**CLASSE DI LAUREA MAGISTRALE LM-33 INGEGNERIA MECCANICA
*curriculum Progettazione*
PIANO DI STUDI A.A. 2018/2019**

| **ESAME** | **SSD** | **CFU** |
| --- | --- | --- |
| **PRIMO ANNO** |
| [SENSORI E TRASDUTTORI](https://ricerca.unicusano.it/author/fabbri73it/) | ING-IND/12 | 9 |
| [IMPIANTI MECCANICI](https://ricerca.unicusano.it/author/luca-silvestri/) | ING-IND/17 | 9 |
| [MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II](https://ricerca.unicusano.it/author/marco-cirelli/) | ING-IND/13 | 9 |
| [COSTRUZIONI DI MACCHINE](https://ricerca.unicusano.it/author/riccardo-panciroli/) | ING-IND/14 | 9 |
| [MECCANICA DELLE VIBRAZIONI](https://ricerca.unicusano.it/author/giannini/) | ING-IND/13 | 9 |
| [TECNOLOGIE ENERGETICHE SOSTENIBILI](https://ricerca.unicusano.it/author/raffaello-cozzolino/) | ING-IND/13 | 9 |
| MATERIA A SCELTA DELLO STUDENTE |   | 6 |
| TOTALE CFU |   | 60 |
| **SECONDO ANNO** |
| [TECNOLOGIE SPECIALI](https://ricerca.unicusano.it/author/gennaro-ponticelli/) | ING-IND/16 | 9 |
| [FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE](https://ricerca.unicusano.it/author/daniele-chiappini/) | ING-IND/06 | 9 |
| [DINAMICA DEI FLUSSI TURBOLENTI](https://ricerca.unicusano.it/author/paolo-mele/) | ING-IND/06 | 9 |
| [PROGETTO DI MACCHINE](https://ricerca.unicusano.it/author/fabio-giammei/) | ING-IND/08 | 9 |
| MATERIA A SCELTA DELLO STUDENTE |   | 6 |
| TIROCINIO |   | 6 |
| PROVA FINALE |   | 12 |
| TOTALE CFU |   | 60 |

| **MATERIA A SCELTA** |
| --- |
| **ESAME** | **SSD** | **CFU** | **DOCENTE** |
| COMPLEMENTI DI GEOMETRIA | MAT/03 | 6 | DONNO |
| MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE | ING-INF/07 | 9 | OLIVA |
| TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI | ICAR/05 | 6 | DELLE SITE |
| TEORIA DEI SEGNALI | ING-INF/03 | 9 | ORLANDO |
| MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA | ING-IND/08 | 9 | CHIAPPINI |
| VEICOLI IBRIDI | ING-IND/09 | 9 | TRIBIOLI |
| GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI | ING-IND/35 | 9 | MENICHINI |
| TECNOLOGIA DEI CICLI PRODUTTIVI | SECS-P/13 | 9 | POPONI |
| GESTIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI | ING-IND/17 | 9 | VENETTACCI |
| DINAMICA DEL VEICOLO | ING-IND/13 | 9 | GIULIANI |

**CLASSE DI LAUREA MAGISTRALE LM-33 INGEGNERIA MECCANICA
*curriculum Automotive*
PIANO DI STUDI A.A. 2018/2019**

| **ESAME** | **SSD** | **CFU** |
| --- | --- | --- |
| **PRIMO ANNO** |
| SENSORI E TRASDUTTORI | ING-IND/12 | 9 |
| IMPIANTI MECCANICI | ING-IND/17 | 9 |
| MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II | ING-IND/13 | 9 |
| COSTRUZIONI DI MACCHINE | ING-IND/14 | 9 |
| MECCANICA DELLE VIBRAZIONI | ING-IND/13 | 9 |
| MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA | ING-IND/08 | 9 |
| MATERIA A SCELTA DELLO STUDENTE |   | 6 |
| TOTALE CFU |   | 60 |
| **SECONDO ANNO** |
| AERODINAMICA ESTERNA DEL VEICOLO | ING-IND/06 | 9 |
| VEICOLI IBRIDI | ING-IND/09 | 9 |
| DINAMICA DEI FLUSSI TURBOLENTI | ING-IND/06 | 9 |
| DINAMICA DEL VEICOLO | ING-IND/13 | 9 |
| MATERIA A SCELTA DELLO STUDENTE |   | 6 |
| TIROCINIO |   | 6 |
| PROVA FINALE |   | 12 |
| TOTALE CFU |   | 60 |

