finali, che hanno tutti contribuito alla definizione della soluzione presentata a Farnborough.

Grazie all'importante presenza in cinque paesi europei e negli Stati Uniti, MBDA ha realizzato nel 2013 un fatturato annuo di 2,8 miliardi di Euro e dispone di un portafoglio ordini di oltre 10,8 miliardi di Euro. Con più di 90 clienti tra le forze armate di tutto il mondo, MBDA è uno dei leader mondiali nei missili e nei sistemi missilistici.

MBDA è l'unico gruppo in grado di progettare e produrre missili e sistemi missilistici per rispondere alle più svariate esigenze operative, presenti e future, per le forze armate. In totale, il gruppo offre una gamma di 45 programmi di sistemi missilistici e contromisure già in servizio operativo e più di 15 altri progetti in fase di sviluppo.

MBDA è controllata con uguali regole di Corporate Governance da AIRBUS Group (37,5%), BAE SYSTEMS (37,5%) e FINMECCANICA (25%).

### Contatti stampa

#### Francia

Karen Pachot

Tel.: +33 (0)1 71 54 18 17

Cell.: +33 (0)6 74 10 57 62

[karen.pachot@mbda-systems.com](mailto:karen.pachot@mbda-systems.com)

#### Regno Unito

Conal Walker

Tel.: + 44 (0) 14 38 75 20 53

Cell.: +44 (0) 77 64 32 40 84

[conal.walker@mbda-systems.com](mailto:conal.walker@mbda-systems.com)

#### Germania

Wolfram Lautner

Tel.: + 49 (0) 8252 99 2549

Cell.: + 49 (0) 170 560 2350

[wolfram.lautner@mbda-systems.de](mailto:wolfram.lautner@mbda-systems.de)

#### Italia

Michele Lastella

Tel.: + 39 (0)6 8771 3138

Cell.: +39 (0)3 35 32 60 45

[michele.lastella@mbda.it](mailto:michele.lastella@mbda.it)

[www.mbda-systems.com](http://www.mbda-systems.com)

Follow **MBDA** on  [@byMBDA](https://www.facebook.com/byMBDA)

**MBDA**  
MISSILE SYSTEMS