



FACOLTÀ DI SCIENZE  
MATEMATICHE FISICHE  
E NATURALI

**Studiare a Scienze  
matematiche fisiche e naturali**  
Se esiste lo studiamo,  
se non esiste potremmo inventarlo



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**“Studi tu la cosa che ti piace?  
Fai tu il lavoro che ti piace?  
Non chiedere alla vita una gioia più grande”**

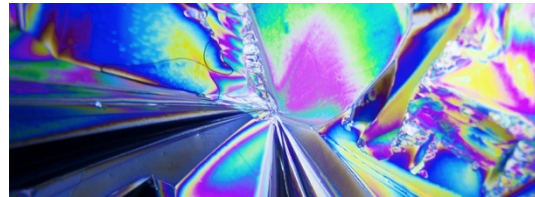


# Come faccio a capire se mi piace studiare Science?



## Punti di forza

- **S**coprire *i fenomeni naturali*
- **D**escrivere
- **S**piegare
- **P**redire
- **U**sare



**Sperimentare con il metodo scientifico**

**Interpretare i dati in modo rigoroso**



# 10 Corsi di LAUREA

**Matematica (L-35)**

**Fisica (L-30)**

**Chimica (L-27)**

**Chimica Industriale (L-27)**

**Scienze Biologiche (L-13)**

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

**Scienze Naturali  
(L-32)**

**Scienze Ambientali  
(L-32)**

**Scienze Geologiche  
(L-34)**

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



# 18 Corsi di LAUREA MAGISTRALE

Matematica (L-35)

Matematica (LM-40)

Matematica per le applicazioni (LM-40)

Fisica (L-30)

Fisica (LM-17) (titolo multiplo)

Astronomia e Astrofisica (LM-58)

Chimica (L-27)

Chimica (LM-54)

Chimica analitica (LM-54)

Chimica Industriale  
(L-27)

Chimica industriale (LM-71)

Scienze Biologiche (L-13)

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)

# 18 Corsi di LAUREA MAGISTRALE

**Biotecnologie 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)

**Biotecnologie 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)

# 3 Corsi di LAUREA Interfacoltà

**Biotechnologie (L-2)  
Laurea**

**Interfacoltà (Farmacia e Medicina,  
Medicina e Odontoiatria, Scienze MFN)**

**Bioinformatics (L-2)  
Laurea**

**Interfacoltà (Farmacia e Medicina,  
Ingegneria dell'Informazione,  
Informatica e Statistica, Medicina e  
Odontoiatria, Scienze MFN)**

**Scienze della Formazione  
primaria (LM-85bis)  
Laurea Magistrale a ciclo unico  
(5 anni)**

**Interfacoltà (Medicina e Psicologia,  
Lettere, Scienze MFN)**



# Quadro dei Titoli Italiani

“3+2”

Laurea **180 CFU** + Laurea Magistrale **120 CFU**

**Crediti Formativi Universitari**

1 **CFU** pari 25 ore di lavoro per lo studente

• **8-10 ore di lezione frontale**

oppure

• **12 ore di laboratorio o esercitazione guidata**

oppure


• **20 ore di formazione professionalizzante** (con guida del docente su piccoli gruppi) o di **studio assistito** (esercitazione autonoma di studenti in aula/laboratorio, con assistenza didattica).

		CFU
corso 1		12
corso 2		7



# Prove di ingresso

## OBBLIGATORIE



*modalità  
di ammissione*

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*

# Perché bisogna fare un test ?



Requisiti di ammissione al corso di studio (D.M. 270/2004)

## Obbligo di verifica della preparazione iniziale

è prova di autovalutazione dell'adeguatezza delle conoscenze di base rispetto al corso di studio

determina la posizione in graduatoria per i corsi ad accesso programmato

## Corsi senza vincolo sul numero di accessi (PIVC)

- ✓ Chimica
- ✓ Chimica Industriale
- ✓ Fisica
- ✓ Matematica
- ✓ Scienze Ambientali
- ✓ Scienze Geologiche
- ✓ Scienze Naturali
- ✓ Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali

## Corsi ad accesso programmato (Test di ingresso)

- ✓ Scienze biologiche (390 posti)
- ✓ Biotecnologie Agro-Industriali (260 posti)
- ✓ Scienze della Formazione primaria (95 ?)
- ✓ Biotecnologie interfacoltà (130?)
- ✓ Bioinformatics (50?)

