"Abitare lo Spazio: Dalla Stazione Spaziale a Luna e Marte"

Maria Antonietta Perino, Thales Alenia Space

--- ABSTRACT ---

Thales Alenia Space è leader Europeo per i Sistemi Spaziali ed il suo sito di Torino è noto a livello mondiale per la rilevante partecipazione alla Stazione Spaziale Internazionale (ISS) e per lo sviluppo di missioni scientifiche nel sistema solare.

I moduli abitati 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 di missioni planetarie che vedono una responsabilità industriale di primo piano 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, che hanno come obiettivi finali il ritorno dell'uomo sulla Luna e la sua discesa su Marte. L'esperienza accumulata ad oggi ed i notevoli successi acquisiti, permettono di affrontare le diverse sfide tecnologiche e scientifiche con alta probabilità di successo, grazie anche alla collaborazione con specifiche competenze presenti nell'area di Torino attraverso PMI, Università e centri di ricerca.

--- SUNTO BIOGRAFICO DELL'AUTORE ---

Maria Antonietta Perino si laurea in Ingegneria Nucleare al Politecnico di Torino nel 1985, e frequenta la prima Sessione dell'International Space University presso l'M.I.T., Boston, USA nel 1988, diventando parte del corpo docente.

Dal 1986 lavora in Thales Alenia Space a Torino come Program Manager dei principali programmi nazionali ed europei legati all'esplorazione come ExoMars, Mars Sample Return, e l'Aurora Core Program. Attualmente e' direttore dei "Advanced Exploration Programs" del Dominio Esplorazione e Scienza.

E' coordinatrice del progetto STEPS - Sistemi e Tecnologie per l'EsPlorazione Spaziale – co-finanziato dalla Regione Piemonte, per il quale Thales Alenia Space Italia è capofila di un gruppo di partners comprendente il Politecnico di Torino, l'Università di Torino,l'Università del Piemonte Orientale e 24 PMI della filiera torinese.

Autrice di numerose pubblicazioni e report, Maria Antonietta è Co-Editor di Acta Astronautica. Membro di diversi comitati scientifici in campo spaziale e del EuroScience Open Forum (ESOF), e' membro dell'International Academy of Astronautics e Vice President dell'International Astronautical Federation Bureau.