

Piani di studio (a.a. 2019/20)

<b>CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA</b> .....	3
Primo anno .....	3
Algebra Lineare (6 cfu) .....	4
Analisi Matematica I (12 cfu) .....	5
Chimica e Processi Chimici (12 cfu) .....	6
Disegno Tecnico Industriale e Tecnologia Meccanica (12 cfu) .....	7
Fisica Generale I (12 cfu) .....	8
Prova di lingua inglese (3 cfu) .....	9
Secondo anno .....	9
Analisi Matematica II e Complementi di Analisi Matematica (12 cfu) .....	10
Fisica Generale II (6 cfu) .....	11
Fisica Tecnica (12 cfu) .....	12
Meccanica Applicata (6 cfu) .....	13
Meccanica dei Solidi (6 cfu) .....	14
Meccanica delle Strutture (6 cfu) .....	15
Principi di Ingegneria Elettrica (6 cfu) .....	16
Teoria dei Sistemi (6 cfu) .....	17
Terzo anno .....	17
Apparati e Sistemi Elettrici (9 cfu) .....	18
Attività a libera scelta (12 cfu) .....	19
Elettrotecnica (9 cfu) .....	20
Energetica Generale I (6 cfu) .....	21
Macchine (9 cfu) .....	22
Misure (6 cfu) .....	23
Prova Finale (3 cfu) .....	24
Reti e Componenti Elettrici di Potenza (9 cfu) .....	25
<b>CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA</b> .....	26
Primo anno .....	26
Algebra Lineare (6 cfu) .....	27
Analisi Matematica I (12 cfu) .....	28
Chimica e Processi Chimici (12 cfu) .....	29
Disegno Tecnico Industriale e Tecnologia Meccanica (12 cfu) .....	30
Fisica Generale I (12 cfu) .....	31
Prova di lingua inglese (3 cfu) .....	32
Secondo anno .....	32
Analisi Matematica II e Complementi di Analisi Matematica (12 cfu) .....	33
Fisica Generale II (6 cfu) .....	34
Fisica Tecnica (12 cfu) .....	35
Meccanica Applicata (6 cfu) .....	36
Meccanica dei Solidi (6 cfu) .....	37
Meccanica delle Strutture (6 cfu) .....	38
Principi di Ingegneria Elettrica (6 cfu) .....	39
Teoria dei Sistemi (6 cfu) .....	40



Terzo anno .....	40
<i>Apparati e Sistemi Elettrici (9 cfu)</i> .....	41
<i>Attività a libera scelta (12 cfu)</i> .....	42
<i>Energetica Generale I e II (12 cfu)</i> .....	43
<i>Impianti Chimici (6 cfu)</i> .....	44
<i>Macchine (9 cfu)</i> .....	45
<i>Misure (6 cfu)</i> .....	46
<i>Prova Finale (3 cfu)</i> .....	47
<i>Termoenergetica dell'Edificio (6 cfu)</i> .....	48



# CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA

## Algebra Lineare

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Primo anno

- **Codice:** 521AA
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** Fornire conoscenze relative agli spazi vettoriali, alle applicazioni lineari, alle matrici, al calcolo del determinante e degli autovalori di una matrice. Studiare i sistemi lineari e le proprietà delle loro soluzioni. Sviluppare la capacità dello studente all'utilizzo corretto e consapevole degli strumenti matematici introdotti, in vista del loro impiego nello studio, nell'analisi e nell'approfondimento dei fenomeni fisici e chimici, e nella risoluzione dei problemi dell'Ingegneria.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- 
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Algebra Lineare	MAT/03	6	60	ACQUISTAPACE FRANCESCA <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Analisi Matematica I

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Primo anno

- **Codice:** 004AA
- **Cfu:** 12
- **Obiettivi formativi:** Fornire conoscenze di base sulla teoria delle funzioni di una variabile reale: struttura dei numeri reali, continuità, limiti, calcolo differenziale ed integrale, sull'algebra dei numeri complessi, sulla teoria elementare delle equazioni differenziali e delle serie numeriche e di potenze. Sviluppare la capacità dello studente all'utilizzo corretto e consapevole degli strumenti matematici introdotti, in vista del loro impiego nello studio, nell'analisi e nell'approfondimento dei fenomeni fisici e chimici, e nella risoluzione dei problemi dell'Ingegneria.
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Analisi Matematica I	MAT/05	12	120	<a href="#">GELLI MARIA STELLA ( MAT/05 )</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Chimica e Processi Chimici

