

al Presidente del Consiglio di Area in **Ingegneria Meccanica**

...I... sottoscritt... ..  
*cognome* *nome* *matricola*  
 immatricolat... nell'a.a. 20092010 ed iscritto nell'a.a. 2013-2014 al ..... anno di corso, oppure: in trasferimento  
 recapiti: .....  
*via* *città* *telefono* *e-mail*

**CHIEDE**

che venga approvato il seguente Piano di Studi, presentato per la prima volta , oppure presentato in modifica ad un piano precedente ed indica al contempo il proprio curriculum.

|  | CFU | a | b | c |   |            |          |          |
|--|-----|---|---|---|---|------------|----------|----------|
| <b>A-Disciplines obbligatorie</b>                    |     |   |   |   | Sistemi di trazione   | 6          |          |          |
| Macchine   | 9   |   |   |   | <b>Opzionali A (1 su 3)</b>   |            |          |          |
| Misure meccaniche e termiche                         | 9   |   |   |   | Metodi matematici per l'ingegneria  | 6          |          |          |
| Gestione aziendale                                   | 9   |   |   |   | Geometria differenziale   | 6          |          |          |
| Controlli automatici                                 | 9   |   |   |   | Fisica matematica   | 6          |          |          |
| n° parziale CFU voce A                               |     |   |   |   | <b>Opzionali B (3 su 4)</b>   |            |          |          |
| <b>B-Disciplines di indirizzo</b>                    |     |   |   |   | Meccanica delle vibrazioni  | 6          |          |          |
| <b>B1- Indirizzo energia</b>                         |     |   |   |   | Misure per sistemi meccanici  | 6          |          |          |
| <b>Obbligatorie</b>                                  |     |   |   |   | Controllo delle vibrazioni e del rumore   | 6          |          |          |
| Motori a combustione interna                         | 9   |   |   |   | Motori a combustione interna  | 6          |          |          |
| Turbomacchine  | 9   |   |   |   | <b>B5- Indirizzo dynamic systems</b>  |            |          |          |
| Energie alternative e uso razionale dell'energia     | 6   |   |   |   | <b>Obbligatorie</b>   |            |          |          |
| Combustione e turbolenza                             | 6   |   |   |   | Meccanica delle vibrazioni  | 9          |          |          |
| <b>Opzionali A (1 su 3)</b>                          |     |   |   |   | Meccanica dei robot   | 6          |          |          |
| Metodi matematici per l'ingegneria                   | 6   |   |   |   | Misure industriali  | 6          |          |          |
| Geometria differenziale                              | 6   |   |   |   | Applied Mathematics in Mechanical Engineering   | 7          |          |          |
| Fisica matematica                                    | 6   |   |   |   | Introduction to solid mechanics   | 7          |          |          |
| <b>Opzionali B (2 su 4)</b>                          |     |   |   |   | Transport phenomena   | 7          |          |          |
| Impianti termotecnici                                | 6   |   |   |   | <b>B6- Indirizzo industrial production</b>  |            |          |          |
| Centrali termiche                                    | 6   |   |   |   | <b>Obbligatorie</b>   |            |          |          |
| Fluidodinamica delle macchine                        | 6   |   |   |   | Tecnologie speciali   | 9          |          |          |
| Interazione macchine ambiente                        | 6   |   |   |   | Ricerca operativa   | 9          |          |          |
| <b>B2- Indirizzo progettazione meccanica</b>         |     |   |   |   | Misure industriali  | 6          |          |          |
| <b>Obbligatorie</b>                                  |     |   |   |   | Factory simulation  | 7          |          |          |
| Costruzioni di macchine                              | 9   |   |   |   | Quality control and improvement   | 7          |          |          |
| Meccanica delle vibrazioni                           | 9   |   |   |   | Facility planning and design  | 7          |          |          |
| Progetto di macchine                                 | 6   |   |   |   | <b>C-Disciplines a scelta</b>   | <b>CFU</b> | <b>a</b> | <b>b</b> |
| Metodologie metallurgiche e metallografiche          | 6   |   |   |   | <b>C1- Discipline offerte dal CdAIME</b>  |            |          |          |
| <b>Opzionali A (1 su 3)</b>                          |     |   |   |   | Aerodinamica del veicolo  | 6          |          |          |
| Metodi matematici per l'ingegneria                   | 6   |   |   |   | <b>C2- Discipline offerte dall'Ateneo</b>   |            |          |          |
| Geometria differenziale                              | 6   |   |   |   | .....   |            |          |          |
| Fisica matematica                                    | 6   |   |   |   | .....   |            |          |          |
| <b>Opzionali B (2 su 4)</b>                          |     |   |   |   | .....   |            |          |          |
| Meccanica dei robot                                  | 6   |   |   |   | .....   |            |          |          |
| Biomeccanica   | 6   |   |   |   | <b>C3- Discipline offerte da New York University</b>  |            |          |          |
| Progettazione funzionale                             | 6   |   |   |   | <b>Una disciplina a scelta con codice MEX6XX</b>  |            |          |          |
| Principi e metodologie della progettazione meccanica | 6   |   |   |   | .....   | 6          |          |          |
| <b>B3- Indirizzo produzione industriale</b>          |     |   |   |   | <b>Una disciplina a scelta con codice MEXXXX</b>  |            |          |          |
| <b>Obbligatorie</b>                                  |     |   |   |   | .....   | 6          |          |          |
| Tecnologie speciali                                  | 9   |   |   |   | <b>Altre discipline</b>   |            |          |          |
| Gestione degli impianti industriali                  | 9   |   |   |   | .....   | 6          |          |          |
| Ricerca operativa                                    | 9   |   |   |   | .....   | 6          |          |          |
| <b>Opzionali A (1 su 3)</b>                          |     |   |   |   | .....   | 6          |          |          |
| Idraulica applicata                                  | 6   |   |   |   | <b>C4- Altre attività formative riconosciute e convalidate dal CdAIME (ERASMUS, altri Atenei, precedente ordinamento, etc.)</b> |            |          |          |
| Materiali non metallici per l'ingegneria             | 6   |   |   |   | .....   |            |          |          |
| Elettronica applicata                                | 6   |   |   |   | .....   |            |          |          |
| <b>Opzionali B (3 su 4)</b>                          |     |   |   |   | .....   |            |          |          |
| Sistemi integrati di produzione                      | 6   |   |   |   | .....   |            |          |          |
| Gestione della qualità                               | 6   |   |   |   | .....   |            |          |          |
| Sicurezza degli impianti industriali                 | 6   |   |   |   | .....   |            |          |          |
| Misure industriali                                   | 6   |   |   |   | .....   |            |          |          |
| <b>B5- Indirizzo veicoli</b>                         |     |   |   |   | n° parziale CFU voce C  |            |          |          |
| <b>Obbligatorie</b>                                  |     |   |   |   |   |            |          |          |
| Costruzione di macchine                              | 9   |   |   |   |   |            |          |          |
| Dinamica del veicolo                                 | 9   |   |   |   |   |            |          |          |

