

Percorso formativo
INGEGNERIA AEROSPAZIALE (IN0526, ordinamento 2019)
DM270 Classe LM-20
COORTE 2022 AL 07/04/2022

Descrizione del percorso formativo:

Il Corso di Studio - che nell'arco di 2 anni accademici prevede complessivamente 12 esami, una prova finale (basata sulla preparazione di una tesi di laurea) e una prova di lingua inglese - è organizzato in due curricula, uno con carattere prevalentemente spaziale e uno con carattere prevalentemente aeronautico, con alcuni insegnamenti in comune. Indipendentemente dal curriculum prescelto, sono previsti un insegnamento a scelta libera e un insegnamento a scelta vincolata, di tipo essenzialmente laboratoriale; per la scelta libera possono essere utilizzati anche ulteriori insegnamenti proposti per la scelta vincolata.

Sebbene la frequenza delle lezioni ed delle attività correlate non sia obbligatoria, essa è fortemente consigliata.

Il corso di Laurea di primo livello in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Padova dà accesso diretto (cioè senza integrazioni) all'omonimo corso di Laurea Magistrale erogato sempre a Padova; è comunque possibile accedere a quest'ultimo anche provenendo da altri corsi di Laurea triennale, ma in tale caso potrebbero essere richieste delle integrazioni da sostenere prima dell'iscrizione. Il voto minimo di laurea per iscriversi alla Laurea Magistrale con o senza accesso diretto è 84/110.

Si ricorda agli studenti che il percorso formativo viene elaborato nella primavera del 2022 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.

Nel caso in cui gli insegnamenti offerti presentassero un programma in larga parte sovrapponibile ad esami già svolti nel percorso triennale, le studentesse e gli studenti sono pregati di contattare l'ufficio Didattica tramite il sistema di HelpDesk (<https://helpdesk.dii.unipd.it>). Il ticket dovrà riportare come oggetto la dicitura "Sovrapposizione programma esami" e dovrà essere allegato il programma dell'esame già sostenuto in precedenza.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso, le attività formative proposte per il curriculum Aeronautico (primo schema) e per il curriculum Spaziale (secondo schema):

CURRICULUM AERONAUTICO (001PD)

| Tipologia | Ambito | SSD | Codice | Curriculum | Insegnamento | CFU | ORE | Anno | Periodo | Att.Obblig. | Freq.obbligatoria | Lingua | Valutaz. |
|-----------|--------|-----|--------|------------|--------------|-----|-----|------|---------|-------------|-------------------|--------|----------|
|-----------|--------|-----|--------|------------|--------------|-----|-----|------|---------|-------------|-------------------|--------|----------|

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - PRIMO ANNO

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------------|------------|--------|--|---|-------------|---|----|----|----|----------|-----------------|
| ALTRO | Ulteriori conoscenze linguistiche | - | INP4068317 | COMUNE | LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE) | 3 | ALT: 75 ore | I | A1 | SI | | INGLESE | GIUDIZIO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/04 | INP7079997 | COMUNE | AEROSPACE STRUCTURES 2 | 9 | LEZ: 72 ore | I | S1 | SI | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/16 | IN01122782 | COMUNE | TECNOLOGIE DI LAVORAZIONE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI | 9 | LEZ: 72 ore | I | S1 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/07 | INP8083939 | 001PD | PROPULSIONE AERONAUTICA | 9 | LEZ: 72 ore | I | S1 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/06 | INN1030579 | COMUNE | AERODINAMICA 2 | 9 | LEZ: 72 ore | I | S2 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/03 | INP8083919 | 001PD | DINAMICA DEL VOLO ATMOSFERICO | 9 | LEZ: 72 ore | I | S2 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/21 | INP8083940 | 001PD | MATERIALI PER L'INGEGNERIA AERONAUTICA | 9 | LEZ: 72 ore | I | S2 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/10 | INP8083942 | 001PD | SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE DEGLI AEROMOBILI | 6 | LEZ: 48 ore | I | S2 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - SECONDO ANNO

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------------|------------|-------|--|---|-------------|----|----|----|----|----------|-------------|
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/04 | INQ1097441 | 001PD | STRUCTURAL DYNAMICS AND AEROELASTICITY | 6 | LEZ: 48 ore | II | S1 | SI | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/12 | INQ0091660 | 001PD | STRUMENTAZIONE AERONAUTICA | 9 | LEZ: 72 ore | II | S1 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/05 | INP8083920 | 001PD | IMPIANTI AERONAUTICI | 9 | LEZ: 72 ore | II | S2 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |

INSEGNAMENTI OPZIONALI: lo studente deve scegliere 1 su 3, gli altri possono essere usati nella scelta libera

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|------------|------------|--------|--|---|-------------|----|----|----|----|----------|-------------|
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/06 | INP8083921 | 001PD | LABORATORIO DI FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE | 9 | LEZ: 72 ore | II | S2 | NO | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/07 | INQ0091659 | 001PD | LABORATORY OF AIRCRAFT PROPULSION | 9 | LEZ: 72 ore | II | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/04 | INL1001562 | COMUNE | LABORATORIO DI STRUTTURE AEROSPAZIALI | 9 | LEZ: 72 ore | II | S2 | NO | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |

INSEGNAMENTI A SCELTA PER LO STUDENTE (9 CFU)

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------------|------------|--------|--|---|-------------|----|----|----|----|---------|-------------|
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/22 | INP9086686 | COMUNE | COMPOSITE MATERIALS | 9 | LEZ: 72 ore | II | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/32 | INQ1097443 | COMUNE | MODELLING AND CONTROL OF ELECTRIC DRIVES | 9 | LEZ: 72 ore | II | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | FIS/01 | INQ1098074 | COMUNE | SPACE OPTICS INSTRUMENTATION | 9 | LEZ: 72 ore | II | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | GEO/10 | INQ2100562 | COMUNE | SATELLITE NAVIGATION | 9 | LEZ: 72 ore | II | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |

ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|----------|------------|--------|--------------|----|--------------|---|----|----|--|----------|-----------------|
| LINGUA/PROVA FINALE | Per la prova finale | PROFIN_S | IN27106948 | COMUNE | PROVA FINALE | 15 | PRF: 375 ore | I | A1 | SI | | ITALIANO | GIUDIZIO FINALE |
|---------------------|---------------------|----------|------------|--------|--------------|----|--------------|---|----|----|--|----------|-----------------|

CURRICULUM SPAZIALE (002PD)

| Tipologia | Ambito | SSD | Codice | Curriculum | Insegnamento | CFU | ORE | Anno | Periodo | Att.Obblig. | Freq. Obbligatoria | Lingua | Valutaz. |
|-----------|--------|-----|--------|------------|--------------|-----|-----|------|---------|-------------|--------------------|--------|----------|
|-----------|--------|-----|--------|------------|--------------|-----|-----|------|---------|-------------|--------------------|--------|----------|

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - PRIMO ANNO

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------------|------------|--------|--|---|-------------|---|----|----|----|----------|-----------------|
| ALTRO | Ulteriori conoscenze linguistiche | -- | INP4068317 | COMUNE | LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE) | 3 | ALT: 75 ore | I | A1 | SI | | INGLESE | GIUDIZIO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/04 | INP7079997 | COMUNE | AEROSPACE STRUCTURES 2 | 9 | LEZ: 72 ore | I | S1 | SI | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/16 | IN01122782 | COMUNE | TECNOLOGIE DI LAVORAZIONE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI | 9 | LEZ: 72 ore | I | S1 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/12 | INP8083944 | 002PD | MISURE PER LO SPAZIO | 9 | LEZ: 72 ore | I | S1 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/06 | INN1030579 | COMUNE | AERODINAMICA 2 | 9 | LEZ: 72 ore | I | S2 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/03 | IN04100519 | 002PD | ASTRODINAMICA | 9 | LEZ: 72 ore | I | S2 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/07 | INP8083938 | 002PD | PROPULSIONE SPAZIALE | 9 | LEZ: 72 ore | I | S2 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/13 | IN01105686 | 002PD | MECCANICA DELLE VIBRAZIONI | 6 | LEZ: 48 ore | I | S2 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - SECONDO ANNO

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------------|------------|-------|--|---|-------------|----|----|----|----|----------|-------------|
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/12 | INQ0091661 | 002PD | STRUMENTAZIONE SPAZIALE | 9 | LEZ: 72 ore | II | S1 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/10 | IN02119755 | 002PD | CONTROLLO TERMICO DEI VEICOLI SPAZIALI | 6 | LEZ: 48 ore | II | S2 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/05 | INP8083918 | 002PD | CONTROLLO D'ASSETTO DEI SATELLITI | 9 | LEZ: 72 ore | II | S1 | SI | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |

INSEGNAMENTI OPZIONALI: lo studente deve scegliere 1 su 4, gli altri possono essere usati nella scelta libera

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|--|------------|--------|---------------------------------------|---|-------------|----|----|----|----|----------|-------------|
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/03 (CFU 3.0), ING-IND/05 (CFU 6.0) | INQ1097421 | 002PD | LABORATORIO DI SISTEMI SPAZIALI | 9 | LEZ: 72 ore | II | S2 | NO | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/05 | IN02123593 | 002PD | ROBOTICA SPAZIALE | 9 | LEZ: 72 ore | II | S2 | NO | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/04 | INL1001562 | COMUNE | LABORATORIO DI STRUTTURE AEROSPAZIALI | 9 | LEZ: 72 ore | II | S2 | NO | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |
| CARATTERIZZANTE | Ingegneria aerospaziale ed astronautica | ING-IND/07 | INQ0091658 | 002PD | LABORATORIO DI PROPULSIONE SPAZIALE | 9 | LEZ: 72 ore | II | S2 | NO | NO | ITALIANO | VOTO FINALE |

INSEGNAMENTI A SCELTA PER LO STUDENTE (9 CFU)

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------------|------------|--------|--|---|-------------|----|----|----|----|---------|-------------|
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/22 | INP9086686 | COMUNE | COMPOSITE MATERIALS | 9 | LEZ: 72 ore | II | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | ING-IND/32 | INQ1097443 | COMUNE | MODELLING AND CONTROL OF ELECTRIC DRIVES | 9 | LEZ: 72 ore | II | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | FIS/01 | INQ1098074 | COMUNE | SPACE OPTICS INSTRUMENTATION | 9 | LEZ: 72 ore | II | S1 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |
| AFFINE/INTEGRATIVA | Attività formative affini o integrative | GEO/10 | INQ2100562 | COMUNE | SATELLITE NAVIGATION | 9 | LEZ: 72 ore | II | S2 | NO | NO | INGLESE | VOTO FINALE |

ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|----------|------------|--------|--------------|----|--------------|---|----|----|--|----------|-----------------|
| LINGUA/PROVA FINALE | Per la prova finale | PROFIN_S | INZ7106948 | COMUNE | PROVA FINALE | 15 | PRF: 375 ore | I | A1 | SI | | ITALIANO | GIUDIZIO FINALE |
|---------------------|---------------------|----------|------------|--------|--------------|----|--------------|---|----|----|--|----------|-----------------|

Legenda ORE LEZ = lezione
ALT = altre attività'

Legenda Curriculum COMUNE: PERCORSO COMUNE
001PD: AERONAUTICO
002PD: SPAZIALE

Legenda Periodo A1 = annuale
S1 = primo semestre
S2 = secondo semestre