| **MATERIA A SCELTA** |  |
| --- | --- |
| **ESAME** | **SSD** | **CFU** | **DOCENTE** |
| [COMPLEMENTI DI GEOMETRIA](https://ricerca.unicusano.it/author/alfredo-donno/) | MAT/03 | 6 | DONNO |
| [MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE](https://ricerca.unicusano.it/author/pietro-oliva/) | ING-INF/07 | 9 | OLIVA |
| [TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI](https://ricerca.unicusano.it/author/paolo-delle-site/) | ICAR/05 | 6 | DELLE SITE |
| [TEORIA DEI SEGNALI](https://ricerca.unicusano.it/author/danilo-orlando/) | ING-INF/03 | 9 | ORLANDO |
| [FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE](https://ricerca.unicusano.it/author/daniele-chiappini/) | ING-IND/06 | 9 | CHIAPPINI |
| [TECNOLOGIE SPECIALI](https://ricerca.unicusano.it/author/gennaro-ponticelli/) | ING-IND/16 | 9 | PONTICELLI |
| [GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI](https://ricerca.unicusano.it/author/tamara-menichini/) | ING-IND/35 | 9 | MENICHINI |
| [GESTIONE E MANUTENZIONE DELLE MACCHINE](https://ricerca.unicusano.it/author/fabio-giammei/) | ING-IND/08 | 9 | GIAMMEI |
| [TECNOLOGIA DEI CICLI PRODUTTIVI](https://ricerca.unicusano.it/author/stefano-poponi/) | SECS-P/13 | 9 | POPONI |
| [GESTIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI](https://ricerca.unicusano.it/author/simone-venettacci/) | ING-IND/17 | 9 | VENETTACCI |
| [TECNOLOGIE ENERGETICHE SOSTENIBILI](https://ricerca.unicusano.it/author/raffaello-cozzolino/) | ING-IND/09 | 9 | COZZOLINO |

**CLASSE DI LAUREA MAGISTRALE LM-33 INGEGNERIA MECCANICA
*curriculum Produzione e Gestione*
PIANO DI STUDI A.A. 2018/2019**

| **ESAME** | **SSD** | **CFU** |
| --- | --- | --- |
| **PRIMO ANNO** |
| [SENSORI E TRASDUTTORI](https://ricerca.unicusano.it/author/fabbri73it/) | ING-IND/12 | 9 |
| [IMPIANTI MECCANICI](https://ricerca.unicusano.it/author/luca-silvestri/) | ING-IND/17 | 9 |
| [MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II](https://ricerca.unicusano.it/author/marco-cirelli/) | ING-IND/13 | 9 |
| [COSTRUZIONI DI MACCHINE](https://ricerca.unicusano.it/author/riccardo-panciroli/) | ING-IND/14 | 9 |
| [TECNOLOGIE ENERGETICHE SOSTENIBILI](https://ricerca.unicusano.it/author/raffaello-cozzolino/) | ING-IND/09 | 9 |
| [GESTIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI](https://ricerca.unicusano.it/author/simone-venettacci/) | ING-IND/17 | 9 |
| MATERIA A SCELTA DELLO STUDENTE |   | 6 |
| TOTALE CFU |   | 60 |
| **SECONDO ANNO** |
| [TECNOLOGIE SPECIALI](https://ricerca.unicusano.it/author/gennaro-ponticelli/) | ING-IND/16 | 9 |
| [GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI](https://ricerca.unicusano.it/author/tamara-menichini/) | ING-IND/35 | 9 |
| [GESTIONE E MANUTENZIONE DELLE MACCHINE](https://ricerca.unicusano.it/author/fabio-giammei/) | ING-IND/08 | 9 |
| [TECNOLOGIA DEI CICLI PRODUTTIVI](https://ricerca.unicusano.it/author/stefano-poponi/) | SECS-P/13 | 9 |
| MATERIA A SCELTA DELLO STUDENTE |   | 6 |
| TIROCINIO |   | 6 |
| PROVA FINALE |   | 12 |
| TOTALE CFU |   | 60 |

| MATERIA A SCELTA |
| --- |
| **ESAME** | **SSD** | **CFU** | **DOCENTE** |
| COMPLEMENTI DI GEOMETRIA | MAT/03 | 6 | DONNO |
| MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE | ING-INF/07 | 9 | OLIVA |
| TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI | ICAR/05 | 6 | DELLE SITE |
| TEORIA DEI SEGNALI | ING-INF/03 | 9 | ORLANDO |
| MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA | ING-IND/08 | 9 | CHIAPPINI |
| VEICOLI IBRIDI | ING-IND/09 | 9 | TRIBIOLI |
| FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE | ING-IND/06 | 9 | CHIAPPINI |
| DINAMICA DEL VEICOLO | ING-IND/13 | 9 | GIULIANI |

