

H I G H S C H O O L <sup>3</sup>  
**CAREER** <sup>APRILE</sup>  
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI *day*



Studiare Scienze MFN alla Sapienza



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

High School Career day  
LNF - 3 aprile 2017

Prof. A. Di Domenico



Nel 1303 viene istituita da Papa Bonifacio VIII la prima università di Roma, lo Studium Urbis.

Nel 1632 l'Università viene denominata ufficialmente "Studium Urbis Sapientiae". La nuova sede è istituita presso il palazzo della Sapienza realizzato da Giacomo della Porta alla fine del '500. Il portale reca la scritta "Initium Sapientiae timor Domini" ("L'inizio della sapienza è il timor di Dio"). Il complesso viene completato da Francesco Borromini con la realizzazione della chiesa di Sant'Ivo alla Sapienza.

Sin dalla fondazione La Sapienza ha costantemente giocato un ruolo significativo nella storia d'Italia ed è stata direttamente coinvolta nei cambiamenti e sviluppi cruciali nella società, nell'economia, nella politica, nelle scienze.



Con oltre 700 anni di storia, 111mila studenti complessivi, 4000 docenti e 2200 funzionari, tecnici e bibliotecari, la Sapienza è la prima università in Europa. La sua missione è contribuire allo sviluppo della società della conoscenza attraverso la ricerca, la formazione di eccellenza e di qualità e la cooperazione internazionale.



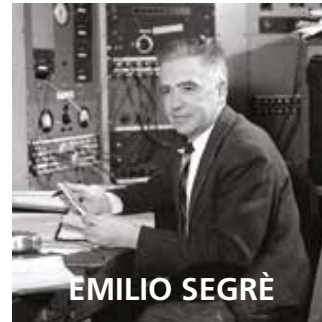


## Sapienza Nobel Prizes



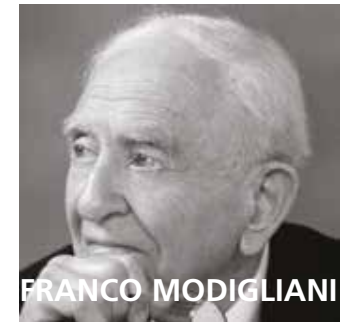
**GUGLIELMO MARCONI**

1909 Nobel Prize for Physics;  
taught Electro-magnetic Waves  
Physics 1935-1937



**EMILIO SEGRÈ**

1959 Noble Prize for Physics;  
taught Physics 1928-1935



**FRANCO MODIGLIANI**

1985 Nobel Prize for Economics;  
graduated in Law in 1939



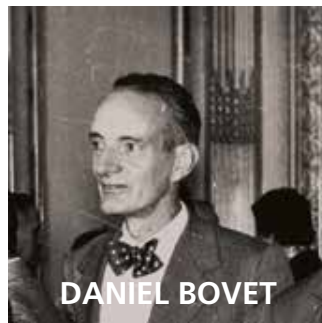
**ENRICO FERMI**

1938 Nobel Prize for Physics,  
taught Theoretical Physics  
1926-1938



**GIULIO NATTA**

1963 Nobel Prize for Chemistry;  
taught Physical Chemistry  
1935-1937



**DANIEL BOVET**

1957 Nobel Prize  
for Medicine, taught  
Psychobiology 1971-1982



**CARLO RUBBIA**

1984 Nobel Prize for Physics,  
taught Physics 1959-1960



### INTERNATIONAL RANKINGS

**Arwu** Italy 1<sup>st</sup> World 163<sup>rd</sup>

**Cwur** Italy 1<sup>st</sup> World 90<sup>th</sup>

**QS** Italy 3<sup>rd</sup> World 223<sup>rd</sup>





## Le Facoltà

Architettura  
Economia  
Farmacia e Medicina  
Giurisprudenza  
Ingegneria civile e industriale  
Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica  
Lettere e Filosofia  
Medicina e Odontoiatria  
Medicina e Psicologia  
Scienze matematiche, fisiche e naturali  
Scienze politiche Sociologia Comunicazione  
Scuola di ingegneria aerospaziale



