

Master Degree ENERGY ENGINEERING

SCHOOL OF CIVIL & INDUSTRIAL
ENGINEERING (ICI)



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

WELCOME

to

Sapienza

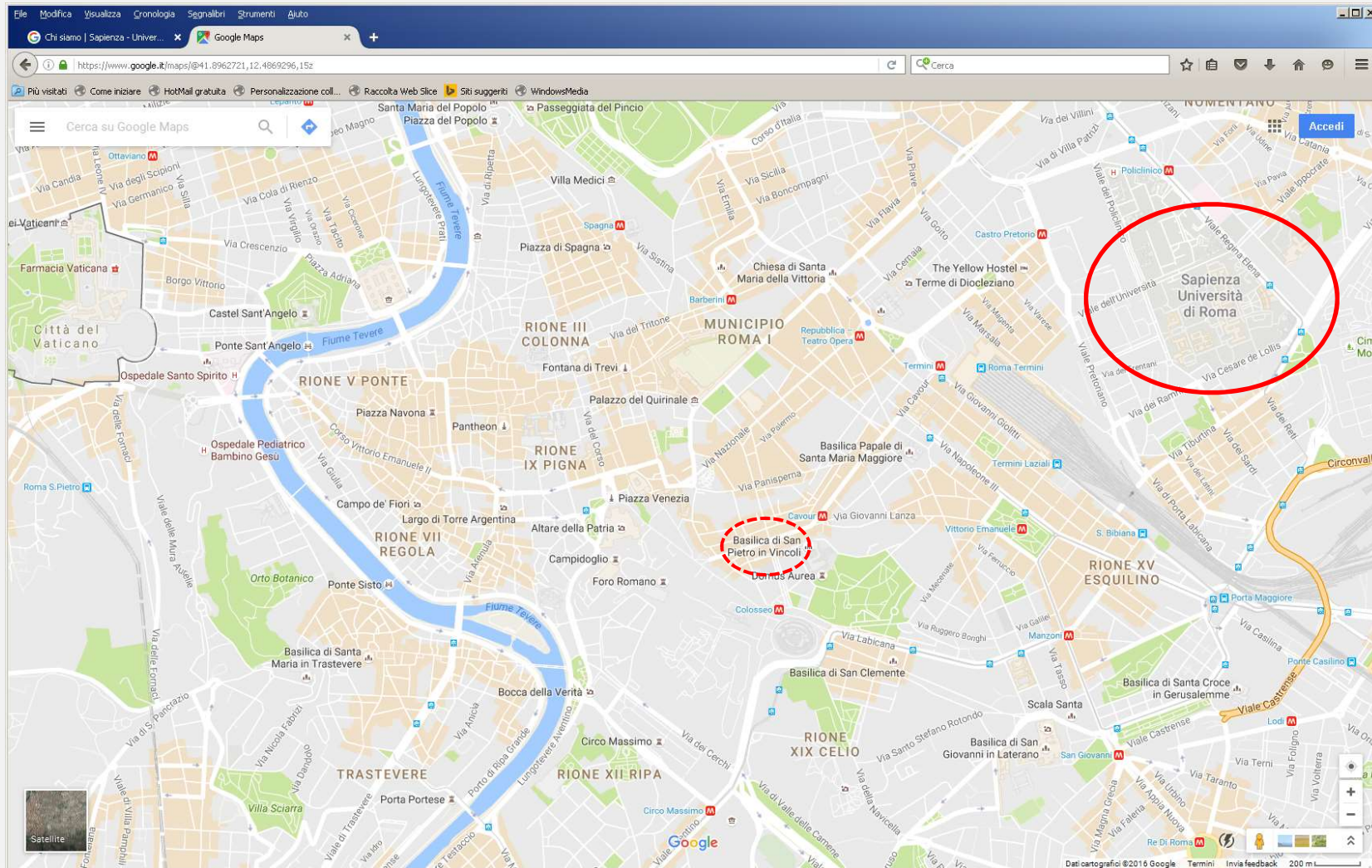
University of Rome



founded in 1303

July 13, 2018

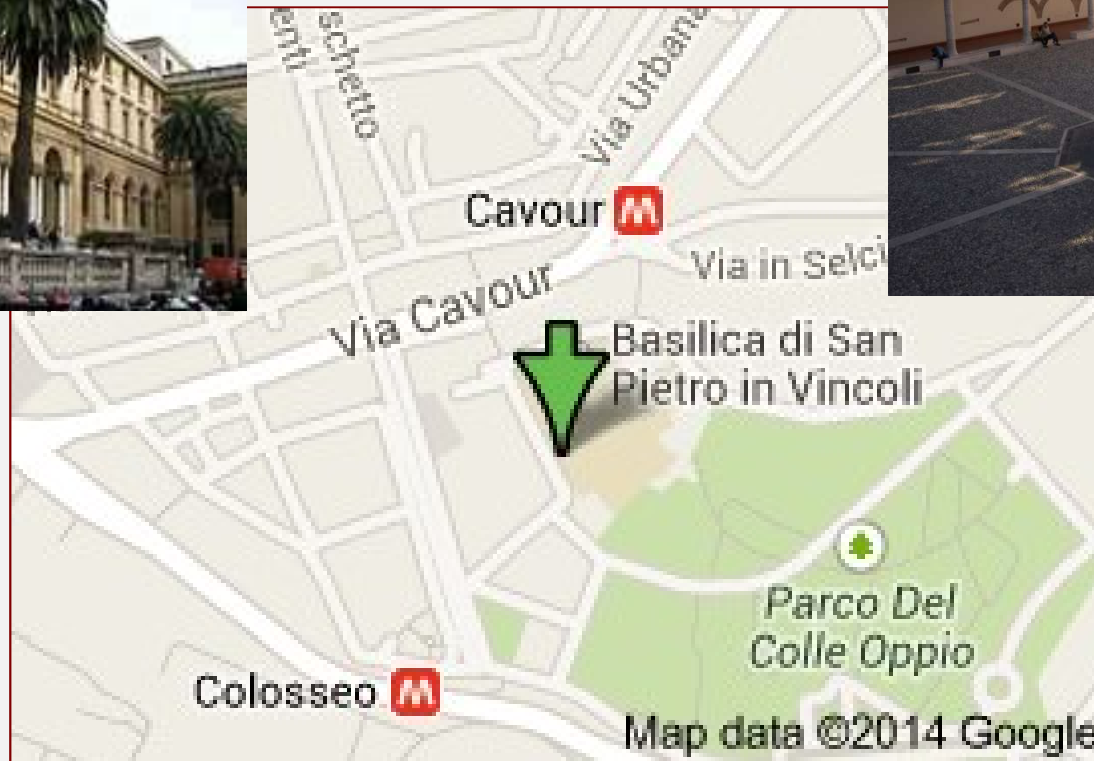
WHERE: Campus



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

July 13, 2018

WHERE: Engineering



S. Pietro in Vincoli
via Eudossiana, 18
Roma

- Basilica, 1503 (Cloister by Giuliano da Sangallo)
- School of Engineering, 1873



