



FONDAZIONE SPACE ACADEMY

Presentazione istituzionale



TELESPAZIO
A Finmeccanica / Thales Company



ThalesAlenia
Space
A Thales / Finmeccanica Company



CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Presidente:

Dott. Giorgio Dettori, Responsabile Risorse Umane, Organizzazione ed Information Technology di Telespazio

Consiglieri:

Prof. Ferdinando di Orio, Magnifico Rettore dell'Università dell'Aquila
Prof. Pier Ugo Foscolo, Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila

Dott. Francesco Mantovani, Direttore Education & Knowledge Systems di Finmeccanica

Dott.ssa. Viviana Panaccia, Responsabile Comunicazione di Telespazio

Dott. Elisio Prette, Direttore Risorse Umane ed Organizzazione di Thales Alenia Space

Ing. Roberto Somma, Advisor dell'Amministratore Delegato di Thales Alenia Space Italia

Direttore Generale:

Dott. Francesco Perillo



COMITATO SCIENTIFICO

Dott. Ettore Perozzi, Presidente, Astrofisico, Referente per i Programmi Scientifici Telespazio

Prof. Umberto Villante, Ordinario di Fisica Spaziale e Direttore dell'International School of Space Science- Univ. Dell'Aquila

Prof. Alfredo Germani, Ordinario di Automatica, Dip. di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione- Univ. Dell'Aquila

Prof. Piero Tognolatti, Ordinario di Campi Elettromagnetici e Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione- Univ. Dell'Aquila

Prof. Fabrizio Rossi, Associato di Ricerca Operativa, Dipartimento di Informatica, Univ. Dell'Aquila

Prof. Pierangelo Marcati, Ordinario di Matematica, Dip. di Matematica pura ed applicata-Univ. Dell'Aquila

Dott. Glauco Di Genova, Referente Scientifico Area Flight Dynamic-Telespazio

Dott. Mario Costantini, Referente Scientifico Area O.T./E-Geos

Dott. Gianluca Eusebi Borzelli, Referente Scientifico Area Innovazione-Telespazio
Ing. Stefano Lagrasta, Referente Scientifico Area Navigazione-Telespazio

Ing. Piero Messidoro, Director Engineering Space Infrastructures & Trasportation - TAS

Ing. Giuseppe Angino Direttore Ingegneria dei Sistemi di Telerilevamento -TAS

Ing. Francesco Pasquale Martinino Direttore Ingegneria Navigazione e Comunicazioni Integrate –TAS

Ing. Giacinto Lo Squadro Responsabile Sistemi di Telecomunicazione TAS

Dott. Alberto Anselmi Project Manager della funzione Satelliti Scientifici -TAS

MISSION

To make available the
core competencies of
leading Italian industry
and the scientific
community in order to
share and develop
knowledge and promote
and disseminate the
culture of Space



OBIETTIVI

Agire come catalizzatore dei processi di condivisione e sviluppo della CULTURA DELLO SPAZIO:

- mettendo a disposizione le specifiche competenze distintive di cui sono portatori i propri partner
- promuovendo lo sviluppo di un network tra imprese, istituzioni e comunità scientifica ed accademica per “portare a sistema” le competenze strategiche del settore
- sostenendo l’approccio interdisciplinare e la condivisione delle esperienze per lo sviluppo delle conoscenze e dell’innovazione

La crescente complessità dei sistemi spaziali richiede infatti di mettere a fattor comune – non solo a livello nazionale- le competenze, facilitando l’interazione e lo scambio tra i diversi attori che agiscono nel settore. L’alta formazione è diventata perciò fattore abilitante dell’innovazione continua delle tecnologie e dei processi lungo l’intera catena delle attività spaziali.



ATTIVITA'

BASICS OF SPACE → *fornire e mantenere le competenze*

- Master residenziali nei Centri Spaziali
- Corsi tematici su tecniche e metodi per l'aggiornamento delle competenze spaziali

KNOWLEDGE NETWORKS → *favorire lo scambio delle esperienze*

- Workshop tematici interdisciplinari con esperti internazionali
- Conferenze con le Istituzioni e gli stakeholders
- Engineering Forum per lo sviluppo delle Comunità di Pratica aziendali

LOOKING AHEAD → *esplorare le frontiere dell'innovazione*

- Summer/winter schools guidate da esperti internazionali

KNOWLEDGE DOCUMENTS → *promuovere la cultura*

- pubblicazione di testi e proceedings (collana editoriale "Space culture")

FOSTERING INNOVATION

- sostegno alle attività di ricerca e sviluppo con il coinvolgimento dei partner istituzionali, pubblici e privati e sostegno alle PMI del settore

AREE TEMATICHE

La Space Academy promuove un approccio formativo integrato in ogni fase del “ciclo di vita” dei sistemi spaziali:

Space Systems from A to Z

- ☐ telecommunications
- ☐ Earth observation
- ☐ navigation
- ☐ scientific missions
- ☐ space exploration
- ☐ space infrastructure



IL MASTER SPACE & COMMUNICATION SYSTEMS

Il Master di 2° livello, è riconosciuto dall'Università dell'Aquila, è interamente ospitato nel Centro Spaziale del Fucino con costi residenziali e didattici a carico della Fondazione.

