

## MONDO DEL LAVORO E OCCUPAZIONE

Le imprese richiedono:

- formazione di tecnici a differente livello di specializzazione, da quelli tipicamente operativi, fino a quelli dotati di capacità scientifiche o manageriali.

- maggiori integrazioni e sviluppo di sinergie tra mondo della ricerca e mondo della produzione e delle applicazioni dei prodotti aerospaziali, per vincere le sfide competitive a livello internazionale

*Laurea Aerospaziale*<sup>1</sup> - Ad un anno dalla Laurea il 91% degli studenti è iscritto a Corsi di studio Magistrali. Lavorano il 21,3% dei laureati; tra gli occupati il 77% è iscritto a un corso Magistrale e il 16,2% ritiene la Laurea di primo livello efficace per il proprio lavoro.

*Laurea di secondo livello in Ingegneria Aeronautica*<sup>1</sup> - Il 60% dei laureati trova lavoro entro un anno con un guadagno mensile netto medio di 1.271 €. Entro tre anni dalla Laurea la percentuale degli occupati sale al 79% ed il guadagno medio raggiunge i 1730 €. Il 45,5% degli occupati ritiene la Laurea efficace per il proprio lavoro.

*Laurea di secondo livello in Ingegneria Spaziale*<sup>1</sup> - Entro un anno il 45,9% dei laureati lavora con un guadagno mensile netto medio di € 1.233, che sale a 1.590 € dopo i tre anni. Il 56,3% degli occupati ritiene la Laurea efficace per il proprio lavoro.

[1] Dati Alma Laurea, 2012.



Il Consiglio d'Area di Ingegneria Aerospaziale organizza un incontro con gli studenti e alcuni protagonisti della ricerca e l'innovazione nel settore aerospaziale sulle prospettive e frontiere della ricerca nel settore Spaziale ed Aeronautico.

### La giornata è rivolta

- agli studenti del terzo anno della laurea triennale
- agli studenti delle lauree magistrali
- a importanti attori con responsabilità nella gestione della ricerca e dell'innovazione nel settore aerospaziale

### La giornata ha due obiettivi principali

- Presentare le prospettive dei maggiori programmi di ricerca nazionali nel settore aerospaziale
- presentare e discutere le prospettive ed alcuni importanti risultati scientifici nel panorama internazionale

Oltre a rappresentare un importante momento di informazione sulla struttura e sui contenuti dei Cds di Ingegneria Aerospaziale, la giornata ha l'obiettivo di presentare agli studenti un quadro sulle tendenze dei maggiori programmi di ricerca nel settore aerospaziale sia a livello nazionale che europeo.

Il Dr C. Elachi, direttore del Jet Propulsion Lab della NASA, illustrerà importanti risultati scientifici sull' esplorazione spaziale dalle recentissime immagini fornite della sonda *Curiosity* per i quali è atteso un annuncio di rilievo storico.

In questi giorni, sotto la direzione italiana, è in corso la Ministeriale ESA 2012: un incontro tra i vari ministri europei per la definizione del programma spaziale europeo. Durante la giornata, dedicata al compianto Carlo Buongiorno, intervengono i rappresentanti delle istituzioni maggiormente coinvolte: il ministro Francesco Profumo e il Presidente dell'ASI Enrico Saggese.

Infine esponenti delle maggiori industrie nazionali aeronautiche e uno dei responsabili del progetto Europeo *Clean Sky* forniranno un quadro sulle prospettive della ricerca e sviluppo tecnologico in campo aeronautico nell'ambito nazionale e dell'Unione Europea.

28 novembre 2012

Facoltà di Ingegneria  
Civile e Industriale

Sala del Chiostro  
via Eudossiana, 18 Roma  
Ore 9:30-18:00

# GIORNATA AEROSPAZIALE

In memoria di Carlo Buongiorno,  
ad un anno dalla sua scomparsa

Prospettive per l'Italia Spaziale  
dopo la Ministeriale ESA 2012

Curiosità su *CURIOSITY*, immagini  
e resoconti da Marte

La ricerca europea nel settore  
Aeronautico

9:30 Welcome addresses

9:50 Introduction: M. ONOFRI and M. DI GIACINTO

**SPAZIO**  
RISULTATI MINISTERIALE ESA E  
COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

10:10  
Nota del Ministro Francesco  
Profumo  
sulla Ministeriale ESA 2012

10:30 E. SAGGESE- PRESIDENT OF ASI  
Prospettive per l'Italia Spaziale  
dopo la ministeriale ESA 2012.