| D-Sostituzioni  | CFU        | a        | b        | c        | F- Prova finale                 | CFU        | a        | b        | c        |
|---|------------|----------|----------|----------|---------------------------------|------------|----------|----------|----------|
| <b>D1- Discipline sostenute in precedenza o da sostenere e riconosciute dal CdAIME in sostituzione di discipline curriculari (ERASMUS, altri Atenei, altri CdS, NO, PO, etc.)</b> |            |          |          |          | Tesi di laurea                  | 18         |          |          |          |
|   |            |          |          |          | n° parziale CFU voce E          |            |          |          |          |
|   |            |          |          |          | <b>TOTALE</b>                   |            | a        | b        | c        |
|   |            |          |          |          |                                 |            |          |          |          |
|   |            |          |          |          |                                 |            |          |          |          |
| <b>E-Altre attività formative</b>   | <b>CFU</b> | <b>a</b> | <b>b</b> | <b>c</b> | <b>G-Altre discipline</b>       | <b>CFU</b> | <b>a</b> | <b>b</b> | <b>c</b> |
|   |            |          |          |          | <b>G1-Esami in soprannumero</b> |            |          |          |          |
|   |            |          |          |          | .....                           |            |          |          |          |
|   |            |          |          |          | .....                           |            |          |          |          |
|   |            |          |          |          | .....                           |            |          |          |          |
|   |            |          |          |          | .....                           |            |          |          |          |
| n° parziale CFU voce D  |            |          |          |          | .....                           |            |          |          |          |

Data: .....