## Le Facoltà

Architettura

Economia

Farmacia e Medicina

Giurisprudenza

Ingegneria civile e industriale

Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica

Lettere e Filosofia

Medicina e Odontoiatria

Medicina e Psicologia

**Scienze matematiche, fisiche e naturali**

Scienze politiche Sociologia Comunicazione

Scuola di ingegneria aerospaziale

# La Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali (SMFN)

## I Dipartimenti a SMFN

Biologia Ambientale

Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"

Chimica

Fisica

Matematica

Scienze della Terra



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

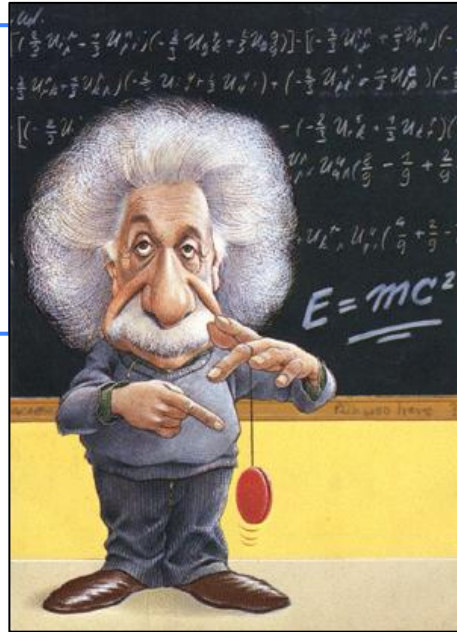
FACOLTÀ DI SCIENZE

MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

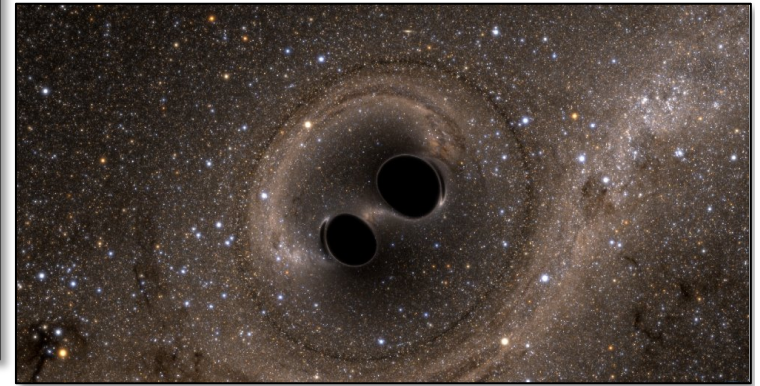


**Alla Facolta' di SMFN si formano e lavorano**

*scienziate e scienziati che possono studiare alla scrivania e inventare teoremi...*



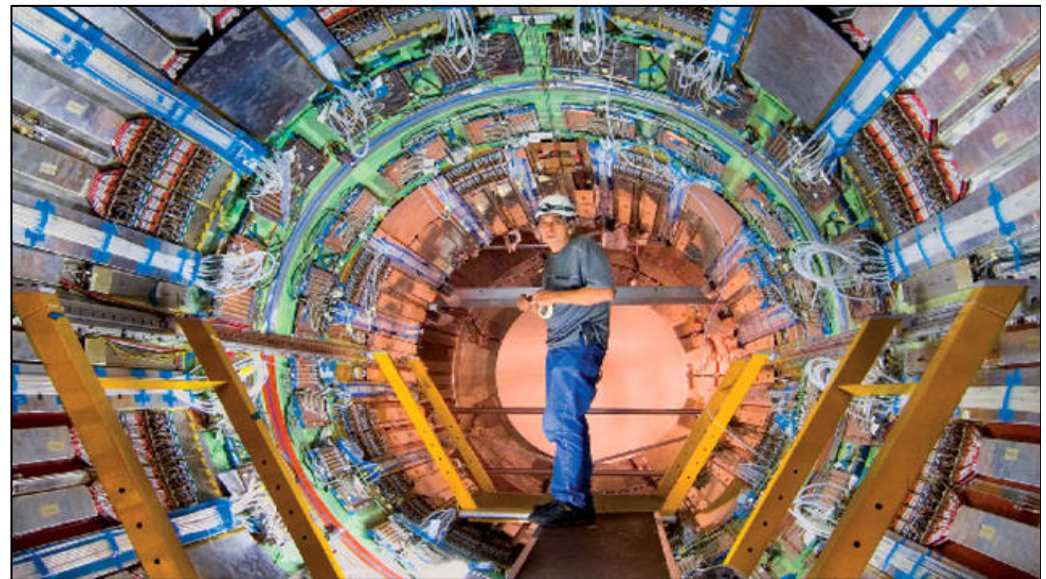
*...osservare gli avvenimenti accaduti nello spazio in tempi remotissimi e a distanze siderali....*



