

Ordine degli Studi 2004-05

Laurea in Ingegneria Meccanica Classe n° 10 (Ingegneria Industriale) Didattica Ordinamento 2000 - Sede di Roma

Articolo 1. *Obiettivi formativi*

Nell'ambito degli obiettivi formativi generali qualificanti la Classe delle Lauree in Ingegneria Industriale, la Laurea in Ingegneria Meccanica si propone di formare tecnici con preparazione universitaria, le cui competenze siano atte a risolvere problemi di interesse ingegneristico e a seguire l'innovazione scientifica e tecnologica trasferendola al contesto industriale meccanico. Tali capacità vengono maturate attraverso una preparazione fisico-matematica di base, curando una formazione ingegneristica a largo spettro indirizzata alle applicazioni tecnologiche, che garantisca al neo-ingegnere meccanico conoscenze di tecniche e strumenti fondamentali per la progettazione e la gestione di macchine, di impianti e di processi produttivi meccanici.

Articolo 2. *Capacità professionali*

La formazione a largo spettro fornita durante il corso di laurea garantisce all'ingegnere meccanico la capacità di inserirsi in qualunque posizione del processo produttivo industriale; l'acquisizione di questa tradizionale versatilità si fonda su una solida preparazione di base che permette di conoscere i principi fisici di funzionamento delle macchine in senso generale, di seguirne lo sviluppo tecnologico e di comprendere l'apporto di tecnologie anche non direttamente collegate alla meccanica. L'ingegnere meccanico ha capacità di progetto della macchina e dei suoi componenti e al tempo stesso sa avvalersi di un approccio impiantistico che gli consente di possedere una visione di insieme di sistemi di macchine tra loro interagenti. È da sottolineare in ultimo come nel curriculum di studi sia curata la capacità di interloquire con ingegneri di altra specializzazione per la presenza di materie attinenti a settori affini, quali il controllo, l'elettrotecnica, la chimica, ecc.

Articolo 3. *Sbocchi professionali*

La figura dell'ingegnere meccanico trova collocazione nella grande, media e piccola industria in molti settori direttamente legati alla produzione meccanica industriale, come quello auto e motoveicolistico, aeronautico, aerospaziale, navale, della produzione dell'energia elettrica (convenzionale e non convenzionale), nonché nelle grandi e piccole società di ingegneria operanti nel settore della progettazione e consulenza. L'ingegnere meccanico è poi tradizionalmente una delle figure più richieste in tutti i settori volti alla produzione industriale di qualsivoglia natura (industria chimica, chimico-farmaceutica, estrattiva, tessile, alimentare) in cui sono necessariamente utilizzati impianti meccanici che assistono tutto il processo di produzione (servizi tecnici di stabilimento, macchine operatrici e sistemi di movimentazione e trasporto per solidi e fluidi).

Le competenze dell'ingegnere meccanico trovano impiego in tutte le fasi dell'*iter* di sviluppo di una macchina in senso generale, dalla ideazione e progettazione di sistemi meccanici complessi (impianti) o di componenti ed ausiliari di sistema (motori alternativi, turbine, pompe, compressori), alla definizione e messa a punto di processi e tecnologie di fabbricazione, fino alla gestione e manutenzione delle macchine e degli impianti e alla certificazione della loro qualità e sicurezza.

Articolo 4. *Quadro generale dell'offerta formativa*

Il percorso didattico punta a formare ingegneri con una solida cultura di base ed una preparazione professionale specifica, con competenze eventualmente spendibili immediatamente nel mercato del lavoro. Attraverso una adeguata conoscenza delle scienze di base (matematica, chimica, fisica,) si potranno acquisire gli strumenti metodologici come base concettuale al sapere scientifico. La preparazione nel settore specifico dell'Ingegneria Meccanica sarà equilibrata con competenze trasversali nei settori tradizionali di essa. Inoltre, il laureato ingegnere meccanico avrà competenze di tipo informatico e gestionale, capacità di lavorare in gruppo e gli strumenti necessari per aggiornare le sue conoscenze professionali. Infine, attraverso il tirocinio, avrà un'anticipazione, seppur limitata nel tempo, di alcuni degli aspetti della sua futura attività professionale.