**CLASSE DI LAUREA MAGISTRALE LM-33 INGEGNERIA MECCANICA**

**PIANO DI STUDI A.A. 2017/2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESAME** | **SSD** | **CFU** |
| **PRIMO ANNO** |  |  |
| IMPIANTI MECCANICI | ING-IND/17 | **9** |
| TECNOLOGIE ENERGETICHE SOSTENIBILI | ING-IND/09 | **9** |
| MISURE MECCANICHE E TERMICHE | ING-IND/12 | **9** |
| FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE | ING-IND/06 | **9** |
| COSTRUZIONE DI MACCHINE | ING-IND/14 | **9** |
| MECCANICA DELLE VIBRAZIONI | ING-IND/13 | **6** |
| MATERIA A SCELTA DELLO STUDENTE |  | **9** |
| TOTALE CREDITI |  | **60** |
| **SECONDO ANNO** |  |  |
| ESAME | **SSD** | **CFU** |
| MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA | ING-IND/08 | **9** |
| PROGETTO DI MACCHINE | ING-IND/08 | **9** |
| DINAMICA DEL VEICOLO | ING-IND/13 | **9** |
| DINAMICA DEI FLUSSI TURBOLENTI | ING-IND/06 | **9** |
| MATERIA A SCELTA DELLO STUDENTE |  | **6** |
| TIROCINIO |  | **6** |
| PROVA FINALE |  | **12** |
| TOTALE CREDITI |  | **60** |

**MATERIA A SCELTA DELLO STUDENTE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESAME** | **SSD** | **CFU** | **DOCENTE** |
| MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE | ING-INF/07 | **9** | OLIVA |
| TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI | ICAR/05 | **9** | DELLE SITE |
| TEORIA DEI SEGNALI | ING-INF/03 | **9** | ORLANDO |
| PROBABILITÀ E STATISTICA | MAT/06 | **6** | DRAGO |
| BIOMATERIALI E INGEGNERIA TESSUTALE | ING-IND/22 | **6** | CACCIOTTI |
| TIROCINIO |  | **6** |  |
| PROVA FINALE |  | **12** |  |
| TOTALE CREDITI |  | **60** |  |

**CLASSE DI LAUREA MAGISTRALE LM-33 INGEGNERIA MECCANICA**

**PIANO DI STUDI A.A. 2016/2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESAME** | **SSD** | **CFU** |
| MISURE MECCANICHE E TERMICHE | ING-IND/12 | **9** |
| **PRIMO ANNO** |  |  |
| SISTEMI PER L’ENERGIA E L’AMBIENTE | ING-IND/09 | **9** |
| MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II | ING-IND/13 | **9** |
|  IMPIANTI MECCANICI | ING-IND/17 | **9** |
| FLUIDODINAMICA | ING-IND/06 | **9** |
| IDRAULICA | ICAR/01 | **6** |
| A SCELTA | A SCELTA | **9** |
| TOTALE CREDITI |  | **60** |
| **SECONDO ANNO** |  |  |
| COSTRUZIONI MACCHINE II  | ING-IND/14 | **9** |
| PROGETTO DI MACCHINE | ING-IND/08 | **9** |
| TECNOLOGIA PER IL TRASPORTO SOSTENIBILE | ICAR/05 | **9** |
| DINAMICA DEI FLUIDI TURBOLENTI | ING-IND/06 | **9** |
| A SCELTA |  | **6** |
| TIROCINIO |  | **6** |
| PROVA FINALE |  | **12** |
| TOTALE CREDITI  |  | **60** |

**CLASSE DI LAUREA MAGISTRALE LM-33 INGEGNERIA MECCANICA**

**PIANO DI STUDI A.A. 2015/2016**

**PRIMO ANNO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ssd** | **esame** | **cfu** |
| ING-IND/12 | Misure meccaniche e termiche | **9** |
|  ING-IND/09 | Sistemi per l’energia e l’ambiente | **9** |
| ING-IND/13 | Meccanica applicata alle macchine II | **9** |
|  ING-IND/17 |  Impianti meccanici | **9** |
| ING-IND/06 | Fluidodinamica | **9** |
|  ICAR/01 | Idraulica | **6** |
| A SCELTA | A SCELTA | **9** |
|  | Totale crediti | **60** |