Firma dello studente: .....

**Istruzioni per la compilazione**

1. Il presente modulo va presentato esclusivamente dagli allievi immatricolati nell'a.a. 2009-2010.
2. Stampare il modulo in fronte retro.
3. Il modulo, compilato con inchiostro nero o blu e completato con data e firma, va presentato in **duplice copia**, una delle quali trattenuta dallo studente per ricevuta.
4. Nella compilazione del presente modulo l'allievo deve fare riferimento alle indicazioni riportate nell'Ordine degli Studi dell'anno di immatricolazione.
5. Annerire le caselle in corrispondenza di:
  - a. attività formativa prescelta da sostenere;
  - b. attività formativa prescelta già sostenuta;
  - c. attività formativa già sostenuta in altri CdS / Atenei / Ordinamenti. I CFU relativi a tali attività non vanno conteggiati per il raggiungimento dei 120 totali.
6. Il curriculum complessivo è composto da:
  - A. 4 discipline obbligatorie per tutti gli indirizzi per 36 CFU;
  - B. 7 discipline caratterizzanti i singoli indirizzi per:
    - 48 CFU per gli indirizzi energia, progettazione meccanica e veicoli;
    - 51 CFU per l'indirizzo produzione industriale;
    - 42 CFU per l'indirizzo dynamic systems;
    - 45 CFU per l'indirizzo industrial production;
  - C. 12 CFU per discipline a scelta dello studente o altre attività formative riconosciute e convalidate. Il CdAIME suggerisce che la scelta di tali discipline avvenga all'interno dell'offerta formativa di Ingegneria meccanica. Sono comunque riconoscibili altre discipline impartite in altri CdS della Facoltà di Ingegneria o in altre Facoltà della Sapienza.
  - D. Eventuali discipline sostitutive. Questa voce deve essere utilizzata nel caso in cui una disciplina curriculare fosse già stata sostenuta in precedenti Corsi di Laurea. La disciplina dovrà essere sostituita con una disciplina dello stesso SSD e con gli stessi CFU.
  - E. Altre attività formative (laboratori, seminarti, tirocini, etc.)
    - 6 CFU per gli indirizzi energia, progettazione meccanica e veicoli;
    - 3 CFU per l'indirizzo produzione industriale;
    - 12 CFU per l'indirizzo dynamic systems;
    - 9 CFU per l'indirizzo industrial production;
  - F. Prova finale per 18 CFU
  - G. Ulteriori attività riconosciute ma non valide per il conseguimento della Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica. Tali attività non concorrono al raggiungimento dei 120 CFU di legge, ma saranno comunque certificate nel curriculum.
6. Esuperi di CFU nei punti A, B e C rispetto ai valori indicati non possono essere conteggiati per compensare carenze in altri ambiti.
7. le discipline del programma Erasmus devono essere indicate al punto C4 e possono sostituire insegnamenti obbligatori o caratterizzanti senza limiti di CFU, e discipline a scelta o altre attività formative fino ad un massimo di 10 CFU.
8. Le attività indicate alla voce F non concorrono al raggiungimento dei 120 CFU di legge, ma saranno comunque certificate nel curriculum.

**ULTERIORI ANNOTAZIONI**

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

|  |  |
|--|--|
| DELIBERA DEL CdA INGEGNERIA MECCANICA<br>Il presente piano di studio viene:<br>APPROVATO senza modifiche: <input type="checkbox"/><br>APPROVATO con le modifiche riportate: <input type="checkbox"/><br>RESPINTO: <input type="checkbox"/><br>nella seduta del ..... |  |
| Il Presidente .....  |  |