*...viaggiare in luoghi remotissimi alla ricerca delle origini della presenza del genere umano...*



*...studiare l'incredibilmente piccolo, le particelle elementari...*





*...studiare i segreti della vita, il genoma,...*



*...lavorare in un laboratorio davanti a un calcolatore....*



*...aiutare a determinare gli autori di un delitto insieme alle forze dell'ordine....*



*...lavorare in un laboratorio davanti ad un microscopio...*





*...soggiornare in Antartide per fare misure sull'innalzamento delle acque...*



*...vivere in un Orto Botanico e studiare le straordinarie proprietà di alcune piante...*



*...o anche combattere l'inquinamento dei fiumi, dei laghi, nel cibo...*



*...oppure tracciare i movimenti dei lupi sulle montagne...*





*...insegnare ai ratti come bonificare un campo minato...*



*...arrampicarsi sulle pendici di un vulcano per studiare le eruzioni...*



*...lavorare per un Museo magari per curare il restauro dei Beni Culturali...*



# Ricerca al Dipartimento di Fisica

Nel Dipartimento si svolge un'intensissima attività di ricerca nei maggiori settori della Fisica Moderna, sia fondamentale che applicata:

Fisica delle Particelle  
Fisica della Materia  
Astrofisica e Cosmologia  
Fisica Teorica  
Fisica Matematica e Statistica  
Elettronica Cibernetica e Informatica  
Biofisica  
Fisica Medica  
Geofisica  
Fisica dell'Ambiente  
Fisica e Beni Culturali  
Storia della Fisica  
Didattica della Fisica