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

July 13, 2018

WHERE: Engineering

Faculty of Engineering

Building A

Ground Floor

- Classrooms: 13, 32
- Computer Lab "Paolo Ercoli"
- Snack Shop "Lo Spaccio" ☺

First Floor

- Classrooms: 1-12, 16, 17
- Erasmus Office ☺

Second Floor

- Classrooms: 15, 20-30
- Counseling Office
- Library "Boaga"

Building B

Unique Classroom in FIFTH Floor: 48

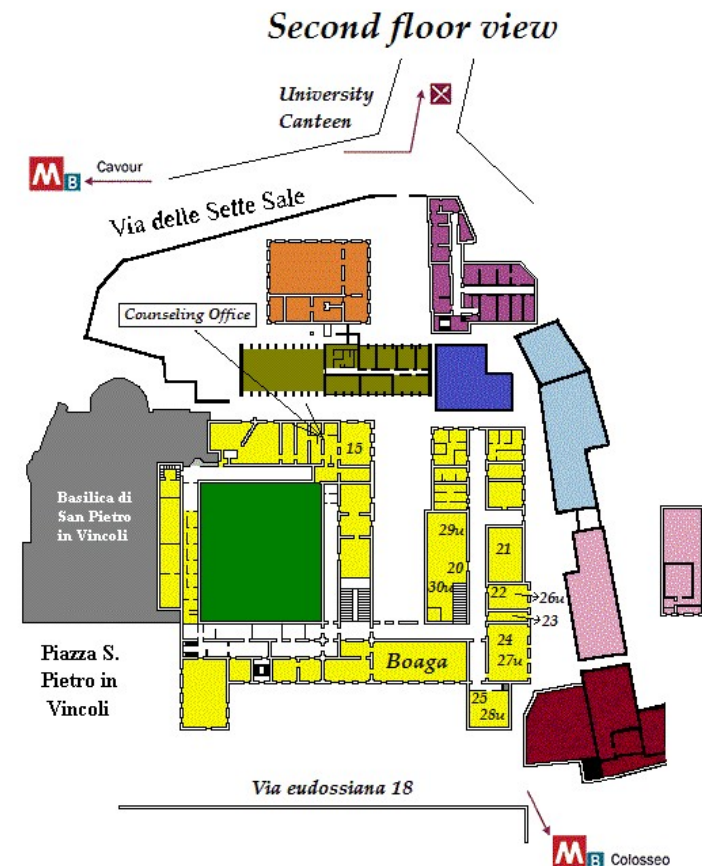
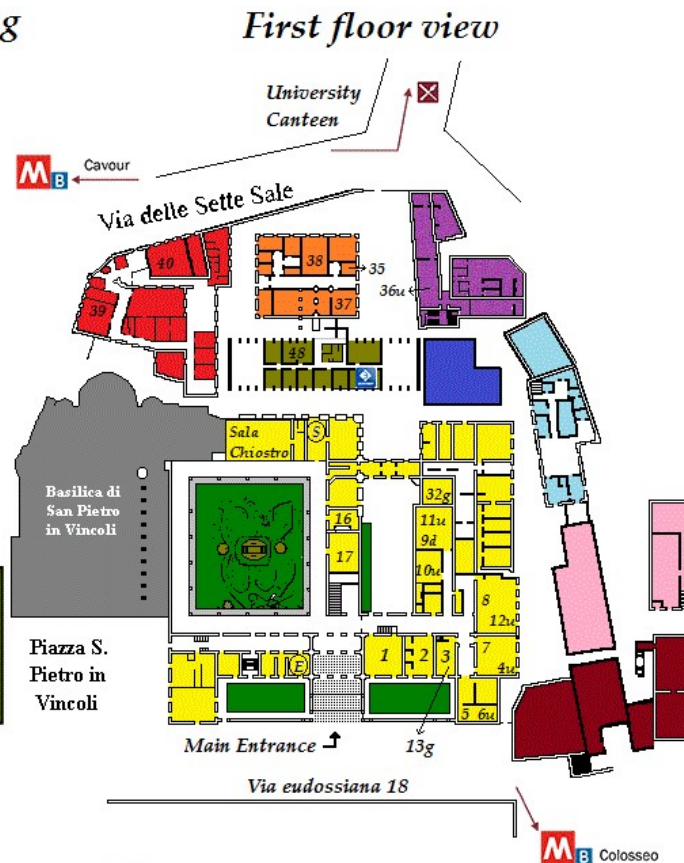
Services: Bank, ATM, Coffee-Snack Machines ☺