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Primo anno

- **Codice:** 004CI
- **Cfu:** 12
- **Obiettivi formativi:** Modulo "Chimica" Il corso ha lo scopo di fornire nozioni utili per comprendere la struttura della materia, impostare i bilanci di massa ed energia in processi chimici elementari, comprendere i parametri e le leggi fondamentali che regolano i cambiamenti di stato della materia, comprendere le leggi che regolano la conversione dell'energia chimica in energia termica ed energia elettrica. Modulo "Processi Chimici" Il modulo si prefigge l'obiettivo di fornire agli allievi le conoscenze e gli strumenti necessari per la comprensione critica dei fenomeni fisici che avvengono in alcune apparecchiature utilizzate nell'industria di processo, di fornire le cognizioni sulla struttura dei principali processi chimici di interesse nell'ingegneria industriale. Si analizzeranno il comportamento, le caratteristiche e dei principali combustibili. e si faranno alcuni cenni sulla tecnologia dei materiali (metallici, polimerici, ceramici e compositi).
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Chimica	CHIM/07	6	60	CRISTALLINI CATERINA  <a href="#">Scheda programma d'esame</a>
Non partizionato	Processi Chimici	ING-IND/25	6	60	NICOLELLA CRISTIANO (ING-IND/25)  <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Disegno Tecnico Industriale e Tecnologia Meccanica

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Primo anno

- **Codice:** 543II
- **Cfu:** 12
- **Obiettivi formativi:** Modulo “Disegno Tecnico Industriale” Il corso ha lo scopo di dare all’allievo gli strumenti teorici, normativi e tecnici per leggere ed eseguire un disegno meccanico. Saranno fornite le conoscenze per individuare e caratterizzare i più comuni elementi di macchine con riferimento alle normative ISO e UNI. Saranno, inoltre, forniti gli elementi di base della progettazione meccanica e dei moderni sistemi CAD per la modellazione geometrica 2D e 3D. Alla fine del corso l’allievo dovrà essere in grado di riconoscere in un complessivo meccanico la forma e la funzione dei vari particolari e saperne realizzare il disegno costruttivo dimostrando di saper organizzare il disegno stesso con un’ appropriata scelta delle viste e/o sezioni ed eseguendo una corretta quotatura geometrico-funzionale del particolare. Modulo “Tecnologia Meccanica” Il corso ha l'obiettivo di portare lo studente a: conoscere gli aspetti fondamentali, sia teorici che descrittivi, dei processi tecnologici tradizionali impiegati nell'industria meccanica
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Disegno Tecnico Industriale	ING-IND/15	6	60	<a href="#">BARONE SANDRO (ING-IND/15)</a>  <a href="#">Scheda programma d'esame</a>
Non partizionato	Tecnologia Meccanica	ING-IND/16	6	60	<a href="#">LANZETTA MICHELE (ING-IND/16)</a>  <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Fisica Generale I

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Primo anno

- **Codice:** 011BB
  - **Cfu:** 12
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento ha lo scopo di descrivere le leggi ed i principali teoremi della meccanica classica del punto e dei sistemi, della fluidodinamica, dei principi della termodinamica e dei fenomeni ondulatori. Nel corso vengono analizzati esempi ed applicazioni, con particolare cura alle schematizzazioni dei problemi di fisica sperimentale.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- 
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Fisica Generale I	FIS/01	12	120	<a href="#">MESSINEO ALBERTO MARIA ( FIS/01 )</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)



## Prova di lingua inglese

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Primo anno

- **Codice:** 247ZZ
- **Cfu:** 3
- **Obiettivi formativi:** Alla prova di lingua inglese sono assegnati 3 CFU. Il Centro Linguistico Interdipartimentale (C.L.I.) di Ateneo è la struttura deputata a fornire la certificazione del superamento della prova. Il superamento della prova equivale ad una certificazione di conoscenza della lingua inglese scritta assimilabile al livello PET (Preliminary English Test) di Cambridge e il livello di competenza necessario è identificato col B1 (livello ALTE - Association of Language Testers in Europe), corrispondente al pre-intermedio convenzionale del C.L.I. Al fine del superamento della prova saranno valide anche certificazioni PET o superiori rilasciate da enti certificati ALTE diversi dal CLI. La prova, comune a tutti i corsi di Laurea della Facoltà, consiste in un test informatizzato, gestito dal C.L.I., della durata di circa 90 minuti. Essa è suddivisa in sezioni mirate ad accertare: a) la capacità di comprensione del testo; b) le conoscenze grammaticali e lessicali; c) la capacità di produzione e rielaborazione del testo. Non è ammessa la consultazione di appunti o dizionari durante il test. La prova si conclude con la sola indicazione di esito positivo o negativo.
- **Modalità di verifica finale:** Test Idoneativo
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Prova di lingua inglese	NN	2	0	Docente non significativo <a href="#">Scheda programma d'esame</a>
Non partizionato	Test informatizzato	NN	1	0	Docente non significativo <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Analisi Matematica II e Complementi di Analisi Matematica

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Secondo anno

- **Codice:** 153AA
- **Cfu:** 12
- **Obiettivi formativi:** Modulo “Analisi Matematica II” Fornire conoscenze sugli spazi euclidei, sul calcolo differenziale ed integrale di funzioni in più variabili, sul calcolo di integrali curvilinei e superficiali, sulle forme differenziali e sulle formule di Gauss-Green. Sviluppare la capacità dello studente all'utilizzo corretto e consapevole degli strumenti matematici introdotti, in vista del loro impiego nello studio, nell'analisi e nell'approfondimento dei fenomeni fisici e chimici, e nella risoluzione dei problemi dell'Ingegneria. Modulo “Complementi di Analisi Matematica” Fornire conoscenze sul comportamento di successioni e serie di funzioni, sulla risoluzione di equazioni differenziali ordinarie anche utilizzando le trasformate di Fourier e di Laplace. Sviluppare la capacità dello studente all'utilizzo corretto e consapevole degli strumenti matematici introdotti, in vista del loro impiego nello studio, nell'analisi e nell'approfondimento dei fenomeni fisici e chimici, e nella risoluzione dei problemi dell'Ingegneria.
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Analisi Matematica I (obbligatoria)
  
