

Ordine degli Studi 2002-03

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 moto-veicolistico, aeronautico, aerospaziale, navale, della produzione dell'energia elettrica (convenzionale e non), 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 24 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 162, 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.

Tabella I - Insegnamenti obbligatori

<i>Unità didattica</i>	<i>Settore scientifico</i>	<i>Crediti</i>	<i>Tipo</i>	<i>Esame</i>	<i>Anno</i>
Geometria I	MAT/03	4	CR	E	1
Geometria II	MAT/03	4	CR	E	1
Calcolo differenziale ed integrale I	MAT/05	6	CR	E	1
Calcolo differenziale ed integrale II	MAT/05	4	CR	E	1
Calcolo differenziale ed integrale III	MAT/05	4	CR	E	1
Fisica generale I	FIS/01	6	CR	E	1
Laboratorio e storia della fisica	FIS/01	4	CL	V	1
Chimica	CHIM/07	6	CR	E	1
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	4	CR	E	1
Disegno di macchine	ING-IND/15	6	CR	E	1
Analisi numerica	MAT/08	4	CR	E	1
Economia ed organizzazione aziendale	ING-IND/35	6	CR	E	2
Fisica generale II	FIS/01	6	CR	E	2
Meccanica razionale	MAT/07	6	CR	E	2
Metallurgia meccanica	ING-IND/21	6	CR	E	2
Fisica tecnica	ING-IND/10	6	CR	E	2
Fluidodinamica	ING-IND/06	6	CR	E	2
Fondamenti di automatica	ING-INF/04	6	CR	E	2
Elettrotecnica I	ING-IND/31	6	CR	E	2
Meccanica dei solidi	ICAR/08	6	CR	E	2
Meccanica applicata alle macchine I	ING-IND/13	6	CR	E	3
Macchine I	ING-IND/08	6	CR	E	3
Elementi costruttivi delle macchine	ING-IND/14	6	CR	E	3
Impianti industriali	ING-IND/17	6	CR	E	3
Misure meccaniche e termiche	ING-IND/12	6	CR	E	3
Tecnologia meccanica	ING-IND/16	6	CR	E	3
Laboratorio di progettazione strutturale meccanica	ING-IND/13 ING-IND/14	6	CL	V	3
Sistemi energetici	ING-IND/09	4	CR	E	3
	Totale	152			

CR: corso regolare

E: esame finale

C L: corso di laboratorio

V: giudizio di idoneità

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 industriale	I-INF/04	6	CR	E	3
Centrali termiche	I-IND/09	6	CR	E	3
Chimica dei materiali non metallici per l'ingegneria	CHIM/07	4	CR	E	3
Conversioni da fonti rinnovabili	I-IND/08	6	CR	E	3
Corrosione e protezione dei materiali	I-IND/22	4	CR	E	3
Gestione della qualità	I-IND/17	4	CR	E	3
Idraulica	ICAR/01	4	CR	E	3
Impianti termotecnici	I-IND/10	6	CR	E	3
Laboratorio di automatica (meccanici)	I-INF/04	4	CL	E	3
Macchine operatrici idrauliche e pneumatiche	I-IND/08	4	CR	E	3
Materiali non metallici	I-IND/22	6	CR	E	3
Metodologie metallurgiche	I-IND/21	6	CR	E	3
Misure meccaniche per la diagnostica clinica	I-IND/34	4	CR	E	3
Programmazione e controllo della produzione meccanica	I-IND/16	4	CR	E	3
Sicurezza degli impianti industriali	I-IND/17	6	CR	E	3
Sistemi di trazione	ICAR/05	6	CR	E	3
Strumentazione biomedica	I-IND/34	6	CR	E	3
Tecnologie metallurgiche	I-IND/21	4	CR	E	3
Tecnologie speciali	I-IND/16	6	CR	E	3
Usi razionali dell'energia	I-IND/09	4	CR	E	3

NB –In questa prima fase di attuazione dell'Ordinamento 2000 verranno accesi soltanto alcuni dei suddetti insegnamenti a scelta, dei quali sarà data comunicazione all'Albo del Consiglio d'Area di Ingegneria Meccanica, in tempo utile.