Building C

Ground Floor Classrooms: 39, 40

Building D

Unique Classroom Upstairs: 36



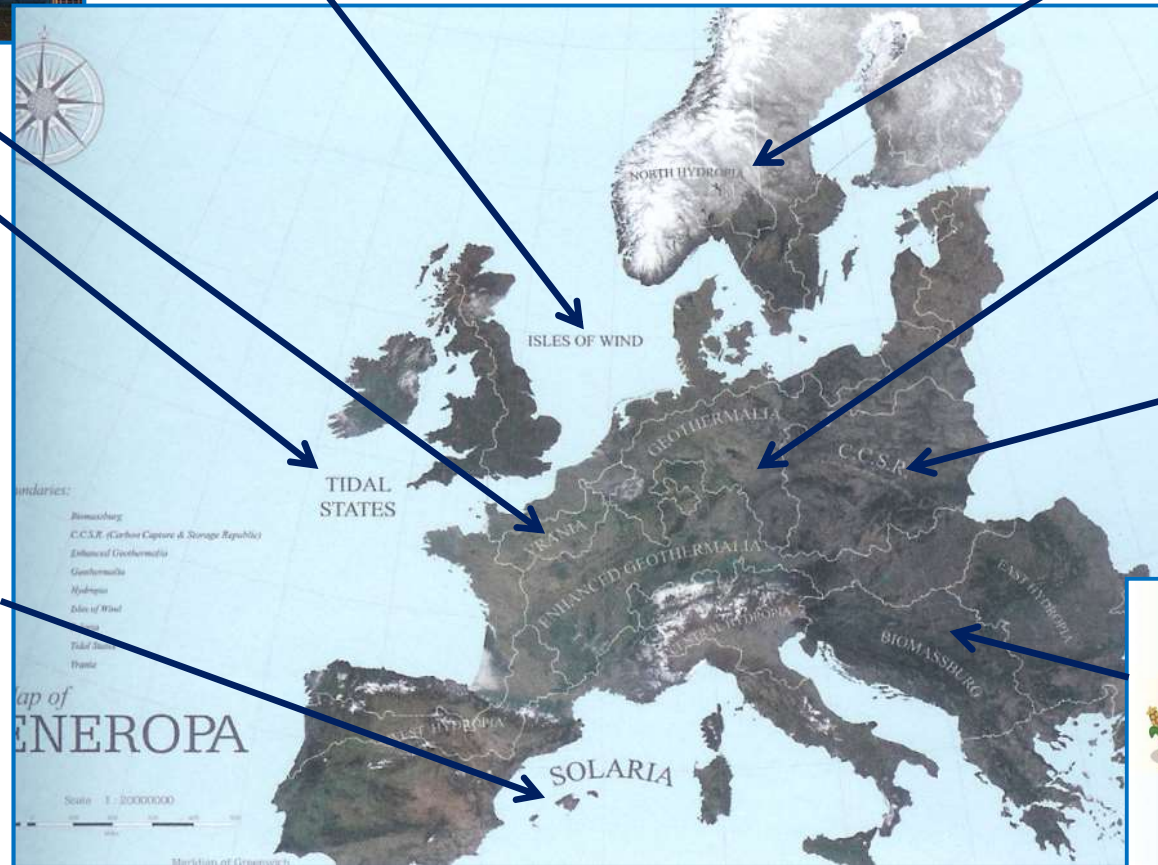
MAP



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

July 13, 2018

EUROPE ENERGY





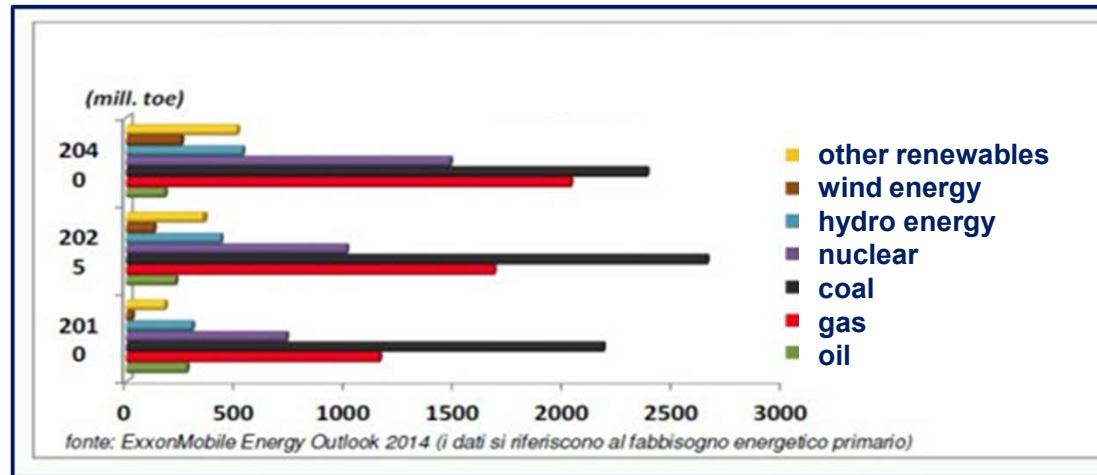
-20%
emissions

-20%
waste

+20%
renewables

Europe ENERGY 2020

- enhanced investment & job possibilities



Involved Companies

Acea Energia, Eni Gas e Luce, Enel, Terna, ENEA, ABB, Erg, Vestas, GE, Elica, Bluenergy Group, Edison Energia, Esso, Gascom, Sorgenia, GSE, Gruppo API, Falck Renewables, Ariston, Energia Italia





ENERGY - RESEARCH & DEVELOPMENT IN SAPIENZA

- Fuel cells & micro fluidics
- Wind energy, macro & micro
- Biomass
- Marine systems for energy conversion
- Turbo machinery and micro-machinery
- Electrical energy storage
- Fusion reactor advances
- Energy systems modeling & simulation
- Measurement & control of energy systems
- Energy management
- Sustainability & energy saving
- Geothermal energy
- Smart building, air heating & conditioning
- Heat & mass transfer in energy systems
- Radioprotection & nuclear medicine
- Smart buildings & smart cities, domotics





- School of Engineering website
<http://www.ing.uniroma1.it/it>
- Energy Engineering website
<https://corsidilaurea.uniroma1.it/en/corso/2018/29919>
- Coordinator of Energy Degrees: Giampaolo Romano