- **Semestre:** Annuale

[Torna all'indice](#)

## Fisica Generale II

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Secondo anno

- **Codice:** 191BB
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento ha lo scopo di descrivere le leggi dell'elettromagnetismo classico nel vuoto e nei materiali: elettrostatica, correnti elettriche, magnetostatica, induzione elettromagnetica, con l'obiettivo di una piena comprensione delle equazioni di Maxwell in forma integrale.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Analisi Matematica I, Fisica Generale I (obbligatorie)
- 
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Fisica generale II	FIS/01	6	60	<a href="#">RIZZO GIULIANA ( FIS/01 )</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Fisica Tecnica

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Secondo anno

- **Codice:** 616II
  - **Cfu:** 12
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento ha l'obiettivo di fornire le conoscenze generali di termodinamica classica. Tratta i principi e le grandezze inerenti l'analisi ed i bilanci dei sistemi energetici aperti e chiusi, le proprietà delle sostanze pure, i cicli termodinamici di riferimento delle macchine termiche più significative. Analizza inoltre i meccanismi fondamentali della trasmissione del calore: conduzione, irraggiamento e convezione
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Analisi Matematica I (obbligatoria); Fisica Generale I (obbligatoria) ;
- 
- **Semestre:** Secondo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Fisica Tecnica	ING-IND/10	12	120	<a href="#">TESTI DANIELE (ING-IND/10)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Meccanica Applicata

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Secondo anno

- **Codice:** 617II
- **Cfu:** 6
- **Obiettivi formativi:** Il Corso si propone di fornire i metodi logico-deduttivi che permettano loro di impostare e risolvere i problemi relativi alla quiete ed al moto dei sistemi rigidi e dei sistemi con un numero finito di gradi di libertà. Schematizzazione cinematica e dinamica dei meccanismi e delle coppie cinematiche. Applicazione ai meccanismi della Cinematica e della Dinamica del Corpo Rigido per il calcolo di: posizioni, velocità, accelerazioni; forze esterne ed interne (includendo dissipazione, usura, lubrificazione). Principali caratteristiche e analisi dei meccanismi comuni.
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Fisica Generale I (obbligatoria)
  
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Meccanica Applicata	ING-IND/13	6	60	<a href="#">MATTEI LORENZA (ING-IND/13)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Meccanica dei Solidi

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Secondo anno

- **Codice:** 148HH
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** Il Corso si propone di fornire gli strumenti necessari per la soluzione dei problemi strutturali. L'obiettivo è raggiunto con lo studio degli elementi fondamentali della meccanica dei solidi e della loro applicazione.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Analisi Matematica I (obbligatoria)
- 
- **Semestre:** Secondo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Meccanica dei Solidi	ICAR/08	3	60	Docente da definire <a href="#">Scheda programma d'esame</a>
Non partizionato	Meccanica dei Solidi	ICAR/09	3	60	Docente da definire <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Meccanica delle Strutture

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Secondo anno

- **Codice:** 618II
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di fornire le basi per il progetto e le verifiche di resistenza e stabilità di organismi strutturali semplici identificabili come sistemi di travi unitamente agli elementi fondamentali della costruzione di macchine.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Fisica Generale I (obbligatoria)
- 
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Meccanica delle Strutture	ING-IND/14	6	60	<a href="#">FORTE PAOLA (ING-IND/14)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Principi di Ingegneria Elettrica

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Secondo anno

- **Codice:** 619II
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di approfondire le conoscenze pregresse di teoria dei circuiti rivisitando le leggi fondamentali ed il passaggio ai modelli a parametri concentrati. In particolare saranno trattati i seguenti argomenti: analisi topologica ed energetica dei bipoli elettrici, i teoremi e le metodologie di risoluzione dei circuiti lineari in regime continuo e sinusoidale; l'analisi di strutture magnetiche lineari attraverso circuiti equivalenti. Saranno inoltre brevemente accenati i sistemi trifase simmetrici ed equilibrati.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- 
- **Semestre:** Secondo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Principi di Ingegneria Elettrica	ING-IND/31	6	60	<a href="#">BARMADA SAMI (ING-IND/31)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)



## Teoria dei Sistemi

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Secondo anno

- **Codice:** 62011
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di fornire gli elementi fondamentali della teoria dei sistemi ed in particolare di quelli a comportamento lineare.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e /o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Algebra lineare (obbligatoria)
- 
- **Semestre:** Secondo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Teoria dei Sistemi	ING-INF/04	6	60	Docente da definire <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Apparati e Sistemi Elettrici