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 nella 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 e la prova finale è pari a 15.

Norme relative alla frequenza

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

Articolo 6.1. Regole per il passaggio ad anni successivi per gli allievi immatricolati, iscritti o ripetenti al primo anno di corso nell'anno accademico 2002-03

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 dopo superamento di tutti gli esami del primo anno di corso.

Articolo 6.2. Regole per il passaggio ad anni successivi per gli allievi immatricolati, iscritti o ripetenti al primo anno di corso precedentemente all'anno accademico 2002-03

Per tali allievi valgono le norme transitorie rese note all'Albo del Corso di laurea. (<http://dma.ing.uniroma1.it>)

Articolo 7.1. Passaggio dagli ordinamenti precedenti all'Ordinamento 2000 degli studenti provenienti da un Corso di Laurea degli ordinamenti precedenti.

Studenti del Corso di Laurea che abbiano sostenuto meno di otto esami nell'Ordinamento Precedente vengono immessi d'ufficio all'Ordinamento 2000.

Studenti che abbiano sostenuto otto o più esami nell'Ordinamento Precedente possono optare se restare in tale Ordinamento o passare all'Ordinamento 2000, in quest'ultimo caso con richiesta al Consiglio d'Area, su apposito modulo, entro il 30 settembre.

Disattivazione dei corsi del ordinamenti precedenti.

- I corsi del 3° anno del Precedente Ordinamento saranno disattivati a decorrere dall'A.A. 2002/03;
- I corsi del 4° anno del Precedente Ordinamento saranno disattivati a decorrere dall'A.A. 2003/04;
- I corsi del 5° anno del Precedente Ordinamento saranno disattivati a decorrere dall'A.A. 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.

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 similari;
2. per il riconoscimento di esami opzionali;
3. per l'abolizione del periodo di tirocinio;

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 e Analisi matematica II	Calcolo differenziale ed integrale I, II e III	14
Analisi matematica I	Calcolo differenziale ed integrale I e II	10*
Automazione industriale	Automazione industriale (**)	6
Centrali termiche	Centrali termiche (**)	6
Chimica I	Chimica	6
Corrosione e protezione dei materiali	Corrosione e protezione dei materiali (**)	6
Disegno di macchine	Disegno di macchine	6
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	Fondamenti di informatica	4
Geometria	Geometria I e II	8
Idraulica applicata	Idraulica (**)	6
Impianti industriali	Impianti industriali	6
Impianti termotecnici	Impianti termotecnici (**)	6
Macchine	Macchine I	6
Macchine e sistemi energetici speciali	Sistemi energetici	4

Meccanica applicata alle macchine	Meccanica applicata alle macchine I	6
Meccanica razionale	Meccanica razionale	6
Metodi numerici per l'ingegneria	Analisi numerica	4
Metodologie metallurgiche e metallografiche	Metodologie metallurgiche (**)	6
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 (**)	6
Sistemi di trazione	Sistemi di trazione (**)	6
Tecnologia meccanica I	Tecnologia meccanica	6
Tecnologie metallurgiche	Tecnologie metallurgiche (**)	6

* Dopo il 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.

Articolo 7.2. Passaggio dagli ordinamenti precedenti all'Ordinamento 2000 degli studenti provenienti da un Corso di Diploma Universitario.

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

Gli studenti fuori corso del suddetto 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 esuberanti 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 (**)	6 o 4
Disegno tecnico industriale DU	Disegno di macchine	6
Economia ed organizzazione aziendale DU	Economia ed organizzazione aziendale	6
Elementi di meccanica teorica e applicata DU	Meccanica applicata alle macchine I	6
Elementi di sociologia DU	Esubero	2
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	Fondamenti 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 (**)	6 o 4
Prova di lingua straniera	Prova di lingua straniera	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 (**)	6 o 4

Tecnologie speciali DU	Tecnologie speciali (**)	6 o 4
Termofluidodinamica DU	Fluidodinamica	6

* Dopo superamento di una prova integrativa, 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 di primo livello 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
 2. Laboratorio di progettazione strutturale meccanica
 3. Prova di conoscenza della lingua inglese (se non già sostenuta)
- e di preparare l'elaborato per l'esame di laurea.