Articolo 5. Curriculum

Il curriculum per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Meccanica prevede lo svolgimento di attività formative di base, attività caratterizzanti ed attività affini o integrative. Inoltre è prevista una prova di verifica della conoscenza di una lingua straniera. Il percorso formativo si completa con lo svolgimento di un tirocinio e di una prova finale.

Unità didattiche

Le unità didattiche sono relative a 22 discipline ripartite in modo equilibrato nelle materie relative alla cultura di base, alla preparazione specifica dell'ingegneria meccanica ed all'integrazione con aree culturali affini. Le classiche materie di base sono integrate con la matematica discreta, ormai irrinunciabile. Le materie caratterizzanti vertono sui settori tipici dell'ingegneria meccanica, quali la termodinamica, la meccanica dei solidi, i materiali, la progettazione di macchine, componenti e sistemi, i sistemi di lavorazione, gli impianti industriali. Tali attività sono affiancate dallo studio di materie affini, quali la meccanica dei fluidi, l'automazione industriale, l'elettrotecnica.

Il numero di Crediti previsto per le attività formative è pari a 155, riportati nelle tabelle successive. Il numero di Crediti previsto per le attività formative scelte dallo studente deve essere almeno pari a 10 e le scelte vanno effettuate all'interno della Tabella II o, in alternativa, fra le materie impartite nella Facoltà di Ingegneria.

Tabella I - Insegnamenti obbligatori

| <i>Unità didattica</i> | <i>Settore scientifico</i> | <i>Crediti</i> | <i>Tipo</i> | <i>Esame</i> | <i>Anno</i> |
|--|----------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|
| Analisi numerica | MAT/08 | 4 | CR | E | I |
| Calcolo differenziale ed integrale I | MAT/05 | 6 | CR | E | I |
| Calcolo differenziale ed integrale II | MAT/05 | 4 | CR | E | I |
| Calcolo differenziale ed integrale III | MAT/05 | 5 | CR | E | I |
| Chimica | CHIM/07 | 6 | CR | E | I |
| Fisica generale I | FIS/01 | 6 | CR | E | I |
| Geometria I | MAT/03 | 4 | CR | E | I |
| Geometria II | MAT/03 | 4 | CR | E | I |
| Laboratorio di disegno assistito dal calcolatore | ING-IND/15 | 4 | CL | V | I |
| Laboratorio di disegno di macchine | ING-IND/15 | 4 | CL | V | I |
| Laboratorio di informatica | ING-INF/05 | 4 | CL | V | I |
| Laboratorio e storia della fisica | FIS/01 | 4 | CL | V | I |
| Economia ed organizzazione aziendale | ING-IND/35 | 6 | CR | E | II |
| Elementi costruttivi delle macchine | ING-IND/14 | 6 | CR | E | II |
| Elettrotecnica I | ING-IND/31 | 6 | CR | E | II |
| Fisica generale II | FIS/01 | 6 | CR | E | II |
| Fisica tecnica | ING-IND/10 | 6 | CR | E | II |
| Fluidodinamica I | ING-IND/06 | 6 | CR | E | II |
| Fondamenti di automatica | ING-INF/04 | 6 | CR | E | II |
| Meccanica dei solidi | ICAR/08 | 6 | CR | E | II |
| Meccanica razionale | MAT/07 | 6 | CR | E | II |
| Metallurgia meccanica | ING-IND/21 | 6 | CR | E | II |
| Impianti industriali I | ING-IND/17 | 6 | CR | E | III |
| Laboratorio di progettazione strutturale meccanica * | ING-IND/13-14 | 6 | CL | V | III |
| Macchine I | ING-IND/08 | 6 | CR | E | III |
| Meccanica applicata alle macchine | ING-IND/13 | 6 | CR | E | III |
| Misure meccaniche e termiche | ING-IND/12 | 6 | CR | E | III |
| Sistemi energetici I | ING-IND/09 | 4 | CR | E | III |
| Tecnologia meccanica I | ING-IND/16 | 6 | CR | E | III |

