

# Facoltà di INGEGNERIA

GUIDA dello STUDENTE

ANNO ACCADEMICO 1982-83

### AGLI STUDENTI

La Guida dello Studente vorrebbe essere uno strumento di facile consultazione e di orientamento per un corretto disbrigo di tutte le pratiche Amministrative, pertanto, gli studenti sono invitati ad attenersi, nel loro interesse, a tutte le disposizioni in essa riportate.

E' opportuno sottolineare che gli studenti hanno l'obbligo di conoscere tutte le norme che regolano gli atti di carriera scolastica contenute nel Testo Unico delle leggi sull'istruzione universitaria.

Essi, inoltre, hanno l'obbligo di prendere visione degli avvisi affissi, di volta in volta, all'Albo delle Segreterie, che hanno valore di notificazione ufficiale (norme modificatrici, comunicazioni varie e date di scadenza non previste nella presente guida).

Gli Uffici di Segreteria non esplicano la propria attività né per posta né per telefono. Gli studenti sono quindi invitati a sbrigare personalmente le loro pratiche presso gli sportelli degli Uffici di Segreteria.

Gli studenti che inviano a mezzo posta domande, richieste di certificati, ricevute di versamente od ogni altro documento, lo fanno a **proprio rischio**, senza l'obbligo da parte dell'Amministrazione di darne comunicazione e di chiederne la eventuale regolarizzazione.

Tutti gli studenti possono ritirare, gratuitamente, presso la Segreteria studenti della Facoltà, la Guida dello Studente (parte generale) ed i programmi dei corsi presso il Centro di Documentazione, dietro esibizione del libretto universitario, sul quale verrà posta apposita stampigliatura per attestare l'avvenuta consegna.

TUTTI GLI STUDENTI, PER IL DISBRIGO DI QUALSIASI ATTO SCOLA-STICO, DEBBONO PRESENTARSI SEMPRE MUNITI DEL PROPRIO LIBRETTO UNIVERSITARIO.

## INDICE ALFABETICO

ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI	Pag.	40
BIBLIOTECA CENTRALE DI FACOLTA'	,,	44
CALENDARIO PER L'ANNO ACCADEMICO 1982-83	,,	3
CAMBIAMENTO DI CORSO DI LAUREA	,,	25
DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO	.,	41
DISCIPLINA	,,	29
DISPENSA DAL PAGAMENTO DELLE TASSE		
Requisiti		15
Documenti e termini	,,	17
Studenti in particolari condizioni		19
Esclusioni	,,	22
ESAMI		
Esami di profitto		34
Esami di laurea		1 24
Prova di sintesi		36
Tesi di laurea		38
FREQUENZA	,,	34
IMMATRICOLAZIONI		
Titoli di ammissione alla Facoltà di Ingegneria	,,	5
Immatricolazione al 1° anno	,,	6
Immatricolazione di laureati per il conseguimento di altra laurea	,,	7
INDIRIZZI UTILI	,,	VII
INTERRUZIONE DEGLI STUDI		
Decadenza		27
Rinuncia al proseguimento degli studi	,,	28
ISCRIZIONI		
Iscrizione agli insegnamenti	,,	32
Iscrizione ad anni successivi al 1°	,,	7
Iscrizione in qualità di ripetente	,,	8
Iscrizione degli studenti fuori-corso	,,	9
Iscrizione dei provenienti dalle Accademie (Militare, Navale, Aeronautica)	,,	10

