

il tempo della scienza

“INCONTRI DEL GIOVEDÌ 2009”

Giovedì 14 Maggio, h. 16
Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica
Strada delle Cacce 91, Torino
Sala Conferenze

Piero Messidoro
Thales Alenia Space
Space Infrastructures and Transportation Business Unit

Esplorazione umana dello spazio: dalla stazione spaziale internazionale alle basi su Luna e Marte

Thales Alenia Space, già Aeritalia, Alenia Spazio e Alcatel Alenia Space, è leader europeo per i Sistemi Spaziali e la sua sede di Torino è nota a livello mondiale per la rilevante partecipazione alla realizzazione della Stazione Spaziale Internazionale (ISS) e per lo sviluppo di missioni scientifiche nel sistema solare.

I moduli abitativi MPLM, Columbus, Nodi 2 e 3, ATV e Cupola, nonché i satelliti Integral, Rosetta, Mars Express, Venus Express, Bepi Colombo ed Exomars sono gli esempi più recenti di partecipazione alla costruzione della ISS e a missioni planetarie che vedono una responsabilità industriale di primo piano da parte dell'azienda torinese. Questo background di successo è la base del ruolo che Thales Alenia Space vorrebbe svolgere e sta in effetti svolgendo nei progetti di Esplorazione Spaziale in corso e pianificati per il prossimo futuro, progetti che hanno come obiettivo finale il ritorno dell'uomo sulla Luna e la sua discesa su Marte.

L'esperienza accumulata fino ad oggi ed i notevoli successi acquisiti permettono di affrontare le diverse sfide tecnologiche e scientifiche con alta probabilità di successo, grazie anche alle competenze presenti nell'area di Torino attraverso PMI, Università e Centri di Ricerca.

Laureatosi in Ingegneria Nucleare presso il Politecnico di Torino, nel 1975 Piero Messidoro è stato assunto in Aeritalia (ora Thales Alenia Space) come progettista termico per il programma Spacelab.

In questi anni ha ricoperto diversi incarichi di responsabilità in azienda, ad esempio nelle aree di Verifica Integrazione e Prova e nell'Ingegneria Avionica, Termo-meccanica e di Sistema, contribuendo alla realizzazione dei Moduli della Stazione Spaziale, di veicoli di trasporto, Satelliti Scientifici e payloads.

Attualmente è Direttore dell'Ingegneria nella Business Unit Infrastrutture Spaziali e Sistemi di Trasporto.

E' impegnato nella European Cooperation for Space Standardization, in particolare come Convenor del Working Group sulla Verifica e membro di quello sulle Prove, inoltre è Coordinatore Internazionale dell'Aerospace Testing Seminar nonché membro del Comitato Organizzativo dell'European Testing Conference.

Rappresenta la Thales Alenia Space nel Consiglio piemontese dell'AIDAA (Associazione Italiana di Aeronautica ed Astronautica) e partecipa alle attività del Distretto Aerospaziale Piemontese, in particolare attraverso il progetto STEPS (Sistemi e Tecnologie per l'Esplorazione Spaziale) di cui Thales Alenia Space è capofila.

Infine collabora attivamente con il Politecnico di Torino, ad esempio in qualità di docente esterno di System Engineering e Program Management nel Master Internazionale sull'Esplorazione Spaziale SEEDS.