* Ad esclusione degli allievi che svolgeranno il tirocinio esterno

Tabella II - Insegnamenti a scelta

| <i>Unità didattica</i> | <i>Settore scientifico</i> | <i>Crediti</i> | <i>Tipo</i> | <i>Esame</i> | <i>Anno</i> |
|---|----------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|
| Automazione I | I-INF/04 | 5 | CR | E | III |
| Centrali termiche | I-IND/09 | 5 | CR | E | III |
| Chimica dei materiali non metallici per l'ingegneria | CHIM/07 | 5 | CR | E | III |
| Conversioni da fonti rinnovabili | I-IND/09 | 5 | CR | E | III |
| Corrosione e protezione dei materiali | I-IND/22 | 5 | CR | E | III |
| Gestione della qualità | I-IND/17 | 5 | CR | E | III |
| Idraulica applicata | ICAR/01 | 5 | CR | E | III |
| Impianti termotecnici | I-IND/10 | 5 | CR | E | III |
| Laboratorio di automatica (meccanici) | I-INF/04 | 5 | CL | E | III |
| Macchine operatrici idrauliche e pneumatiche | I-IND/08 | 5 | CR | E | III |
| Materiali non metallici | I-IND/22 | 5 | CR | E | III |
| Metodologie metallurgiche | I-IND/21 | 5 | CR | E | III |
| Misure meccaniche per la diagnostica clinica | I-IND/12 | 5 | CR | E | III |
| Programmazione e controllo della produzione meccanica | I-IND/16 | 5 | CR | E | III |
| Sicurezza degli impianti industriali | I-IND/17 | 5 | CR | E | III |
| Sistemi di trazione | ICAR/05 | 5 | CR | E | III |
| Strumentazione biomedica | I-IND/12 | 5 | CR | E | III |
| Tecnologie metallurgiche | I-IND/21 | 5 | CR | E | III |
| Tecnologie speciali | I-IND/16 | 5 | CR | E | III |
| Usi razionali dell'energia | I-IND/09 | 5 | CR | E | III |

Prova di lingua straniera

La prova di lingua straniera è obbligatoria. Il numero di crediti previsto per la verifica della conoscenza della lingua straniera è pari a 3. La verifica può prevedere la capacità di leggere libri di testo in lingua straniera.

Tirocinio e prova finale

L'elaborato finale dovrà vertere su tematiche concernenti settori dell'Ingegneria Meccanica e la sua discussione avrà luogo in apposita seduta di laurea di fronte ad una Commissione di docenti.

La sua preparazione potrà essere svolta presso Aziende pubbliche o private, nonché presso Centri di ricerca o Laboratori universitari per un periodo di tempo compatibile con i crediti assegnati. Tale attività, in particolare, sarà rivolta sia ad un training formativo, sia all'approfondimento di problemi da sviluppare in sede di stesura dell'elaborato finale. Il numero di crediti previsto per il tirocinio esterno è pari a 12, per il tirocinio interno è pari a 6. All'elaborato finale sono attribuiti 6 crediti.

Norme relative alla frequenza

Non sono previsti specifici obblighi di frequenza, se non per le attività di laboratorio o altre attività pratiche.

Propedeuticità degli esami

Le propedeuticità degli esami sono fortemente consigliate nell'ordine temporale in cui vengono impartiti gli insegnamenti.

Articolo 6. Passaggio agli anni successivi**Passaggio ad anni successivi per gli allievi immatricolati, iscritti o ripetenti**

Tali allievi saranno ammessi alla frequenza regolare del secondo anno di corso dopo acquisizione di almeno 40 crediti entro il 30 settembre del primo anno di corso.

Gli allievi saranno ammessi alla frequenza regolare del terzo anno di corso dopo acquisizione di almeno 80 crediti entro il 30 settembre del secondo anno di corso e il superamento di tutti gli esami del primo anno di corso.