giampaolo.romano@uniroma1.it
- Information & Help - Tutors
Emanuele Michelangeli (emanuele.michelangeli@uniroma1.it)
Fabio Nardecchia (fabio.nardecchia@uniroma1.it)
- Job after 1 year: 83%
- Job after 3 years: 94%





Degrees in Energy Engineering

Bachelor - 3 years

Energy Engineering (in Italian)

Master - 2 years

Energy Engineering

- **Management & Plants career (mostly in Italian)**
- **Renewable Energies career (mostly in Italian)**
- **Nuclear Energy career (mostly in Italian)**
- **Energy Engineering career (in English)**





THE CREDIT SYSTEM

1 credit (CFU or ECTS) \approx 10 classroom hours

Modules:

- 3 ECTS = 3 hours/week
- 6 ECTS = 5 hours/week
- 9 ECTS = 8 hours/week
- 12 ECTS = 10 hours/week





Master Degrees in Energy Engineering

Duration: 2 years, ~ 60 credits/year = 120 credits

Number of modules: 5 compulsory (36 credits) + 6 elective (45 credits) + 2 fully elective (12 credits) = 13 modules (93 credits)

+ stage or AAF (6 credits)

+ final project (21 credits)

Total number of master students: 100





Master Degree Energy Engineering

FIRST YEAR – FIRST SEMESTER

Modules

CFU

| | |
|--|----|
| Modern Physics for Engineers | 0 |
| Electrical Machines | 9 |
| Power Systems in Smart Buildings | 6 |
| Electrical Power Systems | 6 |
| Advanced Heat and Mass Transfer | 9 |
| AAF - Magnetic Confinement of Toroidal Plasmas | 0 |
| | 30 |