LIBRETTO D'ISCRIZIONE	Pag.	26
NOTE INTRODUTTIVE SUL POLITECNICO DI TORINO	,,	1
PASSAGGI INTERNI DI FACOLTA'	"	24
PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI		
Norme per la presentazione dei piani di studio individuali	,,	84
Commissioni per l'esame dei piani di studio individuali nominate per l'anno 1982-83 .	"	87
CRITERI PER L'APPROVAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI		
Aeronautica	,,	89
Chimica	"	91
Civile	"	96
Elettronica	"	101
Elettrotecnica	"	104
Meccanica	"	107
Mineraria	,,	111
Nucleare	"	116
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE-		
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE- GNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83		
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE-	,,	48
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE- GNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83	,,	51
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE-GNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83  Aeronautica	,,	
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE- GNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83 Aeronautica	,,	51
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE-GNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83  Aeronautica	,,	51
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE- GNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83  Aeronautica Chimica Civile Elettronica Elettrotecnica Meccanica	" "	51 55 60
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE-GNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83  Aeronautica Chimica Civile Elettronica Elettrotecnica	" "	51 55 60 66
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE- GNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83  Aeronautica Chimica Civile Elettronica Elettrotecnica Meccanica	" " " "	51 55 60 66 69
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE- GNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83  Aeronautica Chimica Civile Elettronica Elettronica Meccanica Mineraria	" " " "	51 55 60 66 69 77
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE-GNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83  Aeronautica Chimica Civile Elettronica Elettrotecnica Meccanica Mineraria Nucleare	" " " " " "	51 55 60 66 69 77 80
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE-GNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83  Aeronautica Chimica Civile Elettronica Elettronica Elettrotecnica Meccanica Mineraria Nucleare RESTITUZIONE DEL TITOLO ORIGINALE DI STUDI MEDI	;; ;; ;; ;; ;; ;;	51 55 60 66 69 77 80 27
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGE-GNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83  Aeronautica Chimica Civile Elettronica Elettrotecnica Meccanica Mineraria Nucleare RESTITUZIONE DEL TITOLO ORIGINALE DI STUDI MEDI RICHIESTA DI DOCUMENTI	" " " " " " " " " " " "	511 555 600 666 699 777 800 277

### INDIRIZZI UTILI A TORINO

#### Politecnico di Torino:

RETTORATO-SEGRETERIE
FACOLTA' DI INGEGNERIA
FACOLTA' DI ARCHITETTURA:
(Castello del Valentino)

Corso Duca degli Abruzzi, 24
Viale Mattioli, 39
(Corso Massimo d'Azeglio)

### Mense Universitarie:

Mensa Universitaria - Via Principe Amedeo, 48 Mensa Universitaria - Corso Raffaello, 20 Mensa Opera Politecnico - Corso Lione, 24 Mensa Opera Politecnico - Corso Lione, 44 Mensa Collegio Universitario - Via Galliari, 30

### Collegi Universitari:

Sezione Femminile - Via Maria Vittoria, 39 Sezione Maschile - Via Principe Amedeo, 48 Sezione Maschile - Via Galliari, 30 Sezioni Maschili Ingegneria - Corso Lione, 24 e 44

### Ex Opere Universitarie:

Del Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 Dell'Università di Torino - Corso Raffaello, 20 Dell'ISEF - Piazza Bernini, 12

### Centri Universitari e Servizi:

CSI: Consorzio Piemontese per il trattamento automatico dell'informazione -Corso Unione Sovietica, 216

CRUE: Centro Relazioni Universitarie con l'Estero - Via Sant'Ottavio, 20

IAESTE: Centro Nazionale Stages - Corso Duca degli Abruzzi, 24

CUS: Centro Universitario Sportivo - Via P. Braccini, 1

IENGF: Istituto Elettrotecnico Nazionale "Galileo Ferraris" - Corso Massimo d'Azeglio, 42 - Strada delle Cacce, 91

### Università di Torino:

Rettorato - Via Po, 17; Via Verdi, 8
Facoltà di Agraria - Via Giuria, 15
Facoltà di Economia e Commercio - Piazza Arbarello, 8
Facoltà di Farmacia - Corso Raffaello, 31
Facoltà di Giurisprudenza
Facoltà di Lettere e Filosofia
Facoltà di Magistero
Facoltà di Scienze Politiche
Facoltà di Medicina e Chirurgia - Via Ventimiglia, 3
Facoltà di Mecina e Veterinaria - Via Nizza, 52