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Terzo anno

- **Codice:** 647II
  - **Cfu:** 9
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di descrivere la struttura tipica di un sistema elettrico e di sviluppare una modellazione a regime dei principali apparati di conversione e di trasmissione dell'energia elettrica. Verranno in particolare analizzati il funzionamento elettromagnetico ed elettromeccanico delle principali macchine elettriche nonché dei flussi di potenza nelle reti.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Principi di Ingegneria Elettrica (obbligatoria)
- 
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Apparati elettrici	ING-IND/32	6	60	<a href="#">MUSOLINO ANTONINO (ING-IND/32)</a>  <a href="#">Scheda programma d'esame</a>
Non partizionato	Sistemi Elettrici	ING-IND/33	3	30	<a href="#">LUTZEMBERGER GIOVANNI (ING-IND/33)</a>  <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Attività a libera scelta

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Terzo anno

- **Codice:** -
- **Cfu:** 12
- **Obiettivi formativi:** La scelta effettuata tra gli insegnamenti definiti all'interno dei "Gruppi per attività a scelta" verterà automaticamente inserita all'interno del piano di studio dello studente. La scelta di altri insegnamenti, appartenenti ad altri corsi di studio è comunque possibile, purchè sia identificabile il requisito del completamento della formazione secondo gli obiettivi definiti da Regolamento del Corso di Studio. Per questo le scelte devono essere opportunamente motivate e sono soggette ad approvazione da parte del Consiglio di Corso di Studio.
- **Modalità di verifica finale:** esame scritto e/o orale

[Torna all'indice](#)

## Elettrotecnica

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Terzo anno

- **Codice:** 649II
  - **Cfu:** 9
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di approfondire le conoscenze pregresse di elettromagnetismo, illustrando il comportamento dei materiali dielettrici e magnetici reali e trattando le tecniche numeriche di simulazione per la risoluzione di problemi di calcolo dei campi elettromagnetici. Verranno inoltre trattati i circuiti periodici, aperiodici, la risposta in frequenza, i circuiti non lineari, i circuiti a porte e la modellazione a parametri distribuiti con particolare riferimento alle linee di trasmissione.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Principi di Ingegneria Elettrica, Fisica Generale II (obbligatorie)
- 
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Elettrotecnica	ING-IND/31	9	90	<a href="#">RIZZO ROCCO (ING-IND/31)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Energetica Generale I

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Terzo anno

- **Codice:** 650II
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** Modulo "Energetica Generale I: Fonti energetiche e processi energetici"  
Fornire il quadro generale su disponibilità, caratteristiche, impiego e impatto ambientale delle fonti energetiche. Fornire conoscenze generali e specifiche sulle energie rinnovabili e sui relativi sistemi di conversione diretta e indiretta e sulle loro applicazioni.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Fisica Tecnica (obbligatoria)
- 
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Energetica Generale I	ING-IND/10	6	60	<a href="#">FRANCO ALESSANDRO (ING-IND/10)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Macchine

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Terzo anno

- **Codice:** 653II
- **Cfu:** 9
- **Obiettivi formativi:** Il corso è volto ad insegnare i classici argomenti delle Macchine, tenendo conto delle peculiari esigenze del corso di laurea in Ingegneria dell'Energia. Alla fine del corso lo studente avrà la capacità di conoscere e valutare le prestazioni energetiche delle macchine a fluido, termiche e idrauliche, motrici ed operatrici, convenzionali e non convenzionali, di effettuare la scelta del sistema per la conversione in relazione alle specifiche esigenze, di individuare gli elementi capaci di influenzarne le prestazioni.
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Fisica Tecnica (obbligatoria)
  
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Macchine	ING-IND/08	9	90	<a href="#">ANTONELLI MARCO (ING-IND/08)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Misure

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Terzo anno

- **Codice:** 654II
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di trattare i fondamenti della metrologia, l'incertezza di misura, la conversione analogico-digitale, alcune tra le più significative metodologie di misura, alcune tipologie di sensori e trasduttori, attraverso lezioni e esercitazioni teoriche e pratiche.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova Scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Fisica Generale II (obbligatoria)
- 
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Misure	ING-INF/07	6	60	<a href="#">TELLINI BERNARDO (ING-INF/07)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Prova Finale

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Terzo anno

- **Codice:** 619ZW
- **Cfu:** 3
- **Obiettivi formativi:** I caratteri della prova finale sono i seguenti. 1. La prova finale mira a valutare la capacità del candidato di svolgere in completa autonomia: a. l'approfondimento di uno degli insegnamenti del Corso di Laurea, oppure l'integrazione di attività curriculare assegnata dal Corso; b. l'illustrazione autonoma in forma di presentazione orale e/o scritta del lavoro svolto. 2. Alla prova finale, e quindi all'attività ad essa corrispondente, sono attribuiti 3 CFU pari a 75 ore complessive. 3. In un anno accademico sono previste 6 sessioni di laurea (Art. 25 Regolamento Didattico di Ateneo) da tenersi prima delle relative proclamazioni ufficiali. 4. Il giudizio sulla prova finale è affidato ad una Commissione di Laurea designata dal Preside (a norma dell'Art. 25 del Regolamento Didattico di Ateneo), su proposta del Corso di Studio. Tale commissione, valutata la prova finale, provvede a determinare il voto di laurea.
- **Modalità di verifica finale:** Idoneità semplice
  