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

FACOLTÀ DI SCIENZE

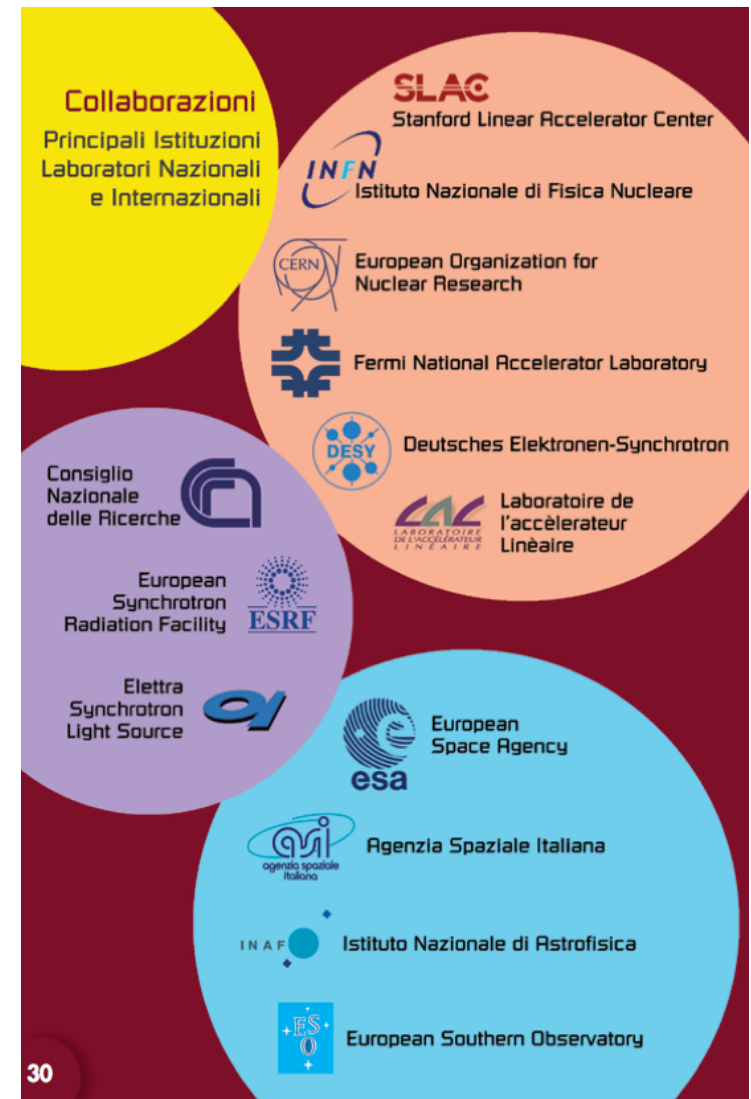
MATEMATICHE FISICHE E NATURALI



# Ricerca al Dipartimento di Fisica

Nel Dipartimento si svolge un'intensissima attività di ricerca nei maggiori settori della Fisica Moderna, sia fondamentale che applicata:

Fisica delle Particelle,  
Fisica della Materia,  
Astrofisica e Cosmologia,  
Fisica Teorica,  
Fisica Matematica e Statistica,  
Elettronica Cibernetica e Informatica,  
Biofisica,  
Fisica Medica,  
Geofisica,  
Fisica dell'Ambiente,  
Fisica e Beni Culturali,  
Storia della Fisica  
Didattica della Fisica.





# Ricerca al Dipartimento di Fisica

Nel Dipartimento si svolge un'intensissima attività di ricerca nei maggiori settori della Fisica Moderna, sia fondamentale che applicata:

Fisica delle Particelle,  
Fisica della Materia,  
Astrofisica e Cosmologia,  
Fisica Teorica,  
Fisica Matematica e Statistica,  
Elettronica Cibernetica e Informatica,  
Biofisica,  
Fisica Medica,  
Geofisica,  
Fisica dell'Ambiente,  
Fisica e Beni Culturali,  
Storia della Fisica  
Didattica della Fisica.



<http://www.phys.uniroma1.it/fisica/didattica/orientamento-divulgazione>



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

FACOLTÀ DI SCIENZE

MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

# Uno sguardo ai luoghi fisici: i sei Dipartimenti della Facoltà

<https://www.youtube.com/watch?v=zOluK2fhRUw&index=9&list=PL3TE9EmOLJl2mYgvUZ3WIHH6JrwDRyXvI>



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

FACOLTÀ DI SCIENZE

MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

# Studiare Scienze MFN

- Risponde al desiderio dell'uomo di espandere continuamente le sue conoscenze sulla natura, i suoi prodigi a livello microscopico ed a livello macroscopico (dagli atomi alle galassie) e sulle forme di vita che la popolano.
- Studiare, ed in particolare studiare Scienze, con intelligenza e curiosità puo' cambiare in meglio il mondo, lo puo' **rivoluzionare** attraverso il progresso scientifico e tecnologico.
- Conseguire una laurea scientifica costituisce un bagaglio culturale con un forte impatto sulla vita futura.
- Consente l'inserimento nella ricerca fondamentale o applicata, la promozione e lo sviluppo tecnologico, le attività professionali e di progetto correlate alle discipline scientifiche.
- **Lo studio delle Scienze MFN richiede una motivazione forte (un sogno nel cassetto?) perchè è molto impegnativo.**





# Studiare a Scienze MFN significa

- **Imparare ad osservare**
- **Porsi delle domande**
- **Utilizzare il metodo scientifico con rigore**
- **Usare la logica**
- **Essere coerenti**
- **Usare i numeri**