Master Degree Energy Engineering

FIRST YEAR – SECOND SEMESTER

| Modules | CFU |
|--|-----|
| Experimental Fluid Mechanics or Plasma Physics and Nuclear Fusion or Sustainable Combustion Chemistry or Geothermal Energy | 6 |
| Radiation Protection | 0 |
| Thermo-Economics & Sustainability | 6 |
| Thermomechanical Measurements for Energy Systems or Modern Physics for Engineers | 9 |
| AAF - Introduction to Ocean Energy or AAF - Fusion Reactor Technology or AAF - Wind technologies | 3 |
| | 24 |





Master Degree Energy Engineering

SECOND YEAR – FIRST SEMESTER

| Modules | CFU |
|--|-----|
| Smart Grids in Electric Power Systems or Nuclear Reactor Theory | 9 |
| Electrical Energy Conversion from Renewable Sources or Computational Thermo-Fluids Analysis in Fluid Machinery | 6 |
| Advanced Energy Systems | 9 |
| Energy Management or Smart Cities | 6 |
| AAF - Storage Systems for Electrical Energy or AAF - Renewable Energy System Design or AAF - Design of Building Electric Power Systems | 3 |
| | |
| | 33 |





Master Degree Energy Engineering

SECOND YEAR – SECOND SEMESTER

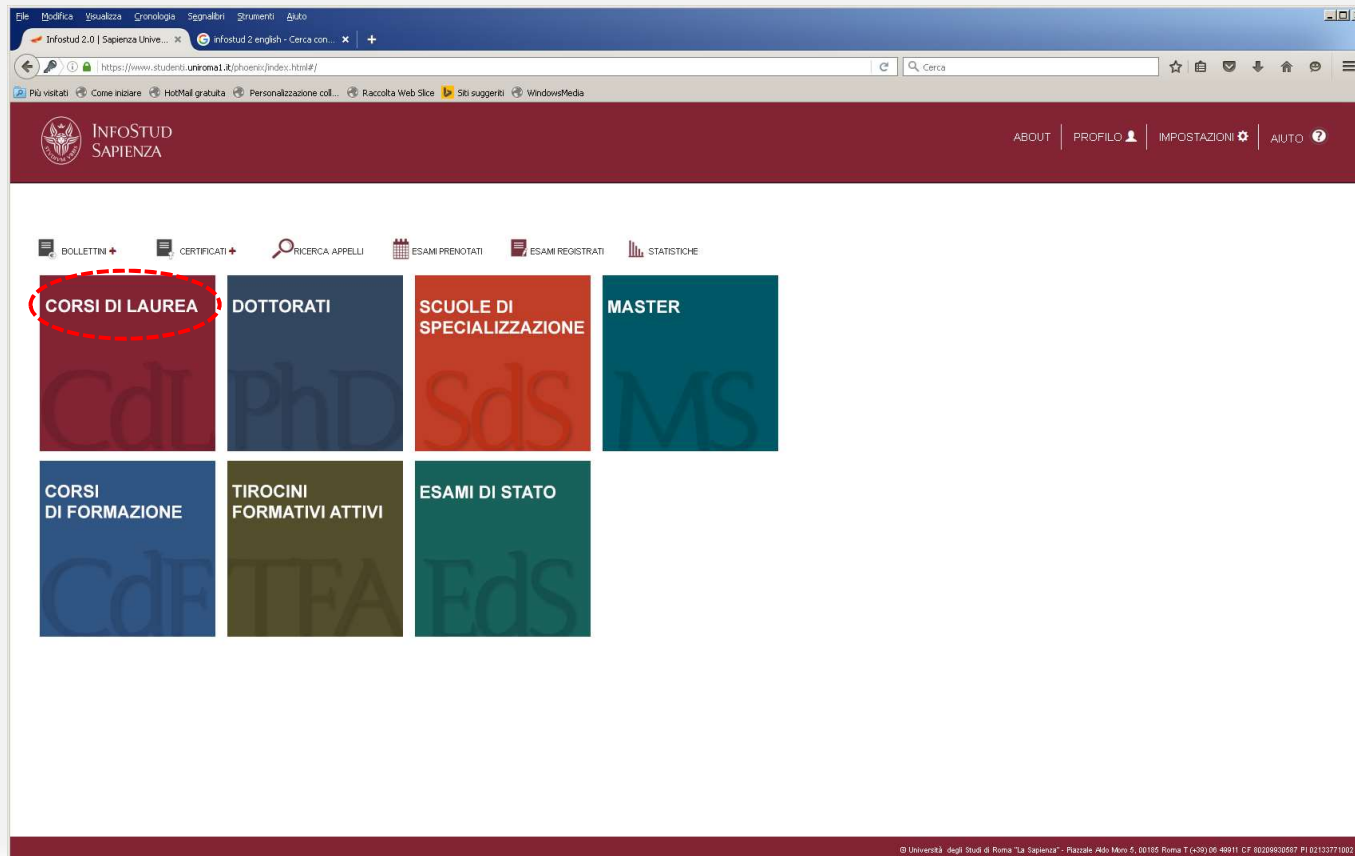
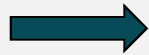
| Modules | CFU |
|---|-----|
| 2 Fully Elective courses (also first year) | 12 |
| Stage or AAF - Neutronic Design of Nuclear Systems or AAF - Introduction to Modelling and Simulation | 0 |
| Final Project | 21 |
| | 33 |