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Prova Finale		3	0	Docente non significativo <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)



## Reti e Componenti Elettrici di Potenza

CURRICULUM IN INGEGNERIA ELETTRICA > Terzo anno

- **Codice:** 657II
- **Cfu:** 9
- **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di illustrare la teoria unificata delle macchine elettriche per l'analisi del loro comportamento all'interno delle reti elettriche sia in condizioni di guasto che per le regolazioni di tensione e di frequenza.
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Principi di Ingegneria Elettrica (obbligatoria)
  
- **Semestre:** Secondo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Componenti Elettrici di potenza	ING-IND/32	3	30	<a href="#">MUSOLINO ANTONINO (ING-IND/32)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>
Non partizionato	Reti Elettriche	ING-IND/33	6	60	<a href="#">PELACCHI PAOLO (ING-IND/33)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)



## CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA

## Algebra Lineare

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Primo anno

- **Codice:** 521AA
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** Fornire conoscenze relative agli spazi vettoriali, alle applicazioni lineari, alle matrici, al calcolo del determinante e degli autovalori di una matrice. Studiare i sistemi lineari e le proprietà delle loro soluzioni. Sviluppare la capacità dello studente all'utilizzo corretto e consapevole degli strumenti matematici introdotti, in vista del loro impiego nello studio, nell'analisi e nell'approfondimento dei fenomeni fisici e chimici, e nella risoluzione dei problemi dell'Ingegneria.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- 
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Algebra Lineare	MAT/03	6	60	ACQUISTAPACE FRANCESCA <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Analisi Matematica I

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Primo anno

- **Codice:** 004AA
- **Cfu:** 12
- **Obiettivi formativi:** Fornire conoscenze di base sulla teoria delle funzioni di una variabile reale: struttura dei numeri reali, continuità, limiti, calcolo differenziale ed integrale, sull'algebra dei numeri complessi, sulla teoria elementare delle equazioni differenziali e delle serie numeriche e di potenze. Sviluppare la capacità dello studente all'utilizzo corretto e consapevole degli strumenti matematici introdotti, in vista del loro impiego nello studio, nell'analisi e nell'approfondimento dei fenomeni fisici e chimici, e nella risoluzione dei problemi dell'Ingegneria.
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Analisi Matematica I	MAT/05	12	120	<a href="#">GELLI MARIA STELLA ( MAT/05 )</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Chimica e Processi Chimici

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Primo anno

- **Codice:** 004CI
- **Cfu:** 12
- **Obiettivi formativi:** Modulo "Chimica" Il corso ha lo scopo di fornire nozioni utili per comprendere la struttura della materia, impostare i bilanci di massa ed energia in processi chimici elementari, comprendere i parametri e le leggi fondamentali che regolano i cambiamenti di stato della materia, comprendere le leggi che regolano la conversione dell'energia chimica in energia termica ed energia elettrica. Modulo "Processi Chimici" Il modulo si prefigge l'obiettivo di fornire agli allievi le conoscenze e gli strumenti necessari per la comprensione critica dei fenomeni fisici che avvengono in alcune apparecchiature utilizzate nell'industria di processo, di fornire le cognizioni sulla struttura dei principali processi chimici di interesse nell'ingegneria industriale. Si analizzeranno il comportamento, le caratteristiche e dei principali combustibili. e si faranno alcuni cenni sulla tecnologia dei materiali (metallici, polimerici, ceramici e compositi).
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Chimica	CHIM/07	6	60	CRISTALLINI CATERINA  <a href="#">Scheda programma d'esame</a>
Non partizionato	Processi Chimici	ING-IND/25	6	60	NICOLELLA CRISTIANO (ING-IND/25)  <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Disegno Tecnico Industriale e Tecnologia Meccanica

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Primo anno

- **Codice:** 543II
- **Cfu:** 12
- **Obiettivi formativi:** Modulo “Disegno Tecnico Industriale” Il corso ha lo scopo di dare all’allievo gli strumenti teorici, normativi e tecnici per leggere ed eseguire un disegno meccanico. Saranno fornite le conoscenze per individuare e caratterizzare i più comuni elementi di macchine con riferimento alle normative ISO e UNI. Saranno, inoltre, forniti gli elementi di base della progettazione meccanica e dei moderni sistemi CAD per la modellazione geometrica 2D e 3D. Alla fine del corso l’allievo dovrà essere in grado di riconoscere in un complessivo meccanico la forma e la funzione dei vari particolari e saperne realizzare il disegno costruttivo dimostrando di saper organizzare il disegno stesso con un’ appropriata scelta delle viste e/o sezioni ed eseguendo una corretta quotatura geometrico-funzionale del particolare. Modulo “Tecnologia Meccanica” Il corso ha l'obiettivo di portare lo studente a: conoscere gli aspetti fondamentali, sia teorici che descrittivi, dei processi tecnologici tradizionali impiegati nell'industria meccanica
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Disegno Tecnico Industriale	ING-IND/15	6	60	<a href="#">BARONE SANDRO (ING-IND/15)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>
Non partizionato	Tecnologia Meccanica	ING-IND/16	6	60	<a href="#">LANZETTA MICHELE (ING-IND/16)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Fisica Generale I