# Corsi senza vincolo sul numero di accessi aa 2017-18

## PIVC

- ✓ Chimica
- ✓ Chimica industriale
- ✓ Fisica
- ✓ Matematica
- ✓ Scienze ambientali
- ✓ Scienze geologiche
- ✓ Scienze naturali
- ✓ Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali

[Matematica di base](#)

# Prova di verifica delle conoscenze **PIVC**

**8 SETTEMBRE 2017 ore 10.30**



## 20 quesiti a risposta multipla di Matematica di base

- Aritmetica
- Algebra
- Geometria
- Funzioni, grafici, relazioni
- Calcolo combinatorio e probabilità
- Logica e linguaggio
- Modellizzazione, comprensione, rappresentazione, soluzione di problemi

Durata della prova: 50 minuti

Punteggi: **1, 0, -0,25**

**Coordinamento nazionale con.Scienze- CISIA**

**Corsi ad accesso programmato**

**Test di ingresso**

**8 SETTEMBRE 2017 ore 10.30**

✓ **Biotechnologie Agro-Industriali (260 posti )**

**20 quesiti a risposta multipla**

**Matematica di base**

**Durata della prova: 50 minuti**

**Punteggi: 1, 0, -0,25**

**Test ingresso nazionale con.Scienze- CISIA**

**Corsi ad accesso programmato**

**Test di ingresso**

**8 SETTEMBRE 2017 ore 10.30**

✓ **Scienze Biologiche (390 posti )**

**50 quesiti a risposta multipla**

**(20 matematica di base, 10 biologia, 10 chimica, 10 fisica)**

**Durata della prova: 100 minuti**

**Punteggi: 1, 0, -0,25**

**Coordinamento nazionale con.Scienze- CISIA**



**Programmi delle prove allegati al bando di concorso  
(= conoscenze di base comuni per tutti gli indirizzi)**

**ALLENATEVI con i test degli anni precedenti**

<http://www.cisiaonline.it/area-tematica-scienze/materiali-5/>

<http://www.conscienze.it/>

***Attenzione!***

**Test Day**

**8 SETTEMBRE 2017**

Portabilità (validità) delle prove d'ingresso

corsi ad accesso  
programmato



corsi ad accesso "libero"

Scienze biologiche



Biotechnologie Agro-Industriali

**ma non l'inverso!**

# Corsi ad accesso programmato

Cosa succede se non rientro nei primi  
tot posti?



➤ I bandi prevedono **2 graduatorie di subentri**

**POSTI ANCORA VACANTI** dopo i due subentri (20 ottobre 2017) saranno assegnati nell'ordine :

- ai candidati che hanno sostenuto il test presso Sapienza per lo stesso CdS e che risultano idonei non ammessi, rispettando sempre l'ordine di merito
- ai candidati che hanno riportato un punteggio totale maggiore di zero nel test con.Scienze/CISIA di Scienze Biologiche sostenuto presso Sapienza o altre Università
- ai candidati che, avendo sostenuto il test nazionale con.Scienze/CISIA negli a.a. 2015-16 o 2016-2017, siano iscritti ad un corso di laurea della stessa classe presso altre Università Italiane

# Obblighi **F**ormativi **A**ggiuntivi

*“Se la verifica non é positiva vengono indicati specifici obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare nel primo anno di corso. Tali obblighi formativi aggiuntivi sono assegnati anche agli studenti dei corsi di laurea ad accesso programmato che siano stati ammessi ai corsi con una votazione inferiore ad una prefissata votazione minima”*

## Soglie

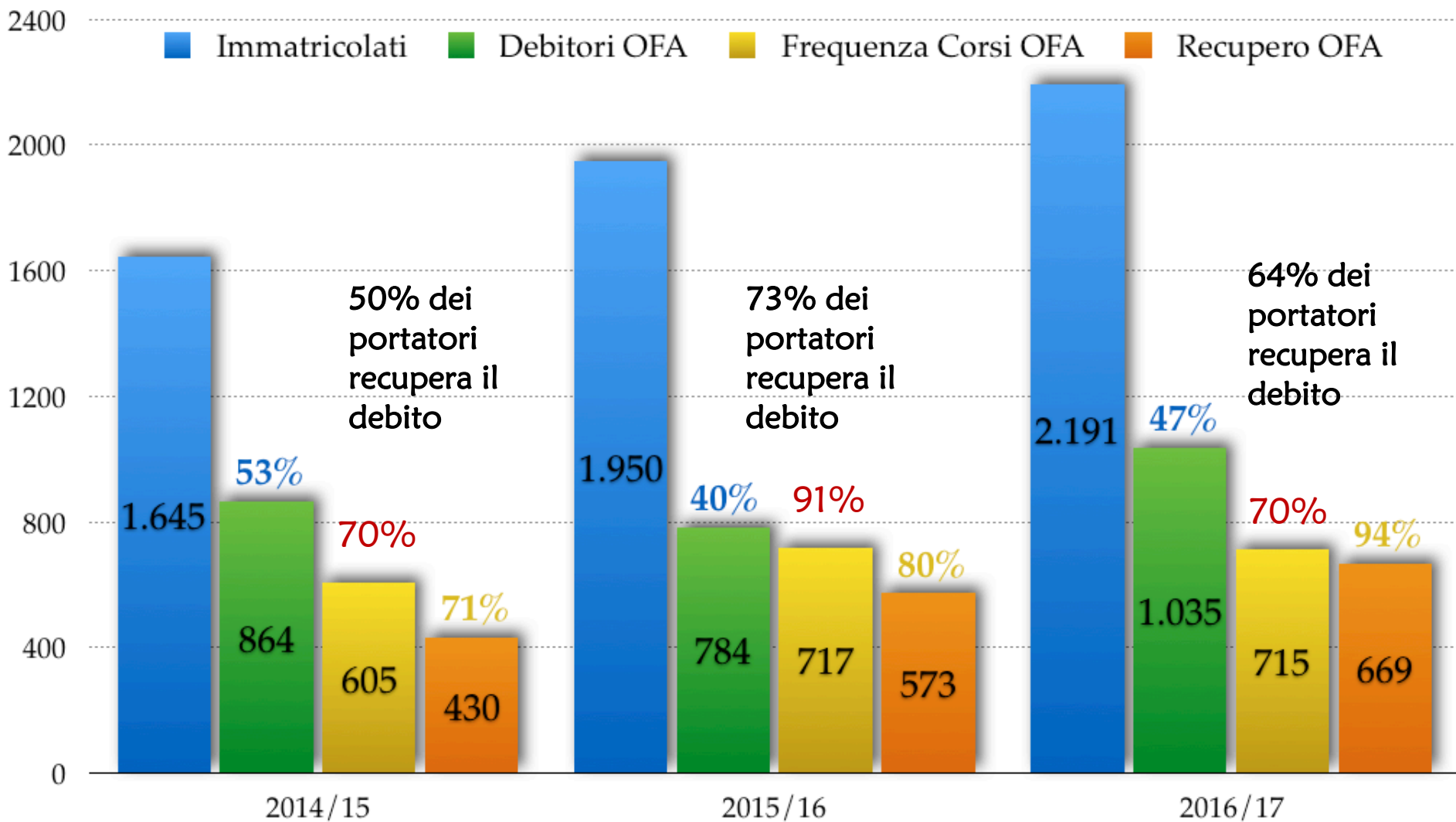
- Matematica, **8 risposte esatte su 20** (CdS senza accesso programmato) – **punteggio 8** (Scienze Biologiche-Biotecnologie Agro-Industriali)