The selections of options and Elective courses is made in the
LEARNING PLAN



HOW TO MANAGE YOUR STUDIES

STUDENT INTERACTIVE PLATFORM INFOSTUD 2



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

July 13, 2018

ADMISSION

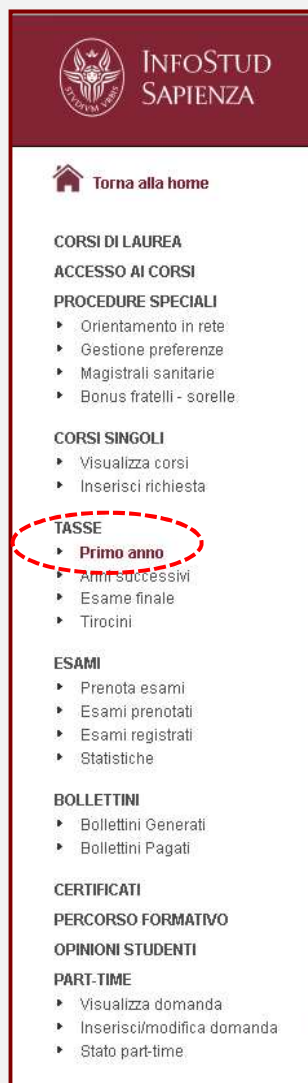


THINGS TO BE DONE

- Registration on the Platform
(<https://www.studenti.uniroma1.it/phoenixreg/#/>)
- Use ID number & Password
- Click on the link with the arrow
- Provide the requested Code of Degree (29399)
- Provide documentation
- Print & Pay (10 euro)
- Wait for email to proceed for Enrollment



ENROLLMENT



THINGS TO BE DONE

- Compute costs for non-resident students
developing countries* – 500 euro + 140 euro
other countries – 1000 euro + 140 euro
- 3 payments
first deadline – November 3, 2017 (290 -440 euro)
second deadline – December 20, 2017 (175 -350 euro)
third deadline – March 30, 2018 (175 -350 euro)
- Click on the link with the arrow
- Print & Pay

* Afghanistan, Angola, Bangladesh, Benin, Bhutan, Burkina Faso, Burundi, Cambogia, Central African Republic, Chad, Comoros, Congo Democratic Republic, Djibouti, Equatorial Guinea, Eritrea, Ethiopia, Gambia, Guinea, Guinea Bissau, Haiti, Kenya, Kiribati, Korea Dem. Rep., Lao People's Democratic Republic, Lesotho, Liberia, Madagascar, Malawi, Mali, Mauritania, Mozambique, Myanmar, Nepal, Niger, Rwanda, Sao Tome & Principe, Senegal, Sierra Leone, Solomon Islands, Somalia, South Sudan, Sudan, Tajikistan, Tanzania, Timor-Leste, Togo, Tuvalu, Uganda, Vanuatu, Yemen, Zambia, Zimbabwe



LEARNING PLAN



 **INFOSTUD
SAPIENZA**

 **Torna alla home**

CORSI DI LAUREA

ACCESSO AI CORSI

PROCEDURE SPECIALI

- Orientamento in rete
- Gestione preferenze
- Magistrali sanitarie
- Bonus fratelli - sorelle

CORSI SINGOLI

- Visualizza corsi
- Inserisci richiesta

TASSE

- **Primo anno**
- Anni successivi
- Esame finale
- Tirocini

ESAMI

- Prenota esami
- Esami prenotati
- Esami registrati
- Statistiche

BOLLETTINI

- Bollettini Generati
- Bollettini Pagati

CERTIFICATI

PERCORSO FORMATIVO

OPINIONI STUDENTI

PART-TIME

- Visualizza domanda
- Inserisci/modifica domanda
- Stato part-time

Master degree = 120 ECTS in 2 years

Modules:

- compulsory
- partially elective
- fully elective (12 ECTS)
- stage or laboratories (AAF)
- final project

The learning plan must be completed after enrollment and before exams (usually around September - January of each year) on INFOSTUD 2



LEARNING PLAN

 **INFOSTUD
SAPIENZA**

 **Torna alla home**

CORSI DI LAUREA

ACCESSO AI CORSI

PROCEDURE SPECIALI

- Orientamento in rete
- Gestione preferenze
- Magistrali sanitarie
- Bonus fratelli - sorelle

CORSI SINGOLI

- Visualizza corsi
- Inserisci richiesta

TASSE

- **Primo anno**
- Anni successivi
- Esame finale
- Tirocini

ESAMI

- Prenota esami
- Esami prenotati
- Esami registrati
- Statistiche

BOLLETTINI

- Bollettini Generati
- Bollettini Pagati

CERTIFICATI

PERCORSO FORMATIVO

OPINIONI STUDENTI

PART-TIME

- Visualizza domanda
- Inserisci/modifica domanda
- Stato part-time

Curriculum unico (In bozza)