11:00 TAVOLA ROTONDA con industrie  
ed enti spaziali sulle prospettive del  
settore spaziale  
MODERATORE: M. ONOFRI

12:00: S. MILLER- AEROJET-SPACE  
Before Scout... to VEGA: 75 years  
of collaboration

12:30 C. ELACHI- DIRECTOR OF NASA-  
JPL

The "Curiosity mission" on Mars:  
challenges and results

**AERONAUTICA**  
LA RICERCA EUROPEA: IL PROGRAMMA  
CLEAN SKY

14:40 G. PAGNANO (CLEAN SKY)  
Introduzione a Clean Sky e stato del  
programma

15:10 R. PINTO (ALENIA AERMACCHI) :  
PIATTAFORMA GREEN REGIONAL  
AIRCRAFT

15:35 A. DEMENEGO (AVIO):  
PIATTAFORMA SUSTAINABLE AND GREEN  
ENGINES

16:00 A. ANTIFORA ( AGUSTA  
WESTLAND):  
PIATTAFORMA GREEN ROTORCRAFT

16:30 TAVOLA ROTONDA  
Prospettive di sviluppo tecnologico  
in aeronautica nel programma  
Horizon 2020

MODERATORE G. DE MATTEIS

Partecipano:

ALENIA AERMACCHI; AGUSTA WESTLAND;  
AVIO; CLEAN SKY

17:45 Premiazione premio Poggiali



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA



A Big Rover On A Bold Mission  
**CURIOSITY**  
It's All About Learning



## I Corsi di studio di Ingegneria Aerospaziale

L'offerta formativa si articola in un Cds triennale in Ingegneria Aerospaziale e in due Cds Magistrali in Ingegneria Aeronautica e Ingegneria Spaziale e Astronautica. Ad essi si aggiungono i corsi di Master in *Compositi e nanotecnologie per l'aerospazio*, *Gestione dell'aviazione civile*, *Satelliti e piattaforme orbitanti* e *Sistemi di trasporto spaziale*, di durata annuale, e il corso triennale di Dottorato di Ricerca in *Tecnologia aeronautica e spaziale*.

Il Cds triennale in Ingegneria Aerospaziale forma tecnici con preparazione universitaria, con solide basi di matematica, fisica, chimica, meccanica dei solidi e dei fluidi e dotati di competenze generali sui settori aeronautico e spaziale.

Il Cds Magistrale in Ingegneria Aeronautica offre allo studente una formazione scientifica e professionale avanzata con specifiche competenze ingegneristiche per affrontare problemi complessi connessi con l'analisi e lo sviluppo di velivoli, a livello di elementi costitutivi e di sistema.

Nel Cds Magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica vengono acquisite e applicate moderne metodologie di indagine e progetto nelle aree dei lanciatori, delle piattaforme satellitari e delle missioni spaziali.

Caratteristica dell'offerta formativa su tutti i Cds è l'interdisciplinarietà tematica che rispecchia gli sviluppi tecnologici delle ultime decadi nel settore aerospaziale e le peculiarità dell'industria di riferimento, dove le competenze multidisciplinari sono considerate in misura crescente un valore aggiunto.

L'internazionalizzazione è un ulteriore elemento caratterizzante dei Cds, dove sono offerti percorsi formativi presso le più importanti scuole europee di Ingegneria aerospaziale nell'ambito dei programmi di mobilità ERASMUS e della rete PEGASUS.

I corsi di Laurea Magistrale fanno inoltre parte di una Rete italo-francese per l'acquisizione del doppio-titolo presso selezionate Università e Grandes Ecoles (Parigi, Grenoble, Tolosa, Nantes e Nizza).

## La Vision

La nostra visione dei Corsi di studio in Ingegneria Aerospaziale alla Sapienza è quella di una comunità di studenti e professori che, operando in stretta collaborazione con il personale dell'industria, dei centri di ricerca e delle istituzioni, si riconosce in un sistema formativo

→ che aspira a raggiungere e mantenere livelli di eccellenza

→ che promuove e premia il senso di responsabilità, il valore della conoscenza e la passione per lo studio e la ricerca

→ che mantiene una posizione di frontiera rispetto alla continua evoluzione delle tecnologie

→ che considera l'Aerospazio un settore fondamentale a livello di stimoli culturali e valore economico, con opportunità uniche per studenti e ricercatori di contribuire allo sviluppo tecnologico in aree cruciali quali comunicazioni, esplorazione dello Spazio e sicurezza

→ che, preso atto della mondializzazione dei mercati tecnologici, promuove l'internazionalizzazione e la multiculturalità

→ che è consapevole delle ricadute sociali e ambientali della ricerca e dello sviluppo.

## La Mission

La nostra missione è tripla

→ formare ingegneri altamente qualificati sul progetto, l'analisi, l'implementazione e le operazioni dei sistemi e processi aerospaziali, in modo che possano sfruttare al meglio le loro potenzialità e acquisire posizioni di *leadership* in un contesto lavorativo competitivo e fortemente internazionalizzato

→ contribuire all'avanzamento della conoscenza e delle sue applicazioni nelle discipline aerospaziali

→ contribuire alla crescita e allo sviluppo del Paese con le capacità e le qualità dei nostri laureati e professori.

**CAD di Ingegneria Aerospaziale**  
[www.ingaero.uniroma1.it](http://www.ingaero.uniroma1.it)