

**Allegato 3 PIANO DI STUDIO per il corso di laurea magistrale in
ENERGY ENGINEERING (IN2595, ordinamento 2021)
DM270 Classe LM-30**

Gli Studenti immatricolati nell'anno accademico 2021/2022 avranno il Piano degli Studi approvato automaticamente se seguirà il seguente schema

| Tipologia | Ambito | SSD | Codice | Curriculum | Insegnamento | CFU | Anno | Periodo | Att.Obblig. | Freq.Obblig. | Lingua | Valutaz. |
|--|---|--|------------|------------|--|-----|------|---------|-------------|--------------|----------|-----------------|
| INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER LA COORTE | | | | | | | | | | | | |
| ALTRO | Ulteriori conoscenze linguistiche | -- | INP9087943 | COMUNE | ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS) | 3 | I | A1 | SI | NO | INGLESE | GIUDIZIO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/08 (CFU 5.0), ING-IND/09 (CFU 4.0) | INQ1097798 | COMUNE | APPLIED ENERGY | 9 | I | S1 | SI | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/08 (CFU 5.0), ING-IND/09 (CFU 4.0) | INQ1097819 | COMUNE | ENERGY SYSTEMS | 9 | I | S1 | SI | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/12 (CFU 6.0), ING-INF/07 (CFU 3.0) | INQ1097770 | COMUNE | MEASUREMENTS AND INSTRUMENTATION | 9 | I | S1 | SI | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/33 | INQ1097820 | COMUNE | ELECTRIC POWER SYSTEMS | 9 | I | S2 | SI | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/23 | INQ0091663 | COMUNE | COMBUSTION | 6 | I | S2 | SI | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/10 | INQ0091666 | COMUNE | HEAT TRANSFER AND THERMOFLUID DYNAMICS | 9 | I | S2 | SI | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/10 | INQ0091703 | COMUNE | RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES | 9 | II | S1 | SI | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | SECS-P/06 | INQ0091702 | COMUNE | ENERGY ECONOMICS | 9 | II | S1 | SI | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| Indirizzo USO SOSTENIBILE DELL'ENERGIA Profile: Sustainable Energy Utilization, lo studente sceglie 30 cfu, di cui almeno 15 caratterizzanti tra i primi 4 | | | | | | | | | | | | |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/32 | INQ0091678 | COMUNE | GREEN POWER CONVERSION AND UTILIZATION | 6 | I | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/10 | INQ0091662 | COMUNE | HEATING VENTILATION AIR CONDITIONING SYSTEMS | 9 | II | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/10 | INN1032119 | COMUNE | ENERGY AND BUILDINGS - ENERGETICA DEGLI EDIFICI | 6 | II | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/10 | INP6075297 | COMUNE | REFRIGERATION AND HEAT PUMP TECHNOLOGY - TECNICA DEL FREDDO | 9 | II | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-INF/04 | INQ0091667 | COMUNE | ADVANCED CONTROL SYSTEMS | 6 | I | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/09 | INQ0091679 | COMUNE | COGENERATION AND COMBINED PLANTS | 6 | I | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/09 | INQ1097949 | COMUNE | DESIGN AND OPTIMIZATION OF SUSTAINABLE ENERGY SYSTEMS | 6 | II | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| ALTRO | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | -- | INP9087007 | COMUNE | LABORATORIO DI TERMODINAMICA APPLICATA | 3 | I | S1 | NO | NO | ITALIANO | GIUDIZIO FINALE |
| ALTRO | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | -- | INQ1097950 | COMUNE | LABORATORY OF COMPUTATIONAL THERMO-FLUID DYNAMICS | 3 | II | S1 | NO | NO | INGLESE | GIUDIZIO FINALE |
| ALTRO | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | -- | INQ1097951 | COMUNE | LABORATORY OF ENERGY AUDIT | 3 | II | S2 | NO | NO | INGLESE | GIUDIZIO FINALE |