Articolo 7. Passaggio all'Ordinamento 2000

Passaggio dagli ordinamenti precedenti all'Ordinamento 2000 degli studenti provenienti da un Corso di Laurea degli ordinamenti precedenti

Studenti che abbiano sostenuto 12 o più esami negli ordinamenti precedenti possono optare se restare nell'ordinamento precedente o passare all'Ordinamento 2000, facendone richiesta al Consiglio d'Area entro il 30 settembre.

Disattivazione dei corsi degli ordinamenti precedenti

I corsi del quinto anno degli ordinamenti precedenti saranno disattivati a decorrere dall'anno accademico 2004/05.

Riconoscimento di esami sostenuti

Tutti gli esami dei Precedenti Ordinamenti valgono 10 crediti. Le convalide sono riportate nella Tabella III.

Casi non contemplati, quali le provenienze da altri Corsi di Laurea o altre Università, verranno risolti a parte dal Consiglio d'Area di Ingegneria Meccanica, previa presentazione dei programmi ufficiali degli esami superati.

Tabella III: Riconoscimento esami degli Ordinamenti Precedenti

| <i>Unità didattica degli Ordinamenti Precedenti</i> | <i>Unità didattica dell'Ordinamento 2000</i> | <i>Crediti</i> |
|---|---|----------------|
| Analisi matematica I + Analisi matematica II | Calcolo differenziale ed integrale I, II e III | 15 |
| Analisi matematica I | Calcolo differenziale ed integrale I e II | 10* |
| Automazione industriale | Automazione I (**) | 5 |
| Centrali termiche | Centrali termiche (**) | 5 |
| Chimica I | Chimica | 6 |
| Corrosione e protezione dei materiali | Corrosione e protezione dei materiali (**) | 5 |
| Disegno di macchine | Lab. disegno macc. e Lab. dis. ass. calc. | 8 |
| Economia applicata all'ingegneria | Economia ed organizzazione aziendale | 6 |
| Elementi costruttivi delle macchine | Elementi costruttivi delle macchine | 6 |
| Elettrotecnica | Elettrotecnica I | 6 |
| Fisica generale I | Fisica generale I e Laboratorio e storia della fisica | 10 |
| Fisica generale II | Fisica generale II | 6 |
| Fisica tecnica | Fisica tecnica | 6 |
| Fluidodinamica | Fluidodinamica | 6 |
| Fondamenti di automatica | Fondamenti di automatica | 6 |
| Fondamenti di informatica | Laboratorio di informatica | 4 |
| Geometria | Geometria I e II | 8 |
| Idraulica | Idraulica (**) | 5 |
| Impianti industriali | Impianti industriali I | 6 |
| Impianti termotecnici | Impianti termotecnici (**) | 5 |
| Macchine | Macchine I | 6 |
| Macchine e sistemi energetici speciali | Sistemi energetici | 4 |
| Meccanica applicata alle macchine I | Meccanica applicata alle macchine | 6 |
| Meccanica razionale | Meccanica razionale | 6 |
| Metodi numerici per l'ingegneria | Analisi numerica | 4 |
| Metodologie metallurgiche e metallografiche | Metodologie metallurgiche (**) | 5 |
| Misure meccaniche, termiche e collaudi | Misure meccaniche e termiche | 6 |
| Prova di inglese | Prova di inglese | 3 |
| Scienza dei metalli o Metallurgia | Metallurgia meccanica | 6 |
| Scienza delle costruzioni | Meccanica dei solidi | 6 |
| Sicurezza degli impianti industriali | Sicurezza degli impianti industriali (**) | 5 |
| Sistemi di trazione | Sistemi di trazione (**) | 5 |
| Tecnologia meccanica I | Tecnologia meccanica | 6 |
| Tecnologie metallurgiche | Tecnologie metallurgiche (**) | 5 |

* Dopo superamento di una prova integrativa scritta, su argomenti stabiliti dal docente responsabile del corso

** Utilizzabili come insegnamenti a scelta (Opzione I e II) al terzo anno di corso.

Esuberi di crediti

Nelle convalide di esami con i corrispondenti moduli dell'Ordinamento 2000 possono verificarsi esuberi di crediti. Gli eventuali esuberi, opportunamente certificati per disciplina, potranno essere utilizzati nel presente percorso formativo, su richiesta dello studente al Consiglio d'Area entro il 30 settembre del terzo anno di corso o in quello della Laurea Specialistica, secondo la priorità di seguito elencata:

1. per il riconoscimento di esami simili,
2. per il riconoscimento di esami opzionali,
3. per l'abolizione del periodo di stage.