Crediti scelti: su 120

Selezione anno di corso

1° anno 2° anno

Opzioni: ☐ Visualizza insegnamenti di altri anni

Insegnamenti obbligatori
In questo quadro hai già selezionato insegnamenti per altri anni di corso: 2° anno (2 insegn.)

| | Codice | Insegnamento | Cfu | Sostenuto |
|-----------|--------|--------------|-----|-----------|
| ✓ 1° anno | | | | |
| ✓ 1° anno | | | | |
| ✓ 1° anno | | | | |
| ✓ 1° anno | | | | |
| ✓ 1° anno | | | | |
| ✓ 1° anno | | | | |

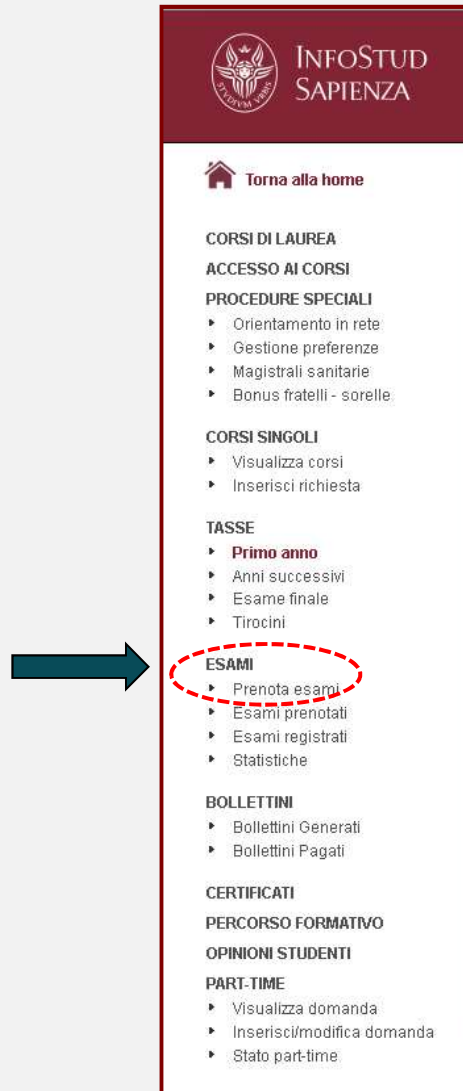
• Tutti gli insegnamenti obbligatori

Ulteriori attività formative



EXAMS

Exams must be booked IN ADVANCE
Look for available Exam Sessions on
INFOSTUD 2



CLASSROOM SCHEDULE

<http://www.ing.uniroma1.it/it/orari-delle-lezioni>

FIRST SEMESTER

September 24, 2018

December 21 2018

EXAMS

January - February 2019

SECOND SEMESTER

February 25, 2019

May 31, 2019

EXAMS

June - July 2019

+

September 2019

**SAPIENZA**
UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Ricerca



FACOLTÀSTRUTTUREDIDATTICARICERCANOTIZIEINTERNATIONAL

Le lezioni della Laurea in Ingegneria Edile-architettura riprenderanno lunedì 9 aprile 2018.

Tutti gli altri corsi inizieranno il 4 aprile 2018.

Si consiglia di consultare frequentemente questa pagina in quanto gli orari (per adattamenti alle esigenze didattiche) potrebbero subire variazioni.

Consultare sempre l'ultima versione degli orari.

A partire dal 9/4/18 la lezione di Aerodinamica del veicolo del prof. Casciola al lunedì (ore 14-16) si svolgerà in aula 32.

Venerdì 20/4/18 la lezione di Maritime transport (ore 15-18) si svolgerà in aula 33 invece che 11.

Anno AccademicoPeriodoLaureaAnno di corso

2017/2018

- Tutto -

- Tutto -

- Tutto -

| Corso | Durata | Orario | Data di aggiornamento |
|---|------------|--------------------------|-----------------------|
| Energy Engineering - Magistrale I anno | I Semestre | download | 25-10-2017 |
| Ingegneria Aeronautica - Magistrale I anno | I Semestre | download | 19-10-2017 |
| Ingegneria Aeronautica - Magistrale II anno | I Semestre | download | 08-11-2017 |

Tutte le aule (SPV)

Aule Via Scarpa

Aule 1, 3, 4, 5 (SPV)

Aule 6, 7, 8, 9 (SPV)

Aule 10, 11, 12, 13 (SPV)

Aule 15, 16, 17, 20 (SPV)

Aule 21, 22, 23, 24 (SPV)

Aule 25, 26, 27, 28



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

July 13, 2018

CLASSROOM SCHEDULE



FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE



HOME

BANDI

MAIN MENU

Home

Area documentale

AREA RISERVATA

Username

Password

☐ Ricordami

Entra

Password dimenticata?