| Indirizzo PRODUZIONE SOSTENIBILE DELL'ENERGIA Profile: Sustainable Power Generation, lo studente sceglie 30 cfu, di cui almeno 15 caratterizzanti tra i primi 5 | | | | | | | | | | | | |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/09 | INQ0091679 | COMUNE | COGENERATION AND COMBINED PLANTS | 6 | I | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/32 | INQ0091678 | COMUNE | GREEN POWER CONVERSION AND UTILIZATION | 6 | I | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/19 | INQ0091664 | COMUNE | NUCLEAR FISSION AND FUSION PLANTS | 9 | I | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/25 | INQ1097338 | COMUNE | PROCESS TECHNOLOGIES FOR CARBON-NEUTRAL FUELS | 6 | I | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/08 | INP5071887 | COMUNE | WIND AND HYDRAULIC TURBINES - MACCHINE PER L'UTILIZZO DI FONTI RINNOVABILI | 9 | II | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-INF/04 | INQ0091667 | COMUNE | ADVANCED CONTROL SYSTEMS | 6 | I | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/31 | INP5071677 | COMUNE | PHOTOVOLTAIC SCIENCE AND TECHNOLOGY - TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE | 6 | II | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/09 | INQ1097949 | COMUNE | DESIGN AND OPTIMIZATION OF SUSTAINABLE ENERGY SYSTEMS | 6 | II | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| ALTRO | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | -- | INP9087007 | COMUNE | LABORATORIO DI TERMODINAMICA APPLICATA | 3 | I | S1 | NO | NO | ITALIANO | GIUDIZIO FINALE |
| ALTRO | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | -- | INQ1097950 | COMUNE | LABORATORY OF COMPUTATIONAL THERMO-FLUID DYNAMICS | 3 | II | S1 | NO | NO | INGLESE | GIUDIZIO FINALE |
| ALTRO | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | -- | INQ1097951 | COMUNE | LABORATORY OF ENERGY AUDIT | 3 | II | S2 | NO | NO | INGLESE | GIUDIZIO FINALE |
| Indirizzo PERCORSO LIBERO Profile: Free, lo studente sceglie 30 cfu di cui almeno 15 caratterizzanti | | | | | | | | | | | | |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/09 | INQ0091679 | COMUNE | COGENERATION AND COMBINED PLANTS | 6 | I | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/32 | INQ0091678 | COMUNE | GREEN POWER CONVERSION AND UTILIZATION | 6 | I | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/19 | INQ0091664 | COMUNE | NUCLEAR FISSION AND FUSION PLANTS | 9 | I | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/25 | INQ1097338 | COMUNE | PROCESS TECHNOLOGIES FOR CARBON-NEUTRAL FUELS | 6 | I | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|------------|------------|--------|--|----|----|----|----|----|----------|-----------------|
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/08 | INP5071887 | COMUNE | WIND AND HYDRAULIC TURBINES - MACCHINE PER L'UTILIZZO DI FONTI RINNOVABILI | 9 | II | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/10 | INQ0091662 | COMUNE | HEATING VENTILATION AIR CONDITIONING SYSTEMS | 9 | II | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/10 | INP6075297 | COMUNE | REFRIGERATION AND HEAT PUMP TECHNOLOGY - TECNICA DEL FREDDO | 9 | II | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria energetica e nucleare | ING-IND/10 | INN1032119 | COMUNE | ENERGY AND BUILDINGS - ENERGETICA DEGLI EDIFICI | 6 | II | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-INF/04 | INQ0091667 | COMUNE | ADVANCED CONTROL SYSTEMS | 6 | I | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/31 | INP5071677 | COMUNE | PHOTOVOLTAIC SCIENCE AND TECHNOLOGY - TECNOLOGIE FOTOVOLTAICHE | 6 | II | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/09 | INQ1097949 | COMUNE | DESIGN AND OPTIMIZATION OF SUSTAINABLE ENERGY SYSTEMS | 6 | II | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| ALTRO | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | -- | INP9087007 | COMUNE | LABORATORIO DI TERMODINAMICA APPLICATA | 3 | I | S1 | NO | NO | ITALIANO | GIUDIZIO FINALE |
| ALTRO | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | -- | INQ1097950 | COMUNE | LABORATORY OF COMPUTATIONAL THERMO-FLUID DYNAMICS | 3 | II | S1 | NO | NO | INGLESE | GIUDIZIO FINALE |
| ALTRO | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | -- | INQ1097951 | COMUNE | LABORATORY OF ENERGY AUDIT | 3 | II | S2 | NO | NO | INGLESE | GIUDIZIO FINALE |
| PROVA FINALE | | | | | | | | | | | | |
| LINGUA/PROVA FINALE | Per la prova finale | PROFIN_S | INQ1097943 | COMUNE | MASTER'S THESIS | 18 | I | A1 | SI | NO | INGLESE | GIUDIZIO FINALE |

Legenda ORE

S.I. = studio individuale
LEZ = lezione
ESE = esercitazione
L = laboratorio
ALT = altre attività

Legenda Periodo

A1 = annuale
S1 = primo semestre
S2 = secondo semestre
T1 = primo trimestre
T2 = secondo trimestre
T3 = terzo trimestre

Legenda Curriculum

COMUNE: PERCORSO COMUNE