Passaggio dagli ordinamenti precedenti all'Ordinamento 2000 degli studenti provenienti da un Corso di Diploma Universitario

Gli studenti del Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica di questa Università che non conseguiranno il titolo finale entro l'anno accademico 2003/04 verranno immessi d'ufficio nell'Ordinamento 2000.

Gli studenti fuori corso del Diploma Universitario possono richiedere il passaggio all'Ordinamento 2000.

Riconoscimento di esami sostenuti

Le convalide sono riportate nella Tabella IV. Casi non contemplati verranno risolti a parte dal Consiglio d'Area di Ingegneria Meccanica. Nelle convalide di Moduli del Diploma Universitario non si valutano esuberi di crediti.

Tabella IV: Riconoscimento esami del DU

| <i>Moduli Diploma Universitario</i> | <i>Unità didattica dell'Ordinamento 2000</i> | <i>Crediti</i> |
|--|---|----------------|
| Affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche DU | Elementi costruttivi delle macchine | 6* |
| Analisi matematica I DU | Calcolo differenziale ed integrale I | 6 |
| Analisi matematica II DU | Calcolo differenziale ed integrale II | 4 |
| Calcolo numerico DU | Analisi numerica | 4 |
| Chimica DU | Chimica | 6 |
| Corrosione e protezione dei materiali DU | Corrosione e protezione dei materiali (**) | 5 |
| Disegno tecnico industriale DU | Laboratorio di disegno di macchine | 4 |
| Economia ed organizzazione aziendale DU | Economia ed organizzazione aziendale | 6 |
| Elementi di meccanica teorica e applicata DU | Meccanica applicata alle macchine | 6 |
| Elettrotecnica DU | Elettrotecnica | 6 |
| Fisica generale I DU | Fisica generale I | 6 |
| Fisica generale II DU | Fisica generale II | 6 |
| Fisica matematica DU | Meccanica razionale | 6 |
| Fondamenti di informatica DU | Laboratorio di informatica | 4 |
| Geometria DU | Geometria II | 4 |
| Gestione degli impianti industriali DU | Impianti industriali | 6 |
| Macchine DU | Macchine I | 6 |
| Meccanica dei solidi DU | Meccanica dei solidi | 6 |
| Misure e strumentazioni industriali DU | Misure meccaniche e termiche | 6 |
| Programmazione e controllo della produzione meccanica DU | Programmazione e controllo della produzione meccanica DU (**) | 5 |
| Prova di inglese | Prova di inglese | 3 |
| Scienza dei metalli DU | Metallurgia meccanica | 6 |
| Sistemi energetici DU | Sistemi energetici | 4 |
| Tecnologia meccanica DU | Tecnologia meccanica | 6 |
| Tecnologie metallurgiche DU | Tecnologie metallurgiche (**) | 5 |
| Tecnologie speciali DU | Tecnologie speciali (**) | 5 |
| Termofluidodinamica DU | Fluidodinamica | 6 |

* Dopo superamento di una prova integrativa scritta, su argomenti stabiliti dal docente responsabile del corso

** Utilizzabili come insegnamenti a scelta (Opzione I e II) al terzo anno di corso.

I diplomati nel Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza, che desiderano conseguire il titolo della Laurea in Ingegneria Meccanica nell'Ordinamento 2000, sono ammessi al terzo anno di corso nel suddetto Corso di Laurea, con l'obbligo di sostenere gli esami di:

1. Fondamenti di automatica (6 crediti)
 2. Laboratorio di progettazione strutturale meccanica (6 crediti)
 3. Prova di conoscenza della lingua inglese (se non già sostenuta) (3 crediti)
- e di preparare l'elaborato per l'esame di laurea (relazione) (4 crediti)

Nella domanda lo studente dovrà autocertificare gli esami superati nel Corso di Laurea o di Diploma Universitario nel precedente ordinamento chiedendone il riconoscimento.

