ALLEGATO D - Descrizione del percorso formativo per i corsi di laurea

UNIVERSITÀ DI PADOVA

CORSO DI LAUREA IN
INGEGNERIA DELL'ENERGIA
Curriculum ELETTRICO
Percorso formativo valido per gli studenti immatricolati nell'anno accademico 2026-2027

Nome insegnamento	Tipologia di attività (A=base, B=caratterizzante, C=affine/integrativa, D=a libera scelta, E=prova finale e lingua straniera, F=altre attività)	Ambito	SSD insegnamento	Obbligatorio (O) oppure Opzionale (Z)	Tipo insegnamento: in presenza (A), blended (B), online (C)	CFU
Insegnamenti obbligatori I anno						
ANALISI MATEMATICA 1	A	Matematica, informatica e statistica	MATH-03/A	O	A	12
FONDAMENTI DI ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	A	Matematica, informatica e statistica	MATH-02/A MATH-02/B	O	A	9
ELEMENTI DI CHIMICA	A	Fisica e chimica	CHEM-06/A	O	A	6
FISICA 1	A	Fisica e chimica	PHYS-01/A PHYS-03/A	O	A	12
CALCOLO NUMERICO	A	Matematica, informatica e statistica	MATH-05/A	O	A	9
DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE	B	Ingegneria meccanica	IIND-03/B	O	A	6
Insegnamenti obbligatori II anno						
FONDAMENTI DI ANALISI MATEMATICA 2	A	Matematica, informatica e statistica	MATH-03/A	O	A	9
FISICA TECNICA CON LABORATORIO	B	Ingegneria energetica	IIND-07/A IIND-07/B	O	A	12
FISICA 2	C	Attività formative affini o integrative	PHYS-01/A PHYS-03/A	O	A	6

ELETTROTECNICA	B	Ingegneria elettrica	IIET-01/A	O	A	12
MECCANICA DEI FLUIDI	C	Attività formative affini o integrative	CEAR-01/A	O	A	6
Insegnamenti opzionali II anno: uno a scelta tra:						
COSTRUZIONI MECCANICHE	C	Attività formative affini o integrative	IIND-03/A	Z	A	9
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	C	Attività formative affini o integrative	CEAR-06/A	Z	A	9
Insegnamenti obbligatori III anno						
MACCHINE CON LABORATORIO	B	Ingegneria energetica	IIND-06/A	O	A	12
MACCHINE ELETTRICHE	B	Ingegneria elettrica	IIND-08/A	O	A	9
CONTROLLI AUTOMATICI	B	Ingegneria gestionale	IINF-04/A	O	A	9
IMPIANTI ELETTRICI	B	Ingegneria elettrica	IIND-08/B	O	A	9
ENERTRONICA	B	Ingegneria energetica	IIND-08/A	O	A	9
CREDITI A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE	D	A scelta dello studente	-	O	-	**18**
Insegnamenti offerti per la libera scelta al II anno:						
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	B	Ingegneria meccanica	IIND-02/A		A	9
MATERIALI	C	Attività formative affini o integrative	IIND-03/C IMAT-01/A		A	9
Insegnamenti offerti per la libera scelta al III anno:						
ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	C	Attività formative affini o integrative	IEGE-01/A		A	6
ENERGETICA	B	Ingegneria energetica	IIND-07/A		A	9
IMPIANTI ENERGETICI	B	Ingegneria energetica	IIND-06/B		A	9
TECNICA ED ECONOMIA DELL'ENERGIA	B	Ingegneria elettrica	IIET-01/A		A	9
LABORATORIO PER APPLICAZIONI ELETTRICHE	B	Ingegneria elettrica	IIND-08/A IIND-08/B		A	6
SEGNALI E SISTEMI	B	Ingegneria gestionale	IINF-04/A		A	6

LINGUA INGLESE (B2 abilità ricettive)	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	O	-	**3**
PROVA FINALE	E	Per la prova finale	-	O	-	**3**

