

▶ Thales Alenia Space

un riferimento globale
nei programmi spaziali



▶ Thales Alenia Space

Thales Alenia Space è costituita da Thales (67%) e Leonardo (33%), e forma con Telespazio la "Space Alliance", che offre una gamma completa di servizi e soluzioni nel settore. Grazie a un know-how senza pari in missioni a uso duale civile/militare, costellazioni satellitari, payload flessibili, altimetria, meteorologia, e strumentazione radar e ad alta risoluzione ottica, Thales Alenia Space è il partner di riferimento per i Paesi che desiderano ampliare i rispettivi programmi spaziali. Thales Alenia Space vanta 15 siti in 8 paesi Europei (Francia, Italia, Spagna, Belgio, Germania, Inghilterra, Polonia e Svizzera) e circa 7,500 dipendenti in tutto il mondo.



▶ Thales Alenia Space in Italia

Thales Alenia Space Italia S.p.A. è la componente italiana di Thales Alenia Space. L'azienda si fonda su un'esperienza quarantennale maturata lavorando alla realizzazione di oltre duecento satelliti per le telecomunicazioni (Intelsat, Hot Bird, Arabsat, Italsat, Globalstar, O3b, Iridium-NEXT, Athena-Fidus, SICRAL), per la scienza e l'esplorazione (Hipparcos, Beppo Sax, Cassini-Huygens, Rosetta, Integral, Mars Express, Venus Express

e ExoMars) e per il telerilevamento (ERS 1 e 2, Envisat, Met-op, COSMO-SkyMed, Sentinel). Senza dimenticare l'apporto determinante offerto allo sviluppo delle infrastrutture orbitanti (la Stazione Spaziale Internazionale e i moduli di trasporto logistico). La società collabora con le maggiori industrie spaziali internazionali nei programmi delle più prestigiose istituzioni quali la NASA, l'Agenzia Spaziale Europea e l'Agenzia Spaziale Italiana. Thales Alenia Space Italia occupa circa 2.200 addetti e ha sedi a Roma, Torino, L'Aquila e Milano.



▶ Torino: il futuro è di casa

Il viaggio verso le stelle comincia da qui

Da sempre specializzato nella realizzazione di satelliti scientifici, lo stabilimento Thales Alenia Space di Torino ha visto negli ultimi anni crescere il suo ruolo nel campo delle infrastrutture orbitanti, contribuendo per oltre il 50% alla realizzazione dei moduli pressurizzati della Stazione Spaziale Internazionale e diventando centro d'eccellenza a livello mondiale in questo campo.

► La nostra casa è lo Spazio

i moduli per la Stazione Spaziale e le sonde d'esplorazione

La Stazione Spaziale Internazionale è il più grande progetto di infrastruttura orbitante nella storia dell'uomo. Al suo sviluppo Thales Alenia Space Italia, ed in particolare lo stabilimento torinese, hanno dato un contributo fondamentale, realizzando numerosi moduli della "casa orbitante". Tra i progetti-simbolo ci sono i tre MPLM (Multi-Purpose Logistic Module), i moduli di trasporto merci/persone. Altri fiori all'occhiello delle attività torinesi di Thales Alenia Space Italia per la Stazione Spaziale sono il Laboratorio europeo Columbus per le ricerche in microgravità; i moduli ATV (Automated Transfer Vehicle), sistemi logistici automatici con carichi massimi di rifornimenti e materiali per gli astronauti fino a 7.300 chilogrammi; i NODI 2 e 3, elementi che connettono tra loro i moduli pressurizzati della "casa orbitante", e la CUPOLA, uno speciale osservatorio per consentire agli astronauti a bordo della Stazione di manovrare il braccio robotico remotizzato durante le ope-

Oggi la sede torinese di Thales Alenia Space è un grande realtà industriale, perfettamente inserita nel tessuto produttivo, economico e sociale del capoluogo piemontese. Degli oltre 50.000 metri quadrati dell'impianto torinese, oltre 30.000 sono occupati da laboratori, camere pulite ed aree di produzione. L'alto livello produttivo del sito è testimoniato dalla partecipazione alle maggiori missioni scientifiche europee (Integral, Mars Express, Venus Express, Rosetta, GOCE e ExoMars) e alla di costruzione dei moduli della Stazione Spaziale Internazionale. Cuore del complesso processo di produzione sono i laboratori e le Camere Pulite dove i prodotti vengono anche testati, simulando tutte le condizioni ambientali dello spazio profondo.

razioni di assemblaggio dei moduli. Thales Alenia Space realizza inoltre i moduli cargo pressurizzati (PCM) per la navetta di rifornimento Cygnus, ed è prime contractor per i dimostratori di rientro IXV ed Expert per conto dell'E-SA. Partecipa alla realizzazione del modulo di servizio della capsula spaziale della NASA Orion, il nuovo veicolo per l'esplorazione dello spazio con equipaggio umano.

L'altra attività d'eccellenza dello stabilimento è quello dei satelliti scientifici e delle sonde destinate all'esplorazione dell'Universo. Tra i progetti integrati a Torino, troviamo i satelliti Herschel, Planck (e il progetto GOCE (per disegnare una mappa gravitazionale della Terra).

Nel campo dell'esplorazione dell'Universo dopo Rosetta (per lo studio della cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko), Mars Express e Venus Express (per l'esplorazione dei pianeti omonimi), l'azienda è fortemente coinvolta in BepiColombo (per l'esplorazione di Mercurio), ExoMars per l'esplorazione robotica di Marte, Euclid per l'esplorazione della materia e dell'energia oscura.