Il Consiglio d'Area, entro il 20 ottobre, delibererà gli esami riconosciuti, i crediti attribuiti e ne darà comunicazione mediante affissione all'Albo.

Lo studente avrà facoltà di recedere dall'opzione di passaggio iscrivendosi al precedente ordinamento, oppure di perfezionare la pratica di passaggio all'Ordinamento 2000 iscrivendosi presso la Segreteria Studenti entro il termine utile.

Una volta passati all'Ordinamento 2000 non sarà possibile ritornare al Precedente Ordinamento e potranno essere sostenuti solo esami dell'Ordinamento 2000.

Articolo 7. Passaggio dagli ordinamenti precedenti all'Ordinamento 2000

Gli studenti che intendono passare all'Ordinamento 2000 devono presentare domanda, redatta su apposito modulo, al Consiglio d'Area entro il 30 Settembre presso l'Ufficio di Via Eudossiana 18.

Nella domanda lo studente dovrà autocertificare gli esami superati nel Corso di Laurea o di Diploma Universitario nel precedente ordinamento chiedendone il riconoscimento.

Il Consiglio d'Area, entro il 20 ottobre, delibererà gli esami riconosciuti, i crediti attribuiti e ne darà comunicazione mediante affissione all'Albo.

Lo studente avrà facoltà di recedere dall'opzione di passaggio iscrivendosi al precedente ordinamento, oppure di perfezionare la pratica di passaggio all'Ordinamento 2000 iscrivendosi presso la Segreteria Studenti entro il termine utile.

Una volta passati all'Ordinamento 2000 non sarà possibile ritornare al Precedente Ordinamento e potranno essere sostenuti solo esami dell'Ordinamento 2000.

Tutorato

In esecuzione dell'Articolo 20 del Regolamento dell'Ordinamento 2000, il Consiglio d'Area prevede, su istanza dello studente, l'assegnazione dello stesso ad un tutor, allo scopo di realizzare una guida continuativa e personalizzata nelle attività di studio, anche con riferimento all'impostazione ed attuazione del piano di studio.

Altre attività

Il Consiglio d'Area prevede che alle regolari attività formative corrispondenti a ciascun insegnamento possano aggiungersene altre, contribuenti alla formazione del bagaglio di crediti attribuiti a ciascun insegnamento, o, eccezionalmente, a più di un insegnamento. Tali attività, da intendersi principalmente nel senso di seminari (sia impartiti allo studente, sia da lui stesso preparati ed esposti), possono essere altresì costituite dalla trattazione di specifici argomenti da concordarsi con i docenti interessati, o da attività professionali certificate. Il Consiglio d'Area prevede anche che, dietro richiesta dello studente, tali attività possano costituire un esubero di crediti che, opportunamente certificati, possano essere utilizzati in un successivo percorso formativo.

Articolo 8. Organizzazione didattica per l'anno accademico 2004-05

| PRIMO ANNO | | | | | | CFU |
|---------------------|---|--|--|---|-------------------------|------------|
| I | Geometria I e II (8) | Calcolo differenziale ed integrale I e II (10) | | | Lingua straniera (3) | 21 |
| II | Analisi numerica (4) | Fisica I (6) | Calcolo differenziale ed integrale III (5) | Lab. di disegno di macchine (4) | | 19 |
| III | Laboratorio di informatica (4) | Chimica (6) | Laboratorio e storia della fisica (4) | Lab. di disegno assistito dal calcolatore (4) | | 18 |
| | | | | | | 58 |
| SECONDO ANNO | | | | | | |
| I | Meccanica razionale (6) | Fisica II (6) | Economia ed organizzazione aziendale (6) | | | 18 |
| II | Metallurgia meccanica (6) | Fluidodinamica (6) | Fondamenti di automatica (6) | | | 18 |
| III | Meccanica dei solidi (6) | Fisica tecnica (6) | Elettrotecnica (6) | | | 24 |
| | | | | | | 60 |
| TERZO ANNO | | | | | | |
| I | Elementi costr. delle macc. (6) | Misure meccaniche e termiche (6) | Macchine I (6) | Meccanica applicata alle macchine I (6) | Opzione I (5) | 23 |
| II | Impianti industriali (6) | | Sistemi energetici (4) | Tecnologia meccanica (6) | Opzione II (5) | 16 |
| III | Tirocinio esterno (12) | | | Elaborato finale (6) | | 5 |
| | Lab. di progett.ne strutt.le mecc.ca (6) | Tirocinio interno (6) | | | 18 | |
| | | | | | | 62 |
| | | | | | | 180 |