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Corso Massimo d'Azeglio, 48 Cliniche Universitarie - Corso Bramante

## CENTRI E SERVIZI PRESENTI NEL POLITECNICO

CEDING: Centro Documentazione Ingegneria	551.616
Centro di documentazione Facoltà di Architettura	6503.524
Centro Stampa Facoltà di Architettura	6503.466
ASP (Associazione Studenti Politecnico)	551.616
Bar Facoltà Ingegneria	551.616
Cassa di Risparmio di Torino (sportello Politecnico)	519.295
CELID (cooperativa editrice libraria)	540.875
CEMOTER (Centro di Studio CNR per le Macchine movimento	terra
e Veicoli Fuoristrada) (c/o Ist. Macchine e Motori)	515.891
Centro di Fotogrammetria	546.049/542.256
Centro di Studio CNR per i problemi minerari	and executed shorth.
(c/o Ist. Arte Mineraria)	511.277
Centro di Studio CNR per la Dinamica dei Fluidi	
(c/o Ist. Meccanica Applicata)	518.374
Centro di Studio CNR per l'elaborazione numerale dei Segnali (C	CENS)
(c/o Ist. Elettrotecnico)	519.275
Centro Studi propagazione Antenne (CESPA)	
(c/o Ist. Elettronico)	512.345
Centro Nazionale Stages IAESTE	553.423
Centro Volo a Vela	511.250
Laboratorio Modelli	511.250
Servizio Elaborazione Dati	531.459

### 1. - NOTE INTRODUTTIVE SUL POLITECNICO DI TORINO

Presso il Politecnico di Torino esistono:

- la Facoltà di Architettura con sede presso il Castello del Valentino, Viale P.A. Matteoli, 39
- la Facoltà di Ingegneria cui è annessa la Scuola di Ingegneria Aerospaziale con sede in Corso Duca degli Abruzzi, 24
- la Scuola di Scienze ed Arti nel campo della Stampa con sede presso il Castello del Valentino, Viale P.A. Mattioli, 39.

Il Politecnico comprende, inoltre, le Scuole ed i Corsi di Perfezionamento seguenti:

- Scuola di Perfezionamento in Elettrotecnica
- Scuola di Perfezionamento in Scienze e Tecnologie Geominerarie
- Corso di Perfezionamento in Elettrotecnica "G. Ferraris"
- Corso di Perfezionamento in Ingegneria Nucleare "G. Agnelli"
- Corso di Perfezionamento in Tecniche del Traffico
- Corso di Perfezionamento in Difesa del suolo e conservazione dell'ambiente
- Corso di Perfezionamento in Tecniche di Ingegneria per la pianificazione territoriale
- Corso di Perfezionamento in Tecnologie chimiche industriali
- Corso di Perfezionamento in Elettrochimica
- Corso di Perfezionamento in Scienza dei materiali
- Corso di Specializzazione nella Motorizzazione.

Il presente notiziario contiene le norme relative alla Facoltà di Ingegneria. Per la Facoltà di Architettura e le Scuole ed i Corsi di Perfezionamento sono pubblicati manifesti a parte.

La durata legale degli studi per il conseguimento della laurea in Ingegneria è di cinque anni.

La laurea in Ingegneria ha esclusivamente valore di qualifica accademica.

L'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere è conferita soltanto a coloro che sono in possesso della corrispondente laurea e che hanno superato il relativo esame di stato.

Gli interessati possono ritirare presso la Segreteria Studenti l'avviso contenente le norme relative agli esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

### 1.1. - TIROCINI E STAGES

Gli studenti potranno partecipare, a richiesta, a brevi periodi di tirocinio (stages) presso Ditte italiane e straniere, generalmente nel periodo estivo.

L'organizzazione di questo servizio è curata dalla "Internationale Association for the Exchange of Students for Technical Experience" (I.A.E.S.T.E.), tramite il Centro Nazionale Stages.