ULTERIORI INFORMAZIONI

Obbligo di frequenza: frequenza non obbligatoria.
La frequenza delle lezioni è comunque fortemente consigliata; alcune attività di laboratorio sono obbligatorie, se indicato nel Syllabus dell'insegnamento.
Per sostenere gli esami del secondo anno lo studente deve aver conseguito almeno 24 CFU, superando esami del Manifesto degli Studi (o riconosciuti come equivalenti) del primo anno tra cui *Analisi Matematica 1*; concorrono al raggiungimento dei 24 CFU i 3 CFU di Lingua Inglese e solo un esame tra *Elementi di Chimica* e *Disegno Tecnico Industriale*.
Per sostenere gli esami del terzo anno lo studente deve aver conseguito almeno 75 CFU previsti dal Manifesto degli Studi (o riconosciuti come equivalenti), che comprendano *Analisi matematica 1*, *Fondamenti di Algebra Lineare e Geometria, Fisica 1*.
Gli studenti dovranno, dal secondo anno, presentare il piano di studio annuale mediante UNIWEB. Il piano di studio può essere presentato normalmente da novembre a giugno di ogni anno. La compilazione del piano di studio è indispensabile per potersi iscrivere agli appelli d'esame. Se le attività a libera scelta saranno selezionate tra quelle proposte dal Corso di Laurea, il piano sarà ad approvazione automatica.
Si ricorda agli studenti che il percorso formativo viene elaborato nella primavera del 2026 e pertanto si raccomanda di verificare, all'inizio di ogni anno accademico, la corretta collocazione delle attività formative tra primo e secondo semestre, e l'effettiva attivazione delle attività non obbligatorie.

PIANI DI STUDIO AD APPROVAZIONE AUTOMATICA

Gli schemi di piano ad approvazione automatica costituiscono l'allegato 3 al Regolamento didattico del CDS e sono disponibili, per ciascuna coorte di immatricolazione, nella pagina relativa al corso di studio del Course Catalogue.

CORSO DI LAUREA IN
INGEGNERIA DELL'ENERGIA
Curriculum ENERGETICO
Percorso formativo valido per gli studenti immatricolati nell'anno accademico 2026-2027

Nome insegnamento	Tipologia di attività (A=base, B=caratterizzante, C=affine/integrativa, D=a libera scelta, E=prova finale e lingua straniera, F=altre attività)	Ambito	SSD insegnamento	Obbligatorio (O) oppure Opzionale (Z)	Tipo insegnamento: in presenza (A), blended (B), online (C)	CFU
Insegnamenti obbligatori I anno						
ANALISI MATEMATICA 1	A	Matematica, informatica e statistica	MATH-03/A	O	A	12
FONDAMENTI DI ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	A	Matematica, informatica e statistica	MATH-02/A MATH-02/B	O	A	9
ELEMENTI DI CHIMICA	A	Fisica e chimica	CHEM-06/A	O	A	6
FISICA 1	A	Fisica e chimica	PHYS-01/A PHYS-03/A	O	A	12
CALCOLO NUMERICO	A	Matematica, informatica e statistica	MATH-05/A	O	A	9
DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE	B	Ingegneria meccanica	IIND-03/B	O	A	6
Insegnamenti obbligatori II anno						
FONDAMENTI DI ANALISI MATEMATICA 2	A	Matematica, informatica e statistica	MATH-03/A	O	A	9
FISICA TECNICA CON LABORATORIO	B	Ingegneria energetica	IIND-07/A IIND-07/B	O	A	12
FISICA 2	C	Attività formative affini o integrative	PHYS-01/A PHYS-03/A	O	A	6
ELETTROTECNICA	B	Ingegneria elettrica	IIET-01/A	O	A	12