Opzione I : Idraulica applicata – Metodologie metallurgiche

Opzione II : Sicurezza degli impianti industriali - Tecnologie speciali - Gestione della qualità - Macchine operatrici idrauliche e pneumatiche - Laboratorio di automatica

A.A. 2004-2005
CORSO DI LAUREA DI I° LIVELLO IN INGEGNERIA MECCANICA
Sede di Roma

ELENCO DOCENTI

| <i>DOCENTE</i> | <i>INSEGNAMENTO</i> | <i>Anno</i> | <i>Ciclo</i> |
|--|--|--------------------|---------------------|
| Prof. Bordoni Prof. Leon | Geometria I e II | I | I |
| Prof.ssa Amar Prof. Scarabotti | Calcolo differenziale e integrale I e II | I | I |
| Prof. Calandrelli | Laboratorio di disegno di macchine | I | II |
| Prof. Rossi Prof. Zollo | Fisica generale I | I | II |
| Prof. Pasquali | Chimica | I | III |
| Prof. ssa Catalano | Laboratorio di informatica | I | III |
| Prof. ssa Campana | Laboratorio di disegno assistito dal calcolatore | I | III |
| Prof. Brogna Prof. Iafrati | Analisi numerica | I | II |
| Prof. Nastasi | Economia ed organizzazione aziendale | II | I |
| Prof. Rossi | Laboratorio e storia della fisica | I | III |
| Prof. Bernabai | Metallurgia meccanica | II | II |
| Prof. ssa Schianchi | Calcolo differenziale e integrale III | I | II |
| Prof. Satta | Fisica generale II | II | I |
| Prof. Maschio Prof. Prastaro | Meccanica razionale | II | I |
| Prof. Piva | Fluidodinamica | II | II |
| Prof. Testa | Fisica tecnica | II | III |
| Prof. Veca | Elettrotecnica | II | III |
| Prof. Augusti | Meccanica dei solidi | II | III |
| Prof. Lanari | Fondamenti di automatica | II | II |
| Prof. Di Benedetto | Meccanica applicata alle macchine I | III | I |
| Prof. Ruscitti Prof. Arrighetti | Macchine I | III | I |
| Prof. Del Prete Prof. Steindler | Misure meccaniche e termiche | III | I |
| Prof. Tronci | Impianti industriali | III | II |
| Prof. Broggiato | Elementi costruttivi delle macchine | III | I |
| Prof. Veniali | Tecnologia meccanica I | III | II |
| Prof. Santucci Prof. Sestieri | Laboratorio di progettazione strutturale meccanica | III | III |
| Prof. Naso | Sistemi energetici | III | II |
| Prof.ssa Boniforti | Idraulica applicata (Opz.) | III | I |
| Prof. Natali | Metodologie metallurgiche(Opz.) | III | I |
| Prof. Fedele | Sicurezza degli impianti industriali (Opz.) | III | III |
| Prof. Libri | Tecnologie speciali (Opz.) | III | III |
| Prof. Tronci | Gestione della qualità (Opz.) | III | III |
| Prof. Sciubba | Macchine operatrici idrauliche e pneumatiche (Opz.) | III | III |
| Prof. Lanari | Laboratorio di automatica (Opz.) | III | III |