IL CENTRO NAZIONALE STAGES - I.A.E.S.T.E. ha sede presso il Politecnico di Torino al primo piano di lato all'aula 28. Tel. 553.423 oppure 551.616 int. 359.

La I.A.E.S.T.E., Associazione Internazionale per lo scambio di studenti per esperienza tecnica, è una organizzazione che si occupa del tirocinio degli studenti d'ingegneria e delle altre Facoltà tecnico-scientifiche presso industrie italiane e straniere.

## La I.A.E.S.T.E. ha come scopi:

- a) mettere in contatto gli studenti universitari delle Facoltà interessate con il mondo industriale nostro e di altri paesi;
- b) stabilire un'atmosfera di buona volontà e di comprensione tra questi futuri laureati e le Società ospitanti.

Parallelamente agli scambi con l'estero, il Centro Nazionale Stages si occupa dell'organizzazione dei tirocini per studenti italiani presso industrie del nostro paese. Questi stages si svolgono con modalità analoghe a quelle dei posti all'estero, di cui costituiscono una valida integrazione.

## Utilità degli stages

Gli stages permettono agli studenti di acquisire una rapida esperienza, utilissima per una scelta del proprio futuro impiego, mediante la conoscenza degli ambienti di lavoro, delle possibilità di inserimento nelle diverse qualifiche e settori con le relative indicazioni, permettendo un'analisi critica priva del vincolo di un reale rapporto gerarchico di lavoro.

Inoltre il contatto diretto da pari a pari con le diverse categorie di lavoratori favorisce la maturazione sociale e civile dello studente che, come tale, tende a vivere in un mondo particolare, completamente separato e diverso da quello del lavoro.

## Periodi di tirocinio obbligatori

Gli studenti iscritti al corso di laurea in Ingegneria Mineraria sono tenuti a svolgere i periodi di tirocinio obbligatori indicati nel piano degli studi, organizzati dall'Istituto di Arte Mineraria.

## 2. – CALENDARIO PER L'ANNO ACCADEMICO 1982-83

Apertura del periodo per le immatricolazioni	1° agosto	1982
Apertura del periodo per la presentazione delle domande di trasferimento per altra sede e di cambio di facoltà o di corso di laurea o di sezione (Ingegneria Civile)	1° agosto	1982
Apertura del periodo per la presentazione dei piani di studio.	1° agosto	1982
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione invernale (2 metà di febbraio)	14 agosto	1982
Termine per la richiesta della prova di sintesi per la sessione autunnale (1° turno) a.a. 1981/82	15 settembre	1982
Termine per la presentazione di piani di studio che comportino variazioni nel primo periodo didattico	30 settembre	1982
Inizio delle lezioni per il primo anno	11 ottobre	1982
Sessione C ordinaria esami di profitto a.a. 1981/82	7 sett10 ott.	1982
Inizio delle lezioni per gli anni successivi al primo	18 ottobre	1982
Sessione autunnale esami di laurea (1° turno) a.a. $1981/82$	15-31 ottobre	1982
Termine per la richiesta della prova di sintesi per la sessione autunnale (2° turno) a.a. 1981/82	30 ottobre	1982
Festività di Ognissanti (vacanza)	1° novembre	1982
Termine per la presentazione domande assegno di studio	5 novembre	1982
Chiusura del periodo per la presentazione delle domande di immatricolazione e iscrizione	5 novembre	1982
Chiusura del periodo per il cambiamento di corso di laurea o di sezione (Ingegneria Civile)	5 novembre	1982
Termine per la presentazione dei fogli gialli ai professori (e bianchi alla Segreteria matr. inferiore a 25.000) per l'iscrizione agli insegnamenti del 1° periodo didattico	15 novembre	1982
Prolungamento della sessione C esami di profitto a.a. 1981/82	8-20 nov.	1982
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione estiva (2 metà di maggio)	15 novembre	1982
Festività dell'Immacolata Concezione (vacanza)	8 dicembre	1982
Sessione autunnale esami di laurea (2° turno) a.a. 1981/82	15-24 dic.	1982
Vacanze di Natale	20 dicembre	1982
di ivatale	8 gennaio	1983

