

Milano, 22 ottobre 2007

Nota Stampa

Galileo Avionica alla mostra “Milano nello Spazio”

In oltre quarant'anni di attività, la presenza di Galileo Avionica nell'ambito dei programmi scientifici, di telecomunicazione e di osservazione della terra è sempre stata costante e ad alto contenuto tecnologico e innovativo. Importanti sono stati i contributi dell'azienda per il settore spazio a partire dal 1969 con il primo trasponditore europeo di telecomunicazione del satellite ELDO F9, fino alle più recenti acquisizioni e realizzazioni nell'ambito di programmi quali:

- **ROSETTA:** produzione dei generatori solari per l'Orbiter e per il Lander e realizzazione del sistema SD2 (Drill, Sample e Distribution System)
- **COSMO-SkyMed:** produzione dei generatori solari, unità di alimentazione della piattaforma e del payload e produzione dell'unità di amplificazione, conversione e modulazione del segnale RF
- **Jules Vernes ATV:** produzione degli amplificatori di potenza allo stato solido in banda S, unità di regolazione e distribuzione della potenza e dei generatori solari
- **Costellazione Galileo:** responsabilità e produzione dell'orologio atomico MASER

Il futuro vede Galileo Avionica impegnata sui programmi più importanti promossi sia dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) che dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) con riferimento in particolare a:

- Sviluppo del sottosistema di propulsione elettrica a bassa spinta (μN) per il controllo di assetto di precisione di Lisa Pathfinder
- Partecipazione al programma di esplorazione planetaria EXOMARS con lo studio del sistema di perforazione del suolo/sottosuolo con raccolta di materiale
- Fornitura dell'orologio atomico MASER per le fasi future dell'importante programma europeo Galileo

Focus sul 2007, un anno significativo per la struttura milanese di Galileo Avionica

Nel corso del 2007 sono stati raggiunti importanti traguardi nei diversi settori di attività della struttura milanese che fa capo alla Business Unit Spazio di Galileo Avionica.

Nel campo dell'**alimentazione**, di grande importanza è lo sviluppo del sottosistema di propulsione elettrica a bassa spinta (μN) per il controllo di assetto di precisione di Lisa Pathfinder (ESA), una missione scientifica per verificare l'esistenza delle onde gravitazionali e validare sperimentalmente la teoria della Relatività Generale di Albert Einstein.

Nel settore della **Radiofrequenza**, **Galileo Avionica** quest'anno ha consegnato le unità di volo dell'orologio atomico MASER per GIOVE B (ESA), il primo satellite della costellazione Galileo il cui lancio è previsto a marzo '08. La stabilità di frequenza del MASER è dell'ordine di un secondo ogni tre milioni di anni. Questo garantisce una precisione di posizione del sistema di navigazione di circa 1 metro, che pone il sistema Galileo all'avanguardia delle costellazioni satellitari per la navigazione. E' il primo orologio atomico MASER che sarà messo in orbita nella storia dello Spazio.

Nel campo dell'**Automazione** e della **Robotica** si sottolineano le attività relative alla futura esplorazione di Marte per la ricerca di forme organiche e di acqua (programma EXOMARS di ESA e ASI), con la finalizzazione della fase di studio del sistema di perforazione del suolo/sottosuolo e raccolta di materiale e del sistema di distribuzione dei campioni raccolti per la strumentazione scientifica di analisi. La profondità di perforazione prevista è di circa due metri, un valore molto elevato se si pensa che attualmente i campioni vengono prelevati sostanzialmente in superficie. Inoltre, il sistema dovrà utilizzare opportune barriere di protezione biologica (bio-shielding) per garantire la “non contaminazione” (planetary protections) del materiale.

SELEX Sensors and Airborne Systems S.p.A., una società di Finmeccanica, è leader nella sorveglianza, protezione, ricognizione, sistemi di puntamento e sistemi all'infrarosso e controlla Galileo Avionica S.p.A. e Selex Sensors and Airborne Systems Ltd.

Galileo Avionica S.p.A., è la principale azienda italiana nel settore avionico. Progetta, sviluppa e produce sistemi avionici ed elettro-ottici, equipaggiamenti spaziali per piattaforme e satelliti. E' tra i leader mondiali per i radar avionici e radiobersagli. Sviluppa e produce velivoli tattici senza pilota e simulatori di volo. Galileo Avionica offre capacità sistemistiche complete nel campo dei sistemi di missione e di sorveglianza e partecipa a tutti i principali programmi aeronautici di cooperazione europei (Eurofighter, NH-90, EH-101).

Nel 2005 ha registrato ricavi per circa 574 milioni di euro.

Infine, per il settore dei **Generatori Solari**, sono stati consegnati i pannelli solari per AGILE (ASI), per COSMO SKY-Med (ASI), per Pleiades (CNES) e per Herschell-Planck (ESA). Sempre in ambito ESA, per l'inizio del 2008, è anche previsto il lancio del modulo logistico Jules Vernes della Stazione Spaziale Internazionale (Automated Transfer Vehicle – ATV) equipaggiato con i generatori solari Galileo Avionica (oltre alle unità di regolazione e distribuzione della potenza). L'esperienza di volo della tecnologia prodotta da Galileo Avionica ha superato ormai le 100.000 celle in orbita e questo pone l'azienda nel ristretto numero di protagonisti mondiali in grado di utilizzare la tecnologia dei generatori solari con successo. I nostri prodotti, dopo le prove di qualifica e di integrazione, sono imbarcati sui seguenti satelliti/moduli già lanciati quest'anno o che prevedono il lancio nei prossimi mesi: AGILE, COSMO SKY-Med 1 e 2, GIOVE B, Jules Vernes (ATV), RADARSAT 2, SICRAL 1B.

Oggi le attività spaziali di Galileo Avionica rappresentano dunque una nicchia di eccellenza. I progetti dello Spazio sono gestiti da una Business Unit dedicata che raggruppa le competenze ed i prodotti delle aree di Milano e di Firenze, sulla base di una lunga tradizione che mantiene un posto di assoluto rilievo in ambito nazionale ed internazionale. Questo grazie anche ai prodotti di elevata eccellenza forniti all'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), all'Agenzia Spaziale Europea (ESA), alla NASA e ad altri importanti clienti internazionali.

UFFICIO STAMPA**Solange Distefano Pozzuoli**

Tel. +39 0641883852

Cel. +39 335 7499374

Email: solange.distefanopozzuoli@galileoavionica.it