**SECONDO ANNO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ssd** | esame | **cfu** |
| ING-IND/14 | Costruzioni macchine II  | **9** |
| ING-IND/08 | Progetto di Macchine | **9** |
|  ICAR/05 | Tecnologia per il trasporto sostenibile | **9** |
| ING-IND/06 | Dinamica dei fluidi turbolenti | **9** |
|  | A SCELTA | **6** |
|  | TIROCINIO | **6** |
|  | PROVA FINALE | **12** |
|  | Totale crediti  | **60** |

**CLASSE DI LAUREA MAGISTRALE LM-33 INGEGNERIA MECCANICA**

**PIANO DI STUDI A.A. 2014/2015**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESAME** | **SSD** | **CFU** |
| **PRIMO ANNO** |  |  |
| MISURE MECCANICHE E TERMICHE | ING-IND/12 | **9** |
| SISTEMI PER L’ENERGIA E L’AMBIENTE | ING-IND/09 | **9** |
| MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II | ING-IND/13 | **9** |
|  IMPIANTI MECCANICI |  ING-IND/17 | **9** |
| FLUIDODINAMICA | ING-IND/06 | **9** |
| IDRAULICA | ICAR/01 | **6** |
| A SCELTA | A SCELTA | **9** |
| TOTALE CREDITI |  | **60** |
| **SECONDO ANNO** |  |  |
| COSTRUZIONI MACCHINE II  | ING-IND/14 | **9** |
| PROGETTO DI MACCHINE | ING-IND/08 | **9** |
| TECNOLOGIA PER IL TRASPORTO SOSTENIBILE | ICAR/05 | **9** |
| DINAMICA DEI FLUIDI TURBOLENTI | ING-IND/06 | **9** |
| A SCELTA |  | **6** |
| TIROCINIO |  | **6** |
| PROVA FINALE |  | **12** |
| TOTALE CREDITI  |  | **60** |

**CLASSE DI LAUREA MAGISTRALE LM-33 INGEGNERIA MECCANICA**

**PIANO DI STUDI A.A. 2013/2014**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESAME** | **SSD** | **CFU** |
| **PRIMO ANNO** |  |  |
| Misure meccaniche e termiche | ING-IND/12 | **9** |
| Sistemi per l’energia e l’ambiente |  ING-IND/09 | **9** |
| Meccanica applicata alle macchine II | ING-IND/13 | **9** |
|  Impianti meccanici |  ING-IND/17 | **9** |
| Fluidodinamica | ING-IND/06 | **9** |
| Idraulica |  ICAR/01 | **6** |
| A SCELTA |  | **9** |
| Totale crediti |  | **60** |
| **SECONDO ANNO** |  |  |
| Costruzioni macchine II  | ING-IND/14 | **9** |
| Progetto di Macchine | ING-IND/08 | **9** |
| Tecnologia per il trasporto sostenibile |  ICAR/05 | **9** |
| Dinamica dei fluidi turbolenti | ING-IND/06 | **9** |
| A SCELTA |  | **6** |
| TIROCINIO |  | **6** |
| PROVA FINALE |  | **12** |
| Totale crediti  |  | **60** |

**CLASSE DI LAUREA MAGISTRALE LM-33 INGEGNERIA MECCANICA**

**PIANO DI STUDI A.A. 2012/2013**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESAME** |  | **CFU** |
| **PRIMO ANNO** |  |  |
| MISURE MECCANICHE E TERMICHE | ING-IND/12 | **9** |
| SISTEMI PER L’ENERGIA E L’AMBIENTE |  ING-IND/09 | **9** |
| MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II | ING-IND/13 | **9** |
|  IMPIANTI INDUSTRIALI E MECCANICI |  ING-IND/17 | **9** |
| FLUIDODINAMICA | ING-IND/06 | **9** |
| IDRAULICA |  ICAR/01 | **6** |
| A SCELTA | A SCELTA | **9** |
| TOTALE CREDITI |  | **60** |
| **SECONDO ANNO** |  |  |
| COSTRUZIONI MACCHINE II  | ING-IND/14 | **9** |
| PROGETTO DI MACCHINE | ING-IND/08 | **9** |
| TECNOLOGIA PER IL TRASPORTO SOSTENIBILE |  ICAR/05 | **9** |
| DINAMICA DEI FLUIDI TURBOLENTI | ING-IND/06 | **9** |
| A SCELTA |  | **6** |
| TIROCINIO |  | **6** |
| PROVA FINALE |  | **12** |
| TOTALE CREDITI  |  | **60** |