Stampare le due pagine in fronte retro

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

PIANO DI STUDIO SMER 2013/2014

...l... sottoscritt... .....
cognome *nome* *matricola*

immatricolat… nell'a.a. …….. ed iscritt… nell'a.a. 2013-2014 al ..... anno di corso,

recapiti: …….....
via *città* *telefono* *e-mail*

CHIEDE

che venga approvato il seguente Piano di Studi, presentato in modifica ad un piano precedente ☐
ed indica al contempo il proprio curriculum.

A-Discipline obbligatorie	**CFU**	**a**	**b**	**c**
Metodi matematici per l'ingegneria				
Misure industriali I (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
o Misure industriali	6			
Meccanica delle macchine (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Meccanica delle strutture (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Costruzioni di macchine I (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
o Costruzioni di macchine	9			
Macchine II (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
o Macchine II	6			
Meccanica delle vibrazioni I (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
o Meccanica delle vibrazioni	9			
Termodinamica applicata e calore (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Fluidodinamica II (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Progetto di tecnologie ed impianti (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
o Esame ING/IND-16 o 17: ……..				
Sistemi energetici II (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
o Esame ING/IND-09: ……..				
Fisica matematica (tutti gli indirizzi tranne produzione)				
Probabilità e statistica (per indirizzo produzione)				
n° parziale CFU voce A				

B-Discipline di base opzionali	**CFU**	**a**	**b**	**c**
B1-Per gli indirizzi automazione biomeccanico costruzioni energia trasporti				
Geometria differenziale (biomeccanico, trasporti)				
Geometria ed algebra (automazione, costruzioni, energia)				
Probabilità e statistica				
B2- Per l'indirizzo produzione				
Modelli di programmazione matematica (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
o Ricerca operativa				
n° parziale CFU voce B				

C-Discipline di indirizzo	**CFU**	**a**	**b**	**c**
C1- Indirizzo automazione				
Elettronica applicata				
o Idraulica applicata				
Controlli automatici				
Meccanica dei robot				
Meccanica delle vibrazioni II (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Elettrotecnica II (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Costruzioni di macchine II (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Esame ING/INF 04: ……..				
C2- Indirizzo biomeccanico				
Elettronica applicata				
Biomeccanica				
Seminari e laboratori di anatomia e fisiologia umana				
Strumentazione biomedica				
Materiali per uso biomedico (non attivato a.a. 2010-2011)				
o Idraulica applicata				
Meccanica dei robot				
Complementi di misure meccniche e termiche (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
o Misure per sistemi meccanici (non attivato a.a. 2010-2011	6			
o Biomeccanica				
C3- Indirizzo costruzioni				
Tecnologie speciali				
Fluidodinamica numerica (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
o Combustione e turbolenza	6			
Costruzioni di macchine II (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Progettazione funzionale				
Meccanica delle vibrazioni II (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Meccanica dei robot				
Progetto di macchine				
C4- Indirizzo energia				
Centrali termiche				
Turbomacchine				
Elettrotecnica II (non attivato a.a. 2010-2011)				
o Idraulica applicata				
Fluidodinamica delle macchine				
Termotecnica				
o Impianti termotecnici				
Motori a combustione interna				
Progetto di macchine				
C5- Indirizzo produzione				
Tecnologie speciali				
Gestione degli impianti industriali				
Gestione della qualità				
Sicurezza degli impianti industriali				
Programmazione e controllo della produzione	6			
o Programmazione e controllo della produzione meccanica (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Elettrotecnica II (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
o Metodologie metallurgiche e metallografiche				
Gestione aziendale				
o Esame ING/IND35:…….. ……..				
C6- Indirizzo trasporti				
Elettronica applicata				
o Metodologie metallurgiche e metallografiche				
Meccanica delle vibrazioni II (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Sistemi di trazione I (non attivato a.a. 2010-2011)				
Fluidodinamica numerica (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
o Combustione e turbolenza	6			
Elettrotecnica II (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Laboratorio di sistemi di trazione (non attivato a.a. 2010-2011)	5			