MECCANICA DEI FLUIDI	C	Attività formative affini o integrative	CEAR-01/A	O	A	6
Insegnamenti opzionali II anno: uno a scelta tra:						
COSTRUZIONI MECCANICHE	C	Attività formative affini o integrative	IIND-03/A	Z	A	9
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	C	Attività formative affini o integrative	CEAR-06/A	Z	A	9
Insegnamenti obbligatori III anno						
MACCHINE CON LABORATORIO	B	Ingegneria energetica	IIND-06/A	O	A	12
MACCHINE ELETTRICHE	B	Ingegneria elettrica	IIND-08/A	O	A	9
ENERGETICA	B	Ingegneria energetica	IIND-07/A	O	A	9
IMPIANTI ELETTRICI	B	Ingegneria elettrica	IIND-08/B	O	A	9
IMPIANTI ENERGETICI	B	Ingegneria energetica	IIND-06/B	O	A	9
CREDITI A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE	D	A scelta dello studente	-	O	-	**18**
Insegnamenti offerti per la libera scelta al II anno:						
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	B	Ingegneria meccanica	IIND-02/A		A	9
MATERIALI	C	Attività formative affini o integrative	IIND-03/C IMAT-01/A		A	9
Insegnamenti offerti per la libera scelta al III anno:						
ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	C	Attività formative affini o integrative	IEGE-01/A		A	6
CONTROLLI AUTOMATICI	B	Ingegneria gestionale	IINF-04/A		A	9
ENERTRONICA	B	Ingegneria energetica	IIND-08/A		A	9
TECNICA ED ECONOMIA DELL'ENERGIA	B	Ingegneria elettrica	IIET-01/A		A	9
LABORATORIO PER APPLICAZIONI ENERGETICHE	B	Ingegneria energetica	IIND-06/A IIND-06/B IIND-07/B		A	6
SEGNALI E SISTEMI	B	Ingegneria gestionale	IINF-04/A		A	6

LINGUA INGLESE (B2 abilità ricettive)	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	O	-	**3**
PROVA FINALE	E	Per la prova finale	-	O	-	**3**

ULTERIORI INFORMAZIONI

Obbligo di frequenza: frequenza non obbligatoria.
La frequenza delle lezioni è comunque fortemente consigliata; alcune attività di laboratorio sono obbligatorie, se indicato nel Syllabus dell'insegnamento.
Per sostenere gli esami del secondo anno lo studente deve aver conseguito almeno 24 CFU, superando esami del Manifesto degli Studi (o riconosciuti come equivalenti) del primo anno tra cui *Analisi Matematica 1*; concorrono al raggiungimento dei 24 CFU i 3 CFU di Lingua Inglese e solo un esame tra *Elementi di Chimica* e *Disegno Tecnico Industriale*.
Per sostenere gli esami del terzo anno lo studente deve aver conseguito almeno 75 CFU previsti dal Manifesto degli Studi (o riconosciuti come equivalenti), che comprendano *Analisi matematica 1*, *Fondamenti di Algebra Lineare e Geometria, Fisica 1*.
Gli studenti dovranno, dal secondo anno, presentare il piano di studio annuale mediante UNIWEB. Il piano di studio può essere presentato normalmente da novembre a giugno di ogni anno. La compilazione del piano di studio è indispensabile per potersi iscrivere agli appelli d'esame. Se le attività a libera scelta saranno selezionate tra quelle proposte dal Corso di Laurea, il piano sarà ad approvazione automatica.
Si ricorda agli studenti che il percorso formativo viene elaborato nella primavera del 2026 e pertanto si raccomanda di verificare, all'inizio di ogni anno accademico, la corretta collocazione delle attività formative tra primo e secondo semestre, e l'effettiva attivazione delle attività non obbligatorie.

PIANI DI STUDIO AD APPROVAZIONE AUTOMATICA

Gli schemi di piano ad approvazione automatica costituiscono l'allegato 3 al Regolamento didattico del CDS e sono disponibili, per ciascuna coorte di immatricolazione, nella pagina relativa al corso di studio del Course Catalogue.