



17 giugno 2013

## LA SOLUZIONE FUTURISTICA PROPOSTA DA MBDA POTRA' RIVOLUZIONARE IL COMBATTIMENTO SUL CAMPO DI BATTAGLIA

All'*Air Show* di Parigi 2013, MBDA presenterà il sistema CVS302 HOPLITE, ideato per offrire funzionalità di attacco di precisione indiretto per l'artiglieria, sia di terra che navale, a partire dal 2035. Si tratta della quarta edizione dell'iniziativa *Concept Visions* di MBDA, con la quale l'azienda conferma ancora una volta la propria leadership nei sistemi missilistici, proponendo una visione innovativa che potrà dominare i campi di battaglia del futuro.

HOPLITE è costituito da un sistema di controllo di missione e da due diversi missili, l'HOPLITE-S e l'HOPLITE-L, entrambi con gittata di 70 km e con tempi di volo di meno di due minuti a bassa quota, oppure fino a 160 km ad alta quota, in meno di quattro minuti (in traiettoria libera da ostacoli). Il sistema inoltre è in grado di attraversare velocemente e in sicurezza spazi aerei complessi, oltre a poter coordinare strettamente lanci in salve, garantendo un importante supporto di fuoco alla linea del fronte. Con una precisione del 100%, il sistema HOPLITE semplifica le operazioni militari riducendo il rischio di danni collaterali ed i costi di missione. HOPLITE rappresenta un vero cambiamento nella capacità di attacco indiretto a partire dal 2035.

Per una panoramica completa della nuova concezione operativa del sistema HOPLITE visitate il sito: <http://www.mbda-systems.com/mediagallery/#/videos/3083>

Il sistema di controllo missione di HOPLITE guida l'operatore, che mantiene comunque il controllo esecutivo sulla missione. I tempi di programmazione sono fortemente ridotti, grazie alla pianificazione automatica della traiettoria e della previsione dei rischi di danni collaterali. Inoltre, al responsabile della missione vengono proposte soluzioni ottimizzate con differenziazione delle priorità, in termini di *time to target* o di *survivability*. Grazie a queste funzionalità, il sistema rende possibili lanci altrimenti impensabili, senza la necessità di liberare un corridoio aereo e diminuendo il rischio di esposizione della piattaforma di lancio. L'elaborazione di tutte queste informazioni avviene su un computer della dimensione di un *tablet*, normalmente ubicato presso il comando di artiglieria o sulla nave da guerra, oppure in prossimità del lanciatore. Il sistema, impiegabile su qualsiasi piattaforma, si adatta facilmente ad un'ampia gamma di necessità operative.

Il missile HOPLITE-S, con una lunghezza di 3,2 m e 120 kg di peso, è un missile di tipo '*utility*', particolarmente adatto a combattimenti diretti e/o supportati da parti terze; è anche dotato di dispositivo versatile autocercante LADAR con *spot-scanning* e varie funzioni tra cui anche l'individuazione di dispositivi SAL (*Semi Active Laser*). Poiché il missile può essere guidato sul bersaglio da operatori terzi o attaccare sulla base delle



## Comunicato Stampa

coordinate fornite, il dispositivo LADAR viene impiegato per massimizzarne le coordinate di attacco. Con il *datalink* monodirezionale (solo in ricezione) è possibile l'aggiornamento della missione e il *retasking*. HOPLITE-S può essere impiegato in scenari più complessi assistito da HOPLITE-L nella designazione del bersaglio.

Il missile HOPLITE-L, con una lunghezza di 3,75 m, e 135 kg di peso, è ideato per combattimenti più complessi ed isolati che richiedono un operatore coinvolto nel ciclo di attacco (OITL-*Operator In The Loop*). Grazie al suo dispositivo autocercante *multi-mode* è possibile ottenere immagini passive ed attive in 3D, di robusta costruzione, permettendo all'HOPLITE di operare anche in condizioni meteo sfavorevoli con scenari di battaglia molto affollati e con forti contromisure nemiche. Il missile è in grado di decelerare fino a velocità subsoniche, permettendo così di guadagnare i tempi necessari per la definizione dell'obiettivo OITL tramite il suo *datalink* a due vie che, insieme al canale LADAR, può essere utilizzato per indirizzare il missile HOPLITE-S su obiettivi oggetto di attacchi con lanci in salve di missili coordinati; il che comporta un forte aumento di capacità rispetto ai sistemi attuali.

Queste prestazioni sono rese possibili da alcune tecnologie innovative. Entrambi i missili infatti sono dotati di sistema propulsivo a turboreattore *Air Turbo Rocket*, integrato con motore *booster*, che permette di raggiungere velocità di crociera fino a Mach 2. L'*Air Turbo Rocket*, oltre al vantaggio di un motore a razzo con propellente solido e delle turbine a gas, offre la possibilità di forti accelerazioni e decelerazioni, requisiti importanti per i missili. Inoltre, grazie alla testata *Boosted Kinetic Energy Penetrator*, HOPLITE-L è in grado di colpire i propri obiettivi a qualsiasi velocità di volo. Infine, il dispositivo LADAR con *spot-scanning* può essere utilizzato da entrambi i missili per la produzione di immagini in 3D, l'identificazione dell'obiettivo, la ricezione SAL, come spoletta esplosiva e infine come altimetro.

Per la realizzazione del sistema HOPLITE, MBDA ha chiesto ai propri progettisti di sviluppare concetti e tecnologie per sistemi di attacco missilistico con i quali le forze militari di terra avrebbero acquisito nuove capacità di attacco di precisione. Selezionati da una commissione internazionale interna di MBDA, i *concept* e le tecnologie vincenti sono stati poi analizzati in seminari e successivamente sviluppati e realizzati ricorrendo non solo a competenze interne all'azienda, ma anche a collaborazioni con gli utenti finali.

### Note per i redattori

Grazie ad una presenza industriale in cinque paesi europei e negli Stati Uniti, MBDA ha realizzato nel 2012 un fatturato di 3 miliardi di Euro e dispone di un portafoglio ordini di 9,8



## Comunicato Stampa

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 BAE SYSTEMS (37,5%), EADS (37,5%) e FINMECCANICA (25%).

### **Medias contacts :**

**Jean Dupont**  
**Group Head of Media Relations**

Tél. : + 33 (0) 1 71 54 11 73

Mobile : + 33 (0) 6 33 37 64 66

jean.dupont@mbda-systems.com

**Michele Lastella**  
**MBDA Italia**

Tel. : +39 06 87713138

Mobile : +39 335 3260 45

michele.lastella@mbda.it