Termine per la richiesta della prova di sintesi per la sessione invernale (1 turno) a.a. 1981/82	30 dicembre	1982
Termine per la presentazione di piani di studio che comportino variazioni nel 2° periodo didattico	31 dicembre	1982
Chiusura del periodo per le domande di trasferimento per altra sede o per cambio di facoltà	31 dicembre	1982
Termine ultimo per la presentazione di domande di iscrizione e di immatricolazione giustificate da gravi motivi	31 dicembre	1982
Termine per la presentazione delle domande di assegno di studio giustificate da gravi motivi	31 dicembre	1982
Apertura del periodo per la presentazione delle domande di esami di profitto per la sessione A (invernale)	6 gennaio	1983
Anticipo della sessione A esami di profitto	10-21 gennaio	1983
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione estiva (2°		1002
metà di luglio)	15 gennaio	1983
Fine lezioni 1° periodo didattico	4 febbraio	1983
Sessione A ordinaria esami di profitto	7 febb.4 mar.	
Fine del primo periodo didattico	4 marzo	1983
Inizio lezioni del 2° periodo didattico	7 marzo	1983
Termine per la presentazione delle domande di esonero tasse	20 marzo	1983
Prolungamento della sessione A esami di profitto	14-30 marzo	1983
Termine per la presentazione dei fogli gialli ai professori (e bianchi alla Segreteria matr. inferiore a 25.000) per l'iscrizione agli insegnamenti del 2° periodo didattico	31 marzo	1983
Termine pagamento e consegna ricevuta della seconda rata delle tasse, soprattasse e contributi	31 marzo	1983
Termine per la richiesta della prova di sintesi per la sessione estiva (1° turno)	31 marzo	1983
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione autunnale	15 aprilo	1983
(2 <sup>^</sup> metà di ottobre)	15 aprile	
Vacanze di Pasqua	30 mar5 apr.	1983
Anniversario della Liberazione (vacanza)	25 aprile	1983
Festa del lavoro (vacanza)	1° maggio	1983
Apertura del periodo per la presentazione delle domande di esami di profitto per le sessioni B e C	10 maggio	1983
Termine per la richiesta della prova di sintesi per la sessione estiva (2° turno)	30 maggio	1983

Sessione estiva esami di laurea (1° turno)	15-30 maggio	1983
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione autunnale (2 <sup>^</sup> metà di dicembre)	15 giugno	1983
Anticipo della sessione B esami di profitto		1983
Fine lezioni 2° periodo didattico		1983
Sessione B ordinaria esami di profitto	27 giu22 lug.	1983
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione invernale (2 <sup>^</sup> metà di febbraio 1984)	14 agosto	1983
Sessione estiva esami di laurea (2° turno)	15-31 luglio	1983
Fine del 2° periodo didattico	22 luglio	1983
Apertura del periodo per la presentazione domande esami di profitto per la sessione C di esami falliti nelle sessioni A o B da parte di studenti iscritti in corso	1° agosto	1983
Sessione C ordinaria esami di profitto a.a. 1982/83	12 sett14 ott.	1983
Prolungamento della sessione C esami di profitto a.a. 1982/83	7-25 nov.	1983

## 3. - TITOLI DI AMMISSIONE ALLA FACOLTA' DI INGEGNERIA

A norma di quanto disposto dalla legge 11-12-1969 n. 910, fino all'attuazione della riforma universitaria, possono iscriversi al primo anno:

- a) i diplomati degli istituti di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale, ivi compresi i licei linguistici riconosciuti per legge e,coloro che abbiano superato i corsi integrativi previsti dalla legge che ne autorizza la sperimentazione negli istituti professionali;
- b) i diplomati degli istituti magistrali e dei licei artistici che abbiano frequentato, con esito positivo, un corso annuale integrativo organizzato dai provveditorati agli studi.