## riconciliarsi con la matematica



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

FACOLTÀ DI SCIENZE

MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

## LAUREA (10 Corsi)

Matematica (L-35)

Fisica (L-30)

Chimica (L-27)

Chimica Industriale  
(L-27)

Scienze Biologiche  
(L-13)

## LAUREA MAGISTRALE (18 Corsi)

Matematica (LM-40)

Matematica per le applicazioni (LM-40)

Fisica (LM-17)

Astronomia e Astrofisica (LM-58)

Chimica (LM-54)

Chimica analitica (LM-54)

Chimica industriale (LM-71)

Biologia e tecnologie cellulari (LM-6) (doppio titolo)

Ecobiologia (2 curricula) (LM-6)

Genetica e biologia molecolare (LM-6) (doppio titolo)

- Genetics and molecular biology

Neurobiologia (LM-6)



## LAUREA (10 Corsi)

**Biotechnologie Agro-Industriali**  
(L-2)

**Scienze Ambientali**  
(L-32)

**Scienze Naturali**  
(L-32)

**Scienze Geologiche**  
(L-34)

**Tecnologie per la conservazione  
e il restauro dei Beni Culturali**  
(L-43)

## LAUREA MAGISTRALE (18 Corsi)

**Biotechnologie genomiche, industriali e  
ambientali (LM-8)**

**Scienze e tecnologie alimentari (LM-70)**  
Interateneo con l'Università della Tuscia

**Monitoraggio e riqualificazione  
ambientale (LM-75)**

**Scienze della natura**  
(LM-60)

**Geologia applicata all'ingegneria, al  
territorio e ai rischi (LM-74)**

**Geologia di esplorazione (LM-74)**

**Scienze e Tecnologie per la conservazione  
dei Beni Culturali**  
(LM-11) (titolo multiplo)



**Prove di ingresso**  
**OBBLIGATORIE**  
**(settembre 2017)**

**MODALITA'  
DI AMMISSIONE**

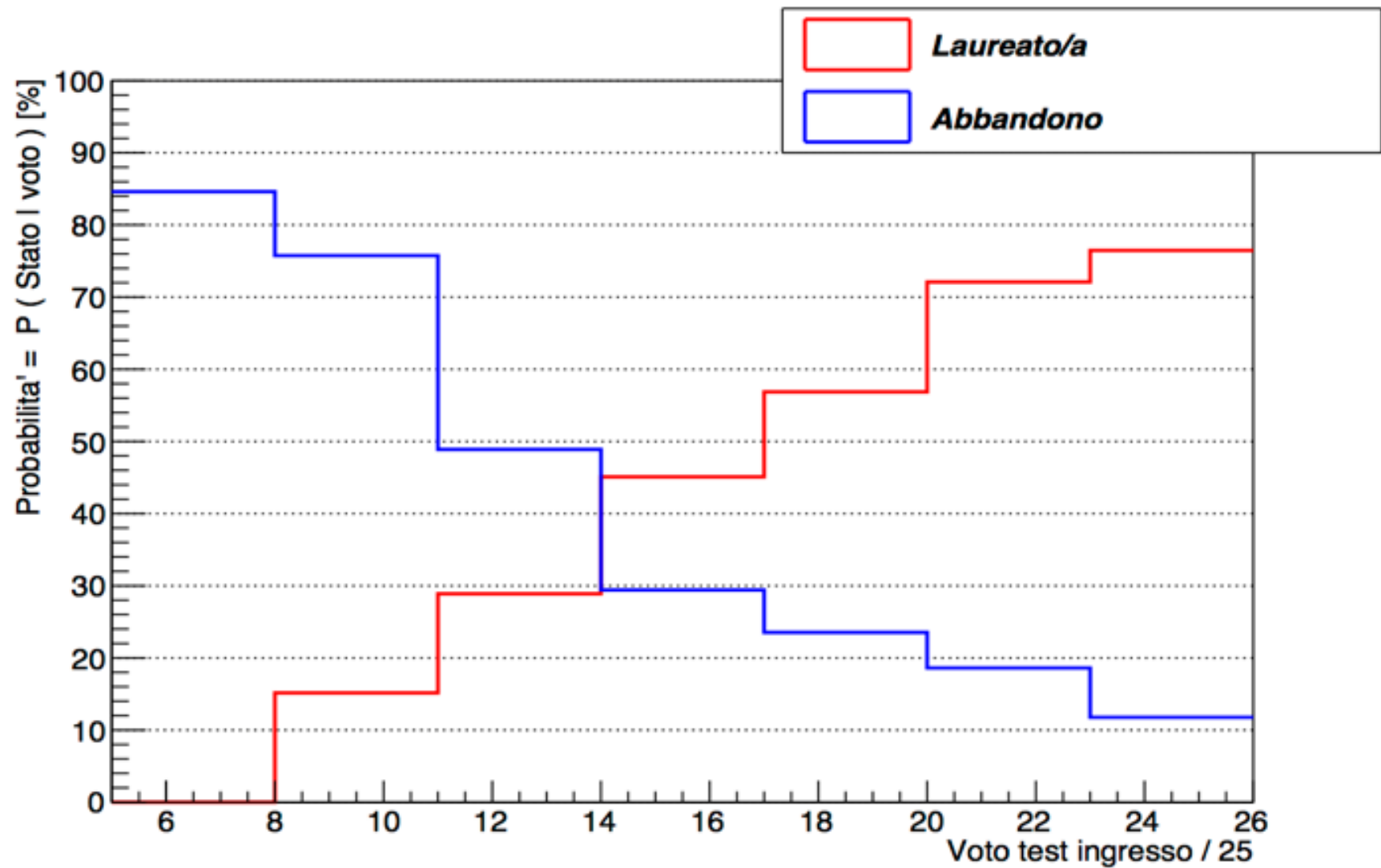
Prepararsi bene al **Test di ingresso**  
aiuta ad iniziare nel migliore dei  
modi il percorso universitario