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Primo anno

- **Codice:** 011BB
  - **Cfu:** 12
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento ha lo scopo di descrivere le leggi ed i principali teoremi della meccanica classica del punto e dei sistemi, della fluidodinamica, dei principi della termodinamica e dei fenomeni ondulatori. Nel corso vengono analizzati esempi ed applicazioni, con particolare cura alle schematizzazioni dei problemi di fisica sperimentale.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- 
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Fisica Generale I	FIS/01	12	120	<a href="#">MESSINEO ALBERTO MARIA ( FIS/01 )</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Prova di lingua inglese

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Primo anno

- **Codice:** 247ZZ
- **Cfu:** 3
- **Obiettivi formativi:** Alla prova di lingua inglese sono assegnati 3 CFU. Il Centro Linguistico Interdipartimentale (C.L.I.) di Ateneo è la struttura deputata a fornire la certificazione del superamento della prova. Il superamento della prova equivale ad una certificazione di conoscenza della lingua inglese scritta assimilabile al livello PET (Preliminary English Test) di Cambridge e il livello di competenza necessario è identificato col B1 (livello ALTE - Association of Language Testers in Europe), corrispondente al pre-intermedio convenzionale del C.L.I. Al fine del superamento della prova saranno valide anche certificazioni PET o superiori rilasciate da enti certificati ALTE diversi dal CLI. La prova, comune a tutti i corsi di Laurea della Facoltà, consiste in un test informatizzato, gestito dal C.L.I., della durata di circa 90 minuti. Essa è suddivisa in sezioni mirate ad accertare: a) la capacità di comprensione del testo; b) le conoscenze grammaticali e lessicali; c) la capacità di produzione e rielaborazione del testo. Non è ammessa la consultazione di appunti o dizionari durante il test. La prova si conclude con la sola indicazione di esito positivo o negativo.
- **Modalità di verifica finale:** Test Idoneativo
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Prova di lingua inglese	NN	2	0	Docente non significativo <a href="#">Scheda programma d'esame</a>
Non partizionato	Test informatizzato	NN	1	0	Docente non significativo <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)



## Analisi Matematica II e Complementi di Analisi Matematica

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Secondo anno

- **Codice:** 153AA
- **Cfu:** 12
- **Obiettivi formativi:** Modulo “Analisi Matematica II” Fornire conoscenze sugli spazi euclidei, sul calcolo differenziale ed integrale di funzioni in più variabili, sul calcolo di integrali curvilinei e superficiali, sulle forme differenziali e sulle formule di Gauss-Green. Sviluppare la capacità dello studente all'utilizzo corretto e consapevole degli strumenti matematici introdotti, in vista del loro impiego nello studio, nell'analisi e nell'approfondimento dei fenomeni fisici e chimici, e nella risoluzione dei problemi dell'Ingegneria. Modulo “Complementi di Analisi Matematica” Fornire conoscenze sul comportamento di successioni e serie di funzioni, sulla risoluzione di equazioni differenziali ordinarie anche utilizzando le trasformate di Fourier e di Laplace. Sviluppare la capacità dello studente all'utilizzo corretto e consapevole degli strumenti matematici introdotti, in vista del loro impiego nello studio, nell'analisi e nell'approfondimento dei fenomeni fisici e chimici, e nella risoluzione dei problemi dell'Ingegneria.
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Analisi Matematica I (obbligatoria)
  
- **Semestre:** Annuale

[Torna all'indice](#)

## Fisica Generale II

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Secondo anno

- **Codice:** 191BB
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento ha lo scopo di descrivere le leggi dell'elettromagnetismo classico nel vuoto e nei materiali: elettrostatica, correnti elettriche, magnetostatica, induzione elettromagnetica, con l'obiettivo di una piena comprensione delle equazioni di Maxwell in forma integrale.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Analisi Matematica I, Fisica Generale I (obbligatorie)
- 
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Fisica generale II	FIS/01	6	60	<a href="#">RIZZO GIULIANA ( FIS/01 )</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Fisica Tecnica

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Secondo anno

- **Codice:** 616II
  - **Cfu:** 12
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento ha l'obiettivo di fornire le conoscenze generali di termodinamica classica. Tratta i principi e le grandezze inerenti l'analisi ed i bilanci dei sistemi energetici aperti e chiusi, le proprietà delle sostanze pure, i cicli termodinamici di riferimento delle macchine termiche più significative. Analizza inoltre i meccanismi fondamentali della trasmissione del calore: conduzione, irraggiamento e convezione
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Analisi Matematica I (obbligatoria); Fisica Generale I (obbligatoria) ;
- 
- **Semestre:** Secondo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Fisica Tecnica	ING-IND/10	12	120	<a href="#">TESTI DANIELE (ING-IND/10)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Meccanica Applicata