Al di sotto di queste soglie sono attribuiti **Obblighi F**ormativi **A**ggiuntivi (da assolvere entro il primo anno di corso, 30 novembre 2018, pena l'iscrizione al 1° anno ripetente).

- Attività in presenza e a distanza per il recupero OFA di Matematica

## Esame OFA entro i primi due mesi

# I numeri degli OFA di Matematica





Cerca  vai

FACOLTÀ DIDATTICA STRUTTURE NOTIZIE RICERCA INTERNATIONAL

CHI SIAMO

DOVE SIAMO

GOVERNO

BANDI

UFFICI

PERSONE

TRASPARENZA

SOCIAL NETWORK

Tag cloud

Bandi campus CdF  
Commissioni docenti  
eccellenza Erasmus  
Orientamento  
percorsi Progetto  
Ponte **Studenti**  
Verbali

HOME



FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

facebook PAGINA AVVISI

Un elemento di valutazione delle criticità di un corso di studio

Silvia Avella, Vincenzo Nesi 28/06/2016

Un elemento di valutazione delle qualità della didattica universitaria

Gianluca Sbardella, Francesco Sebastianelli, Carlo Mariani, Vincenzo Nesi, Andrea Pellissetto Research Policy & Evaluation Vol 4, n.1 (2016);

Riconoscimento dell'Eccellente Insegnamento Universitario



**Riconoscimento di eccellente insegnamento universitario**

Alla Professoressa/Al Prof.

Il Prof./la Prof.ssa è stata premiata per il suo insegnamento di eccellenza nel corso di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Il riconoscimento viene conferito ogni anno a una o più docenti per il loro impegno nella ricerca didattica e nell'attività di insegnamento, in base ai risultati ottenuti nelle valutazioni degli studenti.

Ministero dell'Università e della Ricerca  
Università di Roma Sapienza

QUARTA EDIZIONE

Garante delle studentesse e degli studenti

Un servizio di ascolto per le studentesse e gli studenti

OFA: un elemento di riallineamento della preparazione in entrata

IN EVIDENZA

- ▶ Orientamento
- ▶ Programma ERASMUS
- ▶ Siti delle Biblioteche
- ▶ Modulistica
- ▶ Regolamenti
- ▶ Questione di genere
- ▶ Numeri di emergenza

SERVIZI

- ▶ PEC - Presidenza SMFN
- ▶ Circolari Sapienza
- ▶ Regolamenti - Sapienza
- ▶ Contatti - Sapienza
- ▶ Google Apps
- ▶ Segreteria amministrativa STUDENTI
- ▶ Counseling Psicologico
- ▶ Merchandising Sapienza
- ▶ Gmail studenti

INIZIATIVE CULTURALI

- ▶ 2017



STRA DI LIBRI ANTICHI E R



# **Scienze matematiche, Fisiche e Naturali**

## **Il Preside**

**Prof. Vincenzo Nesi**

**La Delegata per l'orientamento**

**Prof.ssa Carla Cioni**

**Management didattico SMFN**

**Dott.ssa Loredana De Ieso (Manager)**

**Dott.ssa Simona Romano**

**Segreteria studenti SMFN**

**Dott.ssa Antonella Jacobucci**