Corsi senza vincolo sul  
numero di accessi  
**Prova di ingresso per la  
verifica delle conoscenze**  
**(PIVC)**  
*non selettiva*

Corsi ad accesso programmato  
**Test di ingresso**  
*selettivo*









SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**"Conosci Te Stesso"**

Questionario di autovalutazione per l'orientamento pre-universitario

# "CONOSCI TE STESSO"

QUESTIONARIO DI AUTOVALUTAZIONE  
PER L'ORIENTAMENTO PRE-UNIVERSITARIO

*a cura di*

*Prof. Gianvittorio Caprara e Prof. Claudio Barbaranelli*

Informazioni sul  
questionario

Accesso al questionario  
(recupero password)

Registrazione utenti

<http://www.conosci-te-stesso.it/index.asp>



FACOLTÀ

DIDATTICA

STRUTTURE

NOTIZIE

RICERCA

INTERNATIONAL

CHI SIAMO

DOVE SIAMO

GOVERNO

BANDI

UFFICI

PERSONE

TRASPARENZA

SOCIAL NETWORK

## HOME



### FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

**Rilevazione Opinioni Studenti sugli insegnamenti del primo semestre per l'a.a. 2016-2017**

**BANDO ERASMUS+ PER MOTIVI DI STUDIO 2017-2018 - BANDO **

**PROGETTO PONTE, UN PONTE TRA SCUOLA ED UNIVERSITÀ **

**AVVISO SULLE MODALITÀ DI CANCELLAZIONE DEL DEBITO OFA**

**INFORMAZIONI SUI CORSI DI RECUPERO OFA 2016**

**Un elemento di valutazione delle criticità di un corso di studio**

## IN EVIDENZA

- ▶ Orientamento
- ▶ Programma ERASMUS
- ▶ Biblioteche
- ▶ Modulistica
- ▶ Regolamenti
- ▶ Garante degli studenti della facoltà
- ▶ Questione di genere
- ▶ Riconoscimenti per l'eccellente insegnamento universitario

