

Roma, 28 Settembre 2007

**Comunicato Stampa**

## Galileo Avionica contribuisce al successo del programma europeo SOSTAR- X

Galileo Avionica, società di Finmeccanica, è partner del programma europeo SOSTAR-X volto a raggiungere i requisiti del NATO AGS (Airborne Ground Surveillance) attraverso lo sviluppo, la realizzazione e la verifica in volo di un Radar di Sorveglianza ad antenna attiva (AESA – Antenna Electronic Scanned Array).

Il radar è il SOSTAR-X (Stand-off Surveillance and Target Acquisition Radar), un sistema con scansione elettronica particolarmente adatto per la sorveglianza di aree estese osservate da grandi distanze.

Lanciato nel dicembre del 2001, il programma SOSTAR è gestito dalla società SOSTAR GmbH - Joint Venture fra Dutch Space (Olanda), EADS (Germania), Galileo Avionica (Italia), Indra Sistemas (Spagna) e Thales (Francia). La società SOSTAR ha amministrato verso i rispettivi governi il contratto del valore di circa 90 milioni di euro con un progetto, ora entrato nella sua fase di dimostrazione finale, che si concluderà entro quest'anno.

Dopo aver completato con successo le fasi di verifica delle performance del sistema in volo, la dimostrazione operativa del sistema SOSTAR- X si è svolta il 20 Settembre 2007 presso la base militare dell'Armée dell'Air di Cazaux (vicino Bordeaux) alla presenza di alte cariche militari dei governi partecipanti.

Nella giornata è stata data completa dimostrazione delle principali funzionalità del sistema SOSTAR fra cui: scansione in modalità GMTI (Ground Moving Target Indicator) di una vasta area, ricerca e tracciamento di bersagli in movimento compresi velivoli come elicotteri, raccolta e analisi di immagini in alta risoluzione SAR (sia SPOT che STRIP) i cui risultati possono essere mostrati per la prima volta in Europa anche in modo simultaneo. Gran parte della programmazione della missione e dell'operatività del sistema SOSTAR è avvenuta a bordo del velivolo Fokker 100, tramite il lavoro di operatori dedicati.

Nella sua modalità operativa, il sistema SOSTAR-X osserva da alta quota all'interno della stessa area spazzata dal radar (con portata fino a qualche centinaio di Km) sia in modalità SAR (Synthetic Aperture Radar), sia in modalità GMTI (Ground Moving Target Indicator) per l'individuazione di oggetti in movimento anche a bassissime velocità tramite l'utilizzo delle tecniche STAP di elaborazione del segnale. Inoltre il sistema SOSTAR mette a disposizione diversi modi operativi di Classifica (HRR, ISAR, Spectral Classification) degli oggetti in movimento. Le informazioni raccolte vengono mostrate in tempo reale su una mappa cartografica a bordo del velivolo e inviate a terra tramite un apposito Data Link per consentire l'interpretazione dei risultati e le decisioni da intraprendere.

Nel programma SOSTAR, Galileo Avionica contribuisce alle attività di progetto di sistema sia per la parte radar (antenna, processore dati, modi operativi), sia per il sistema di gestione del radar stesso, sia per lo sviluppo di parti dedicate quali: il radome, il sistema di alimentazione dell'antenna attiva e i modi GMTI e Simultaneo del radar. Grazie alla sua forte esperienza sistemistica, l'apporto di Galileo Avionica a livello SOSTAR si estende anche alle attività di integrazione del software, del sistema e alle prove sperimentali (già avvenute) per la quale ha ricoperto il ruolo di leading Company.

Dichiarazione di Renzo Meschini, Amministratore Delegato e Direttore Generale di Galileo Avionica: "La partecipazione al programma SOSTAR-X per Galileo Avionica ha rappresentato una grandissima opportunità. Questa ci ha consentito infatti di raggiungere livelli tecnologici d'avanguardia sul piano internazionale e di confermare le nostre capability nella Sorveglianza ad alta quota, un'attività d'importanza strategica.

Il programma SOSTAR- X, al quale hanno preso parte gruppi come Thales, EADS, Indra Sistemas, Dutch Space, ha permesso all'industria europea di affiancarsi all'industria statunitense con un livello di competenze assolutamente all'altezza, in un settore in cui sino ad oggi gli USA non avevano rivali".

### UFFICIO STAMPA

#### Solange Distefano Pozzuoli

Tel. +39 41883852

Cel. +39 335 7499374

Email: [solange.distefanopozzuoli@galileoavionica.it](mailto:solange.distefanopozzuoli@galileoavionica.it)