Home > Area documentale > Orari delle lezioni

Indice Download

Cerca documento

Orari delle lezioni

In quest'area sono disponibili gli orari delle lezioni dei corsi della Facoltà di Ingegneria. Gli orari sono, ove possibile, suddivisi per corso di laurea e per anno. Le lezioni si svolgono presso la sede delle Facoltà, Via Eudossiana 18, o presso le aule site in Via Scarpa quando indicato nell'orario.

| Categorie | File |
|---|------|
|  Annuale | 7 |
|  I semestre | 64 |
|  II semestre | 60 |

Documenti

Ordina per: Nome | Data | Click [Decrescente]

 Erasmus mundus EMMC STEPS (Magistrale internazionale) 


1st semester Academic Year 2016/17 - Provisional timetable

Click: 18950 13/09/2016


Download

Visualizza

Dettagli



FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE



HOME

BANDI

MAIN MENU

Home

Area documentale

AREA RISERVATA

Username

Password

☐ Ricordami

Entra

Password dimenticata?

Home > Area documentale > Orari delle lezioni > I semestre



Indice Download

Cerca documento

I semestre

Documenti

Ordina per: Nome | Data | Click [Decrescente]

 Aeronautica Magistrale I anno 



Primo semestre A.A. 2016/17 - Orario provvisorio

Click: 30109 29/07/2016

Download

Visualizza

Dettagli

 Aeronautica Magistrale II anno 



Primo semestre A.A. 2016/17 - Orario provvisorio

Click: 29976 09/09/2016

Download

Visualizza

Dettagli

 Elettrotecnica II anno 



Primo semestre A.A. 2016/17 - Orario provvisorio

Click: 36930 23/08/2016

Download

Visualizza

Dettagli

 Elettrotecnica III anno 



Primo semestre A.A. 2016/17 - Orario provvisorio

Click: 34228 08/09/2016

Download

Visualizza

Dettagli

 Elettrotecnica Magistrale I anno 



Primo semestre A.A. 2016/17 - Orario provvisorio

Click: 33904 01/08/2016

Download

Visualizza

Dettagli

 Elettrotecnica Magistrale II anno 



Primo semestre A.A. 2016/17 - Orario provvisorio

Click: 30229 14/09/2016

Download

Visualizza

Dettagli

 Energetica e Nucleare Magistrale 1st year (indirizzo E - Energy Engineering) 



1st semester Academic Year 2016/17 - Provisional timetable

Click: 796 31/08/2016

Download

Visualizza

Dettagli

 Energetica e Nucleare Magistrale I anno (ind. C) 

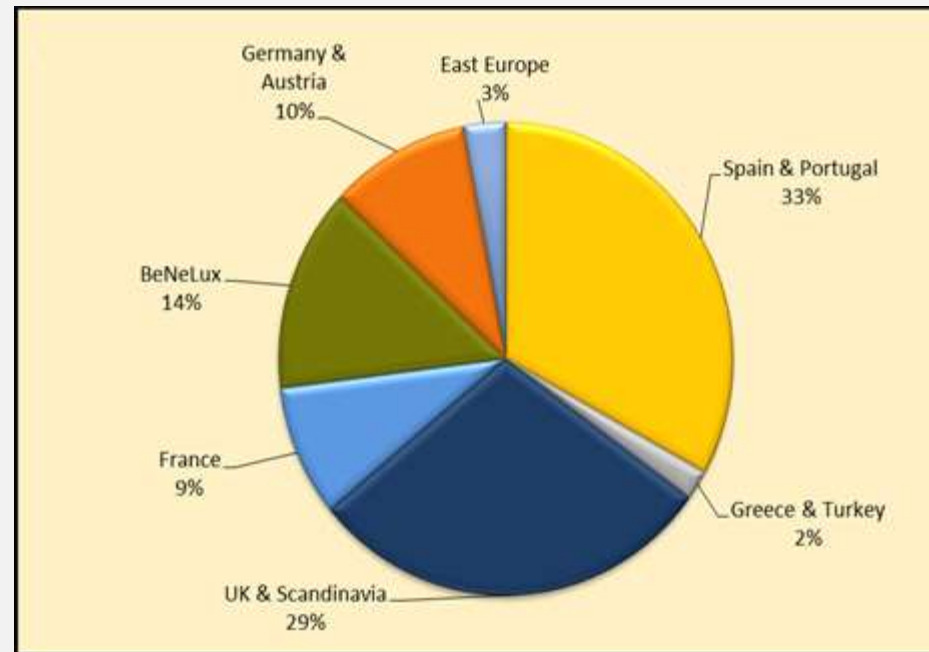
Primo semestre A.A. 2016/17 - Orario provvisorio

Click: 31271 31/08/2016



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

ERASMUS IS ALSO FOR FOREIGN STUDENTS



- Erasmus fellowships: Faculty ~ 300 /year, Energy Engineering ~ 30/year
<http://www.ing.uniroma1.it/it/internazionale/exchange-students/outgoing>

- English for Italian & Foreign students

<http://www.ing.uniroma1.it/it/didattica/offerta-formativa/corsi-di-laurea-e-laurea-magistrale/corsi-di-lingua-straniera>



WELCOME



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

July 13, 2018