## SERVIZI

- ▶ PEC - Presidenza SMFN
- ▶ Circolari Sapienza
- ▶ Regolamenti - Sapienza
- ▶ Contatti - Sapienza
- ▶ Google Apps
- ▶ Segreteria amministrativa STUDENTI
- ▶ Aulegest
- ▶ Counselina Psicologica


### Tag cloud

Bandi CdF Commissioni  
eccellenza Erasmus  
Graduatorie  
Orientamento percorsi  
Progetto Ponte  
**Studenti** Verbali  
Verbali Cdf



# Porte Aperte alla Sapienza 11-12-13 luglio 2017

## Città universitaria- Piazzale Aldo Moro 5



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

[english version](#)

[STUDENTI](#) | [ALUMNI](#) | [DOCENTI](#) | [PERSONALE](#) | [SCUOLE](#) | [MEDIA](#) | [IMPRESE](#) | [INTERNAZIONALE](#)

[ATENEIO](#) | [STRUTTURE](#) | [DIDATTICA](#) | [RICERCA](#) | [INTERNAZIONALE](#) | [@SAPIENZA](#)

Home > Didattica > Orientamento > **Le giornate di orientamento**

### LE GIORNATE DI ORIENTAMENTO

#### PORTE APERTE ALLA SAPIENZA 2017

La XXI edizione di **Porte Aperte alla Sapienza** si svolgerà nei giorni 11, 12 e 13 luglio 2017

Nella scorsa edizione:

- stand informativi nei viali della Città universitaria
- presentazioni delle facoltà in Aula magna
- performance musicali e teatrali delle orchestre Sapienza e degli attori di Theatron - Teatro antico alla Sapienza
- proiezione del film "Smetto quando voglio" mercoledì 13 luglio ore 18 in Aula magna alla presenza del regista e di altri ospiti
- apertura straordinaria dei Musei Sapienza

La ventesima edizione degli Open Day Sapienza si è svolta nei giorni 12, 13 e 14 luglio 2016 nella Città universitaria (piazzale Aldo Moro 5).  
Le nuove matricole sono state accolte da docenti, personale addetto e studenti negli stand collocati nei viali della Città universitaria e hanno assistito alle presentazioni delle facoltà nella suggestiva cornice dell'Aula Magna del rettorato.  
Nel corso della manifestazione sono state presentate anche linee di attività per la cultura e il tempo libero: le orchestre di Musa - Musica Sapienza, le performance degli attori di Theatron - Teatro antico alla Sapienza. proiezioni cinematografiche ed altre iniziative.

#### ISCRIZIONI

#### SPORTELLI

#### ORIENTAMENTO

- ▶ Informazioni per gli studenti delle scuole
- ▶ Informazioni per gli insegnanti delle scuole
- ▶ **Le giornate di orientamento**
- ▶ Guida alla scelta
- ▶ #IoScelgoSapienza perché....
- ▶ Orientamento in rete
- ▶ Domande e risposte orientamento
- ▶ La Sapienza si presenta

#### OFFERTA FORMATIVA

#### REGOLAMENTI

#### TASSE

#### BORSE DI STUDIO








#### LINK UNIROMA1

- ▶ Iscrizioni 2016-2017

#### ALTRI LINK SAPIENZA

- ▶ Video di presentazione della Sapienza
- ▶ Video di presentazione delle Facoltà
- ▶ Catalogo dei corsi

#### DOWNLOAD

-  Locandina 2016
-  Architettura
-  Economia
-  Farmacia e Medicina
-  Lettere e Filosofia
-  Giurisprudenza
-  Ingegneria civile e



Un ringraziamento particolare a:

**Il Preside della Facolta' di SMFN**

**Prof. Vincenzo Nesi**

**la Vicepreside della Facolta' di SMFN**

**Prof. ssa Carla Cioni**

**il Direttore del Dipartimento di Fisica**

**Prof. Paolo Mataloni**

**ed i collaboratori**

**Prof. Paolo Gauzzi**

**Dott. Paolo Fermani**

**Sig. Giorgio Di Battista**