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Secondo anno

- **Codice:** 617II
- **Cfu:** 6
- **Obiettivi formativi:** Il Corso si propone di fornire i metodi logico-deduttivi che permettano loro di impostare e risolvere i problemi relativi alla quiete ed al moto dei sistemi rigidi e dei sistemi con un numero finito di gradi di libertà. Schematizzazione cinematica e dinamica dei meccanismi e delle coppie cinematiche. Applicazione ai meccanismi della Cinematica e della Dinamica del Corpo Rigido per il calcolo di: posizioni, velocità, accelerazioni; forze esterne ed interne (includendo dissipazione, usura, lubrificazione). Principali caratteristiche e analisi dei meccanismi comuni.
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Fisica Generale I (obbligatoria)
  
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Meccanica Applicata	ING-IND/13	6	60	<a href="#">MATTEI LORENZA (ING-IND/13)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Meccanica dei Solidi

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Secondo anno

- **Codice:** 148HH
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** Il Corso si propone di fornire gli strumenti necessari per la soluzione dei problemi strutturali. L'obiettivo è raggiunto con lo studio degli elementi fondamentali della meccanica dei solidi e della loro applicazione.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Analisi Matematica I (obbligatoria)
- 
- **Semestre:** Secondo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Meccanica dei Solidi	ICAR/08	3	60	Docente da definire <a href="#">Scheda programma d'esame</a>
Non partizionato	Meccanica dei Solidi	ICAR/09	3	60	Docente da definire <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Meccanica delle Strutture

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Secondo anno

- **Codice:** 618II
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di fornire le basi per il progetto e le verifiche di resistenza e stabilità di organismi strutturali semplici identificabili come sistemi di travi unitamente agli elementi fondamentali della costruzione di macchine.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Fisica Generale I (obbligatoria)
- 
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Meccanica delle Strutture	ING-IND/14	6	60	<a href="#">FORTE PAOLA (ING-IND/14)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Principi di Ingegneria Elettrica

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Secondo anno

- **Codice:** 619II
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di approfondire le conoscenze pregresse di teoria dei circuiti rivisitando le leggi fondamentali ed il passaggio ai modelli a parametri concentrati. In particolare saranno trattati i seguenti argomenti: analisi topologica ed energetica dei bipoli elettrici, i teoremi e le metodologie di risoluzione dei circuiti lineari in regime continuo e sinusoidale; l'analisi di strutture magnetiche lineari attraverso circuiti equivalenti. Saranno inoltre brevemente accenati i sistemi trifase simmetrici ed equilibrati.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- 
- **Semestre:** Secondo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Principi di Ingegneria Elettrica	ING-IND/31	6	60	<a href="#">BARMADA SAMI (ING-IND/31)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Teoria dei Sistemi

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Secondo anno

- **Codice:** 62011
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di fornire gli elementi fondamentali della teoria dei sistemi ed in particolare di quelli a comportamento lineare.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e /o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Algebra lineare (obbligatoria)
- 
- **Semestre:** Secondo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Teoria dei Sistemi	ING-INF/04	6	60	Docente da definire <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)



## Apparati e Sistemi Elettrici

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Terzo anno

- **Codice:** 647II
- **Cfu:** 9
- **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di descrivere la struttura tipica di un sistema elettrico e di sviluppare una modellazione a regime dei principali apparati di conversione e di trasmissione dell'energia elettrica. Verranno in particolare analizzati il funzionamento elettromagnetico ed elettromeccanico delle principali macchine elettriche nonché dei flussi di potenza nelle reti.
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Principi di Ingegneria Elettrica (obbligatoria)
  
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Apparati elettrici	ING-IND/32	6	60	<a href="#">MUSOLINO ANTONINO (ING-IND/32)</a>  <a href="#">Scheda programma d'esame</a>
Non partizionato	Sistemi Elettrici	ING-IND/33	3	30	<a href="#">LUTZEMBERGER GIOVANNI (ING-IND/33)</a>  <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Attività a libera scelta

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Terzo anno

- **Codice:** -
- **Cfu:** 12
- **Obiettivi formativi:** La scelta effettuata tra gli insegnamenti definiti all'interno dei "Gruppi per attività a scelta" verterà automaticamente inserita all'interno del piano di studio dello studente. La scelta di altri insegnamenti, appartenenti ad altri corsi di studio è comunque possibile, purchè sia identificabile il requisito del completamento della formazione secondo gli obiettivi definiti da Regolamento del Corso di Studio. Per questo le scelte devono essere opportunamente motivate e sono soggette ad approvazione da parte del Consiglio di Corso di Studio.
- **Modalità di verifica finale:** esame scritto e/o orale

[Torna all'indice](#)