Progettato e gestito da un network tra i 3 atenei Abruzzesi e Telespazio, Thales Alenia Space, Selex Communications.

Obiettivo formativo: preparare laureati d'eccellenza sia in discipline scientifiche che gestionali ad operare nella complessità delle attività spaziali, fornendo scenari, linguaggi, approcci, metodi e tecnologie di base per operare nell'ambito dei sistemi complessi.

- Selezione nazionale
- 15 allievi/anno
- Formula residenziale
- 4 mesi di aula
- 6 mesi di stage
- Docenze bilanciate 50% Università – 50% aziende
- Alto tasso di placement

IL MASTER SPACE & COMMUNICATION SYSTEMS



- Knowledge building blocks
- Scenarios and Market
- Complexity management
- Complex systems
- Knowledge management and HR

Learning objectives		CFU	Teaching hours
Knowledge management and Human Resources		6	57
Scenarios and market of Space business		2	20
Introduction to ICT systems		4	36
System Engineering		4	44
Quality systems		3	28
Value creation & Project Management within LCM		5	45
Introduction to Space systems		4	36
Software Technologies for space data processing		4	36
Introduction to Science Missions in the Space		1	9
Legal and Regulatory aspects for Space Business		1	9
Introduction to Manned space platform		1	9
Arising Technologies		4	36
Earth Observation and monitoring		4	36
Information security and Homeland Security		2	18
Navigation, Infomobility and GPS applications		4	36
Scientific communication, strategies and techniques		1	9
Total		50	464

ATTIVITA' 2009



- **LONGITUDE** (evento di lancio)
- workshop **SPACE SECURITY (Fucino)**
- partnership Congresso nazionale **CELMEC**
- partnership **Universidad Barcelona**
- nuovo sito **WEB**
- pubblicazione proceedings **Summer school**
“**Space Manifold Dynamics**”

ATTIVITA' 2009

Telespazio, Thales Alenia Space e l'Università de L'Aquila sono lieti d'invitarLa a

Longitudine, dall'orologio al satellite

incontro-dibattito con la scrittrice **Dava Sobel**, giornalista scientifica e autrice di best sellers internazionali dedicati a Galileo e all'avventura che ha rivoluzionato la navigazione

che avrà luogo

mercoledì 7 ottobre 2009



ATTIVITA' 2009



SPACE SECURITY WORKSHOP

**LO SPAZIO PER LA
PROTEZIONE DELLE
FONTI DEL VALORE**

Centro Spaziale
"P. Fanti" Telespazio
Piana del Fucino (AQ)

12 Ottobre 2009

Con il patrocinio della Presidenza del
Consiglio dei Ministri,

della Regione Abruzzo

della Provincia dell'Aquila

e dell'Università Campus Bio-medico

In collaborazione con:



ATTIVITA' 2010 - planned

- ❑ corso modulare interaziendale di certificazione del “Security manager” (in collaborazione con Finmeccanica, Unicampus University e La Sapienza)
- ❑ partecipazione a FP7 Marie Curie Network con Uni Barcellona
- ❑ IV edizione del Master Space & Communication Systems
- ❑ Partnership al Master in Applicazioni del Telerilevamento (residenziale nel Centro Spaziale di Matera)
- ❑ Workshop internazionali:
 - ❑ SPACE GEODESY AND GEODETIC TERRESTRIAL NETWORKS (Fucino)
 - ❑ SPACE ENVIRONMENT AND SATELLITES (L'Aquila)
 - ❑ TECNICHE DI CRITTOGRAFIA QUANTISTICA DELLO SPAZIO (RM)
 - ❑ Summer school: COSMO- SKYMED SAR APPLICATIONS
 - ❑ Spot Events



NETWORK DEVELOPMENT

- University of Barcelona
- International Space University (Strasbourg)
- Università di Tor Vergata
- Università La Sapienza
- Politecnico di Torino
- Università Biocampus
- Università e Politecnico di Bari
- Università Parthenope
- (Tolosa)
- Regione Abruzzo
- Provincia de L'Aquila
- Regione Basilicata
- Provincia di Matera
- Regione Lazio
- Regione Piemonte