

Roma, 27 Marzo 2008

## **Finmeccanica partecipa a SatExpo Europe 2008**

Finmeccanica partecipa da protagonista a SATExpo Europe 2008, il Salone Internazionale sullo Spazio e le Telecomunicazioni avanzate, che si terrà alla nuova Fiera di Roma dal 27 al 29 marzo. Il Gruppo Finmeccanica è presente alla manifestazione con un importante stand dove alcune delle sue aziende presenteranno prodotti e servizi innovativi nei settori dell'aerospazio, delle telecomunicazioni, della navigazione e infomobilità, e dell'osservazione della Terra.

Nel settore spaziale, sono presenti a SATExpo le due joint ventures partecipate da Finmeccanica che hanno dato vita alla **Space Alliance** con Thales: **Telespazio** (67% Finmeccanica e 33% Thales), tra i principali operatori mondiali nella gestione di satelliti e nei servizi di osservazione della terra, di navigazione satellitare e nella realizzazione di reti integrate per le comunicazioni; **Thales Alenia Space** (67% Thales e 33% Finmeccanica), leader nei sistemi satellitari e all'avanguardia nelle infrastrutture orbitanti.

Partecipa, inoltre, alla manifestazione **Alenia Aeronautica**, la principale industria aeronautica italiana, attiva nella progettazione, sviluppo e produzione di velivoli civili e militari, di velivoli non pilotati e di aerosturture, nonché, attraverso le società da essa controllate, nel campo degli aerei da addestramento e nel settore della trasformazione, manutenzione e revisione di aerei civili e militari.

Nel campo della difesa e della sicurezza, partecipano: **SELEX Communications**, società impegnata nella realizzazione di sistemi di comunicazione integrati e nei sistemi di comando e controllo per applicazioni terrestri, navali e aeree; **SELEX GALILEO**, nuovo marchio con il quale le aziende di eccellenza Galileo Avionica e SELEX Sensors and Airborne Systems si presentano unitamente sul mercato dei sensori radar aerei, dei sistemi avionici e di missione, dei velivoli senza pilota e dei sensori e payload scientifici per lo spazio.

SATExpo 2008 si svolge per la prima volta a Roma, una città con una sempre maggiore vocazione industriale - in particolare nel campo dei servizi e della ricerca - e che svolge un ruolo strategico nello sviluppo del settore spaziale con una serie di attività e iniziative legate ai principali programmi spaziali internazionali: EGNOS, Galileo e COSMO-SkyMed.

Le due joint venture spaziali costituite da Finmeccanica e Thales - Telespazio per i servizi satellitari e Thales Alenia Space per lo sviluppo e la manifattura di satelliti - sono fortemente impegnate nella realizzazione di tali programmi.

Con un ruolo di primo piano svolto nei più recenti avvenimenti spaziali di carattere mondiale, **Thales Alenia Space**, da sempre presente nel territorio romano, porta a SATExpo la sua esperienza di azienda leader nei sistemi satellitari. Alla Fiera di Roma l'azienda esporrà, tra l'altro, il modello in scala di un satellite della costellazione **Galileo**. Il secondo satellite sperimentale di tale costellazione, **Giove-B**, prossimo al lancio, è stato integrato e testato nel Centro integrazione satelliti di Thales Alenia Space a Roma. Inoltre, Thales Alenia Space illustrerà i più recenti progetti e realizzazioni, come i satelliti della costellazione italiana di osservazione della Terra **COSMO-SkyMed**, i satelliti del sistema **SICRAL**, dedicato alle comunicazioni militari della Difesa italiana, e il satellite **GOCE**, l'ambizioso progetto per lo studio del campo gravitazionale terrestre. Inoltre, Thales Alenia Space presenterà le

proprie attività che hanno contribuito alla costruzione della Stazione Spaziale Internazionale (il **Nodo 2**, il laboratorio **Columbus** e il modulo **ATV Jules Verne**) e nell'ambito della missione **ExoMars**.