Motori a combustione interna				
n° parziale CFU voce C				
D-Discipline a scelta	**CFU**	a	**b**	**c**
D1- Discipline offerte dal CdAIMe				
Chimica dei materiali non metallici per l'ingegneria (non attivato a.a. 2010-2011)				
Controllo delle vibrazioni e del rumore				
Macchine operatrici idrauliche e pneumatiche (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Meccanica analitica (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Modelling and simulation of turbolent flows, heat and mass transfer (corso in lingua inglese) (non attivato a.a. 2010-2011)	5			
Principi e metodologie della progettazione meccanica				
Sistemi integrati di produzione				
D2- Altre attività formative riconosciute e convalidate dal CdAIMe (ERASMUS, Altri CdA, Altri Atenei, PO, etc.)				

n° parziale CFU voce D				
E- Tesi di laurea	**CFU**	**a**		
Tirocinio o tesi	15			
Elaborato finale	5			
n° parziale CFU voce F				
TOTALE		**a**	**b**	**c**
F-Altre discipline	**CFU**	**a**	**b**	**c**
F1-Esami in soprannumero				
F2-ERASMUS				

Data: ..... **Firma dello studente: .....**

Istruzioni per la compilazione

1. Il presente modulo va presentato esclusivamente dagli allievi iscritti nell'a.a. 2010-2011 in modifica ad un piano di studi precedentemente approvato e può essere modificato una sola volta nel corso del presente a.a.
2. Stampare il modulo in fronte retro. Non saranno accettati fogli separati.
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, salvo ammesse modifiche. Le principali modifiche ammesse riguardano l'attivazione dei corsi della Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica, basata sulla modularità 6-9 CFU e la conseguente possibilità di utilizzare tali corsi con i corrispondenti CFU nella compilazione del presente piano di studio.
5. Annerire le caselle in corrispondenza di:
   a. attività formativa prescelta da sostenere;
   b. attività formativa prescelta già sostenuta;
   c. attività formativa già sostenuta al primo livello o in altri CdS / Atenei; in quest'ultimo caso indicare anche il numero di CFU riconosciuti ed allegare al presente Piano d Studio copia della delibera di convalida del CdAIMe. I CFU relativi a tali attività non vanno conteggiati per il raggiungimento dei 120 totali.
6. Nel caso non fosse già riportato, indicare nelle caselle bianche il numero di CFU già acquisiti o da acquisire. Si raccomanda di controllare l'esattezza dei CFU di corsi erogati da alri CdA.
7. Il curriculum complessivo è composto da:
   A. Almeno 60 CFU per discipline obbligatorie per tutti gli indirizzi (punto A);
   B. Almeno 5 CFU per discipline di base opzionali (punto B);
   C. Almeno 24 CFU per discipline caratterizzanti i singoli indirizzi (punto C). L'allievo deve indicare almeno 4 discipline all'interno delle 7 riportate per ogni indirizzo. Eventuali discipline in elenco, già sostenute come opzionali o in sovrannunero nella Laurea di I livello, devono essere indicate soltanto nella colonna **c**, e concorrono soltanto al raggiungimento del suddetto vincolo 4/7; in questo caso l'allievo dovrà quindi indicare nel Punto D e/o nel Punto E altre attività/discipline aggiuntive fino al raggiungimento dei 120 CFU previsti complessivamente per il conseguimento della LS;
   D. Almeno 10 CFU per discipline a scelta dello studente o altre attivitità formative riconosciute e convalidate (punto D). Il CdAIME suggerisce che la scelta di tali discipline avvenga all'interno dell'elenco indicato. Sono comunque riconoscibili le altre discipline caratterizzanti il CdAIME (punti A, B, C) o impartite in altri CdS della Facoltà di Ingegneria.
   E. Esuberi di CFU nei punti A, B e C rispetto ai minimi indicati possono concorrere al raggiungimento del vincolo del punto D.
   F. nel caso di inserimento nel piano di studio di esami con numero diverso di CFU i vincoli di cui ai precedenti punti A, B, C, potranno essere leggermente rilassati (massima differenza 2 CFU) con l'unico vincolo che il totale sia almeno 120.
   G. le discipline del programma Erasmus devono essere indicate al punto D2 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.
   H. Le attività indicate alla voce F non concorrono al raggiungimento dei 120 CFU di legge.

ULTERIORI ANNOTAZIONI

……

……

……

……

……

DELIBERA DEL CdA INGEGNERIA MECCANICA
Il presente piano di studio viene:
APPROVATO senza modifiche: □
APPROVATO con le modifiche riportate: □
RESPINTO: □
nella seduta del ……

Il Presidente ……..