Articolo 7.3. 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 CCL di Via Eudossiana 18.

Nella domanda lo studente dovrà autocertificare gli esami superati nel Corso di Laurea o di Diploma Universitario del 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.

Titolo finale

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

Riconoscimento di esami sostenuti

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

Tutorato

In esecuzione dell'Articolo 20 del Regolamento dell'Ordinamento 2000, il Consiglio di Corso di Laurea 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 2002-03

PRIMO ANNO					Crediti
I CICLO	Geometria I Geometria II (8)	Calcolo differenziale ed integrale I e II (10)			18
II CICLO	Analisi numerica (4)	Fisica generale I (6)	Laboratorio e storia della fisica (4)	Chimica (6)	20
III CICLO	Fondamenti di informatica (4)	Disegno di macchine (6)	Calcolo differenziale ed integrale III (4)		14
					52
SECONDO ANNO					
I CICLO	Meccanica razionale (6)	Fisica generale II (6)	Economia ed organizzazione aziendale (6)		18
II CICLO	Fluidodinamica (6)	Elettrotecnica I (6)	Metallurgia meccanica (6)		18
III CICLO	Fisica tecnica (6)	Meccanica dei solidi (6)	Fondamenti di automatica (6)		18
					54
TERZO ANNO					
I CICLO	Meccanica applicata alle macchine I (6)	Macchine I (6)	Elementi costruttivi delle macchine (6)		18
II CICLO	Impianti industriali (6)	Tecnologia meccanica (6)	Misure meccaniche e termiche (6)		18
III CICLO	Opzione I (6)	Opzione II (4)	Laboratorio di progettazione strutturale meccanica (6)	Sistemi energetici (4)	20
					56
ATTIVITA' PARALLELA	Lingua inglese (3)	Tirocinio (stage aziendale o laboratorio informatico e/o sperimentale) (9)	Elaborato finale (6)		18
					180

A.A. 2002-2003
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.ssa Marinelli Prof. Bordoni	Geometria I e II	I	I
Prof.ssa Schianchi	Calcolo differenziale e integrale I e II	I	I
Prof. Calandrelli	Disegno di macchine	I	III
Prof. Rossi Prof. Papa	Fisica generale I	I	II
Prof. Pasquali	Chimica	I	II
Prof. Leonardi	Fondamenti di informatica	I	III
Prof.ssa Cerimele	Analisi numerica	I	II
Prof. Nastasi	Economia ed organizzazione aziendale	II	I
Prof. Rossi Prof. Papa	Laboratorio e storia della fisica	I	II
Prof. Bernabai	Metallurgia meccanica	II	II
Prof. Dall'Aglio	Calcolo differenziale e integrale III	I	III
Prof. Satta	Fisica generale II	II	I
Prof. Maschio Prof. Lo Schiavo	Meccanica razionale	II	I
Prof. Piva	Fluidodinamica	II	II
Prof. Testa	Fisica tecnica	II	III
Prof. Veca	Elettrotecnica	II	II
Prof. Augusti	Meccanica dei solidi	II	III
Prof. Lanari	Fondamenti di automatica	II	III
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	II
Prof. Tronci	Impianti industriali	III	II
Prof. Santucci	Elementi costruttivi delle macchine	III	I
Prof. Veniali	Tecnologia meccanica	III	II
Prof. Santucci Prof. Sestieri	Laboratorio di progettazione strutturale meccanica	III	III
Prof. Naso	Sistemi energetici	III	III
Prof. Fedele	Sicurezza degli impianti industriali (Opz.)	III	III
Prof. Veniali	Tecnologie speciali (Opz.)	III	III
Prof. Tronci	Gestione della qualità (Opz.)	III	III
Prof. Sciubba	Macchine operatrici idrauliche e pneumatiche (Opz.)	III	III