

## ASSIEME A DUE SATELLITI

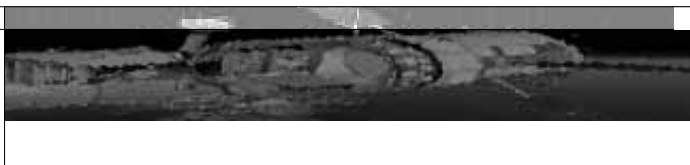
### **Astrium consegna ad Arianespace il 50° Ariane 5**

Astrium ha consegnato il cinquantesimo Ariane 5 al fornitore di servizi di lancio Arianespace. La consegna è avvenuta assieme a due satelliti per telecomunicazioni: ASTRA 3B per SES Astra e COMSATBw-2 per le forze armate tedesche. Il primo satellite, che rappresenta lo stato dell'arte in banda Ku/Ka, offrirà servizi broadcast Direct to Home (DTH) e servizi internet broadband bidirezionali a Europa e Medio Oriente. Il secondo invece, testato e consegnato ad Astrium da Thales Alenia Space, è parte di un programma per comunicazioni militari protette e consentirà alle forze armate tedesche di avere a disposizione due satelliti per una vasta gamma di operazioni. Astrium è prime contractor del programma Ariane 5 dal 2003 e dal 2008 è prime anche per il programma dell'Agenzia Spaziale Europea Ariane 5 ME (Midlife Evolution).

## RISOLTO IL PROBLEMA DELLA RISERVA DI CARBURANTE

### **CryoSat-2 partirà da Baikonur l'8 di aprile**

L'Agenzia Spaziale Europea ha fissato per l'8 aprile la nuova data di lancio di CryoSat-2, il primo satellite europeo dedicato allo studio dell'andamento dei ghiacci. La data inizialmente prevista era il 25 febbraio scorso ma un rinvio si è reso necessario a causa di un problema, ora risolto, relativo alla riserva di carburante del secondo stadio del vettore Dnepr, considerata sufficiente per il lancio in orbita ma non adeguata alla missione. La Yuzhnoye, compagnia ucraina che ha sviluppato il lanciatore, e la Hartron-Arkos, responsabile del sistema di controllo di Dnepr, hanno rilevato che la quantità di carburante ossidabile poteva essere modificata con un conseguente miglioramento delle prestazioni del secondo stadio del razzo. Il cambiamento ha comportato la riprogrammazione del software dedicato al controllo del consumo di carburante. Una volta terminate e convalidate le modifiche l'ESA ha potuto rischedulare il lancio per



l'8 aprile alle 15,57, ora italiana, dal cosmodromo di Baikonur, in Kazakistan. Una volta lanciato CryoSat-2 volerà su un'orbita polare molto inclinata, raggiungendo le latitudini di 88 gradi Nord e Sud, in modo da coprire l'intera superficie dei poli. Da un'altezza di poco più di 700 km il satellite monitorerà accuratamente le variazioni di spessore del ghiaccio marino e l'altitudine dei ghiacciai continentali. L'accurata precisione delle misurazioni che il satellite effettuerà in particolare sulle calotte polari e sui ghiacci antartici e della Groenlandia fornirà un ausilio importante alla comprensione del legame tra lo scioglimento dei ghiacci, il riscaldamento globale e i cambiamenti climatici. CryoSat-2 è il terzo satellite per l'esplorazione della Terra del programma ESA "Living Planet", dopo Goce, che sta misurando il campo gravitazionale terrestre, e Smos dedicato allo studio dell'umidità del suolo e della salinità degli oceani.

## NAVIGAZIONE SATELLITARE

### **È nato il portale ufficiale di Egnos**

È attivo dal 25 marzo il portale ufficiale di Egnos (European Geostationary Navigation Overlay Service). All'indirizzo [www.egnos-portal.eu](http://www.egnos-portal.eu) è possibile trovare tutte le informazioni, dalle più generiche alle più tecniche e specifiche, sul Sistema europeo di copertura per la navigazione geostazionaria precursore di Galileo, insieme con strumenti di business support, una biblioteca ben fornita e aggiornata e tutte le ultime notizie e gli eventi connessi.

## PER 105 MILIONI DI EURO

### **Astrium: contratto con l'ESA per Sentinel-2B**

Astrium si è aggiudicata un contratto dall'ESA del valore di 105 milioni di euro per la costruzione del satellite Sentinel-2B, parte del programma GMES. Una volta operativi, Sentinel-2A e 2-B forniranno immagini ottiche ad alta risoluzione della superficie terrestre, ogni cinque giorni. Il contratto segue l'accordo fra Thales Alenia Space e l'ESA per la costruzione dell'unità B per Sentinel-1 e Sentinel-3.