## Energetica Generale I e II

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Terzo anno

- **Codice:** 651II
  - **Cfu:** 12
  - **Obiettivi formativi:** Modulo "Energetica Generale I: Fonti energetiche e processi energetici" Fornire il quadro generale su disponibilità, caratteristiche, impiego e impatto ambientale delle fonti energetiche. Fornire conoscenze generali e specifiche sulle energie rinnovabili e sui relativi sistemi di conversione diretta e indiretta e sulle loro applicazioni. Modulo "Energetica Generale II: Sistemi e Componenti Energetici" Fornire conoscenze, abilità e metodologie inerenti la gestione dell'energia e l'analisi dei sistemi per la conversione dell'energia.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Fisica Tecnica (obbligatoria)
- 
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Energetica Generale I	ING-IND/10	6	60	<a href="#">FRANCO ALESSANDRO (ING-IND/10)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>
Non partizionato	Energetica Generale II	ING-IND/09	6	60	<a href="#">FRANCO ALESSANDRO (ING-IND/10)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Impianti Chimici

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Terzo anno

- **Codice:** 715II
- **Cfu:** 6
- **Obiettivi formativi:** Il corso si prefigge di fornire agli allievi le conoscenze e gli strumenti necessari per la comprensione di apparecchiature utilizzate nell'industria di processo e fornire le nozioni di base su: operazioni unitarie nell'industria chimica; principali apparecchiature; lettura e comprensione di schemi di flusso, schemi di marcia, lay-out e schemi di apparecchiature, impianti chimici e di processo.
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  
- **Semestre:** Secondo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Impianti Chimici	ING-IND/25	6	60	<a href="#">NICOLELLA CRISTIANO (ING-IND/25)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Macchine

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Terzo anno

- **Codice:** 653II
- **Cfu:** 9
- **Obiettivi formativi:** Il corso è volto ad insegnare i classici argomenti delle Macchine, tenendo conto delle peculiari esigenze del corso di laurea in Ingegneria dell'Energia. Alla fine del corso lo studente avrà la capacità di conoscere e valutare le prestazioni energetiche delle macchine a fluido, termiche e idrauliche, motrici ed operatrici, convenzionali e non convenzionali, di effettuare la scelta del sistema per la conversione in relazione alle specifiche esigenze, di individuare gli elementi capaci di influenzarne le prestazioni.
- **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
- **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Fisica Tecnica (obbligatoria)
  
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Macchine	ING-IND/08	9	90	<a href="#">ANTONELLI MARCO (ING-IND/08)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Misure

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Terzo anno

- **Codice:** 654II
- **Cfu:** 6
- **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di trattare i fondamenti della metrologia, l'incertezza di misura, la conversione analogico-digitale, alcune tra le più significative metodologie di misura, alcune tipologie di sensori e trasduttori, attraverso lezioni e esercitazioni teoriche e pratiche.
- **Modalità di verifica finale:** Prova Scritta e/o prova orale
- **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Fisica Generale II (obbligatoria)
  
- **Semestre:** Primo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Misure	ING-INF/07	6	60	<a href="#">TELLINI BERNARDO (ING-INF/07)</a> <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Prova Finale

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Terzo anno

- **Codice:** 619ZW
- **Cfu:** 3
- **Obiettivi formativi:** I caratteri della prova finale sono i seguenti. 1. La prova finale mira a valutare la capacità del candidato di svolgere in completa autonomia: a. l'approfondimento di uno degli insegnamenti del Corso di Laurea, oppure l'integrazione di attività curriculare assegnata dal Corso; b. l'illustrazione autonoma in forma di presentazione orale e/o scritta del lavoro svolto. 2. Alla prova finale, e quindi all'attività ad essa corrispondente, sono attribuiti 3 CFU pari a 75 ore complessive. 3. In un anno accademico sono previste 6 sessioni di laurea (Art. 25 Regolamento Didattico di Ateneo) da tenersi prima delle relative proclamazioni ufficiali. 4. Il giudizio sulla prova finale è affidato ad una Commissione di Laurea designata dal Preside (a norma dell'Art. 25 del Regolamento Didattico di Ateneo), su proposta del Corso di Studio. Tale commissione, valutata la prova finale, provvede a determinare il voto di laurea.
- **Modalità di verifica finale:** Idoneità semplice
  
- **Semestre:** Annuale

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Prova Finale		3	0	Docente non significativo <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)

## Termoenergetica dell'Edificio

CURRICULUM IN INGEGNERIA ENERGETICA > Terzo anno

- **Codice:** 659II
  - **Cfu:** 6
  - **Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di richiamare le nozioni di base su termodinamica, trasmissione del calore ed aria umida nella prospettiva dell'isolamento termico e risparmio energetico negli edifici, benessere termoigrometrico degli ambienti, climatizzazione degli ambienti, dimensionamento igrometrico dei componenti edilizi. I vari argomenti sono approfonditi con applicazioni ed esercizi e con riferimento alla normativa tecnica.
  - **Modalità di verifica finale:** Prova scritta e/o prova orale
  - **Propedeuticità e obblighi di frequenza:** Fisica Tecnica (obbligatoria)
- 
- **Semestre:** Secondo semestre

Partizionamento	Denominazione modulo	SSD	CFU	Ore didattica frontale	Docente
Non partizionato	Termoenergetica dell'Edificio	ING-IND/10	6	60	<a href="#">CONTI PAOLO (ING-IND/10)</a>  <a href="#">Scheda programma d'esame</a>

[Torna all'indice](#)