**Telespazio** presenterà a SATEXpo il proprio ruolo nel programma **Galileo** che la vede impegnata nella realizzazione, presso il Centro Spaziale del Fucino, di uno dei Centri di Controllo della costellazione satellitare. L'azienda, inoltre, svolge un ruolo di primo piano nella gestione del *Galileo Test Range* (Gtr), il laboratorio sorto all'interno del Tecnopolo Tiburtino di Roma che supporterà lo sviluppo del sistema, degli apparati e delle applicazioni Galileo. Telespazio, sempre in ambito navigazione, presenterà alcune applicazioni basate sul sistema **EGNOS**, precursore di Galileo, nei settori del monitoraggio e controllo delle merci pericolose. Nel settore dell'osservazione della Terra, Telespazio presenterà alcune applicazioni satellitari, basate sui dati radar del sistema **COSMO-SkyMed**, nel campo del monitoraggio e gestione dei rischi naturali. La costellazione COSMO-SkyMed, i cui ultimi due satelliti saranno lanciati nel corso del 2008 e del 2009, è controllata dal Centro Spaziale del Fucino di Telespazio, mentre i dati acquisiti dai satelliti per le applicazioni civili saranno raccolti dal Centro Spaziale di Matera. Infine, Telespazio illustrerà a Roma le proprie attività nell'ambito del sistema SICRAL, le reti di telecomunicazioni a banda larga satellitare realizzate per Protezione Civile, Vigili del Fuoco e Ministero dell'Interno e le applicazioni sviluppate nei campi della telemedicina, dell'e-learning, dell'e-government, dell'homeland security, e per i servizi di infomobilità a bordo dei treni.

**SELEX GALILEO** è una importante realtà internazionale che sviluppa e produce sensori e payload per l'osservazione della terra, la sicurezza e il monitoraggio dell'ambiente valorizzando le tecnologie di frontiera sviluppate nell'ambito di programmi per l'esplorazione del cosmo. A SatExpo presenterà alcuni dei sensori imbarcati sulle principali missioni ASI, ESA e NASA: da VENUS Express, a METOP a Cassini, fino alla più recente missione NASA DAWN, per la scoperta delle origini dell'universo, e alle prossime missioni per l'osservazione della terra 'PRISMA' di ASI, con un nuovo payload iperspettrale, e GMES Sentinel 3 di ESA, con il "Sea & Land Surface Temperature Radiometer. SELEX GALILEO ha realizzato il **primo orologio atomico spaziale MASER**, che costituirà uno strumento fondamentale a bordo di tutti i satelliti della costellazione **Galileo**. Il primo esemplare sarà messo in orbita con il satellite Giove-B. SELEX GALILEO vanta una posizione di eccellenza nel mercato spaziale mondiale con i sensori di assetto, i generatori solari, le unità di alimentazione e radiofrequenza e i sistemi di perforazione e campionamento per l'analisi in situ di pianeti, comete e asteroidi grazie ai quali è presente nelle missioni Rosetta e EXOMARS.

**Alenia Aeronautica** presenterà a SATEXpo specifiche soluzioni dedicate alla sorveglianza del territorio, basate su piattaforme pilotate e non pilotate. Nella prima tipologia rientra l'**ATR42MP**, una versione dell'aereo da trasporto regionale ATR42 con ruoli di pattugliamento marittimo, ricerca e soccorso, monitoraggio e intervento in caso di disastri ecologici e protezione delle acque territoriali. Come piattaforma non pilotata Alenia presenta il **Molynx**, un velivolo "unmanned" in grado di volare a media quota con un'elevatissima autonomia che garantisce la sorveglianza del territorio e di fenomeni quali precipitazioni atmosferiche, inquinamento, situazione idrogeologica, traffico etc. Le informazioni rilevate dai sensori a bordo di questi velivoli, pilotati e non pilotati, vengono trasmesse ai centri di comando e controllo a terra attraverso sistemi di *datalink*, ma anche attraverso sistemi di tipo satellitare che consentono alta flessibilità operativa e un efficace gestione della missione.

**SELEX Communications** è presente all'interno dello stand Finmeccanica nell'area Sicurezza con i terminali **PUMA T3** della famiglia **TETRA**, e con il **Terminale satellitare fisso TST 101/E** (facente parte del programma ARMASAT che prevede il collegamento satellitare in un'unica rete di tutti i livelli della struttura gerarchica dell'Arma dei Carabinieri). I prodotti di SELEX Communications integrano la tecnologia satellitare - in grado di fornire connettività a lungo raggio affidabile e sicura in assenza di infrastrutture di terra - con la tecnologia TETRA, che permette il rapido dispiegamento di reti mobili fornendo al contempo un mezzo di comunicazione flessibile, robusto e sicuro. In tal modo si è in grado di rispondere in modo efficace alle esigenze degli utenti professionali anche in condizioni di emergenza o per fini di Homeland Security.