Gli studenti devono cioè avere un diploma di istruzione secondaria di secondo grado conseguito in otto anni (dopo le elementari), ovvero in cinque anni (dopo la scuola media inferiore).

Indipendentemente dal titolo di istruzione secondaria superiore posseduto, chiunque sia fornito di una laurea può iscriversi ad altro corso di laurea.

## 4. - IMMATRICOLAZIONI AL 1° ANNO

Coloro che desiderano essere ammessi al primo anno devono presentare, nel periodo 1° agosto-5 novembre, i seguenti documenti:

 a) domanda di immatricolazione su modulo predisposto ed in distribuzione presso la Segreteria che lo studente dovrà rendere legale con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700.

Gli studenti di Ingegneria devono precisare il corso di laurea scelto fra gli otto seguenti: Ingegneria Aeronautica, Chimica, Civile, Elettronica, Elettrotecnica, Meccanica, Mineraria, Nucleare.

A seguito della meccanizzazione dei servizi di Segreteria, si invitano gli studenti a compilare nel modo più dettagliato e preciso la domanda di immatricolazione in tutte le sue parti.

- b) Titolo originale di studi medi. Chi all'atto della immatricolazione non si trovi ancora provvisto del titolo originale, può produrre il certificato sostitutivo. Il diploma originale deve essere prodotto entro il primo anno di iscrizione e comunque prima della sessione estiva degli esami, previo ritiro del certificato sostitutivo. I titoli di studio rilasciati da Scuole parificate o legalmente riconosciute e firmati dai Presidi delle Scuole stesse anche "per il Presidente della Commissione", debbono essere legalizzati dal Provveditore agli studi competente per territorio.
- c) Due fotografia, formato tessera, di cui una autenticata, su carta legale e con la indicazione dei dati anagrafici.
- d) Quietanze comprovanti l'avvenuto versamento in c.c.p., mediante moduli in distribuzione presso la Segreteria, della prima rata di tasse, soprattasse e contributi, l'importo delle predette tasse, soprattasse e contributi, i termini, sono indicati nel paragrafo 10.

N.B. - Delle domande irregolari non sarà tenuto conto.

Qualora i documenti, di cui alle lettere b) e c), non concordino tra loro nei dati anagrafici, verranno respinti.

### 5. – IMMATRICOLAZIONE DI LAUREATI PER IL CONSEGUIMENTO DI ALTRA LAUREA

Chi sia già fornito di una laurea può iscriversi al corso per il conseguimento di altra laurea, alle condizioni che sono stabilite dal Consiglio di Facoltà per la eventuale abbreviazione di corso, convalida di esami, convalida di attestazioni di frequenza.

La domanda, su modulo predisposto ed in distribuzione presso la Segreteria, che dovrà essere reso legale con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700, deve essere presentata alla Segreteria dal 1° agosto e non oltre il 5 novembre.

Alla domanda vanno allegati i documenti richiesti per l'immatricolazione ed un certificato di laurea in carta legale con i voti riportati negli esami di profitto e con le eventuali attestazioni di frequenza già conseguite e delle quali si intende chiedere la convalida.

Coloro che ottengono la laurea nella sessione invernale, potranno iscriversi ad altro corso di laurea nell'anno accademico successivo a quello in cui di fatto si è svolto l'appello di febbraio.

NESSUN VERSAMENTO DEVE ESSERE EFFETTUATO AL MOMENTO DELLA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA.

Presa cognizione del deliberato delle Autorità accademiche sulla domanda presentata, l'interessato provvederà a regolarizzare la sua posizione amministrativa presso la Segreteria, non oltre 10 gg. dalla notifica della delibera del C.d.F..

## 6. - ISCRIZIONE AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

Gli studenti che si iscrivono ad anni di corso regolari successivi al primo devono presentare alla Segreteria nel periodo 1° agosto-5 novembre i seguenti documenti:

- a) domanda su modulo predisposto ed in distribuzione presso la Segreteria, che lo studente dovrà rendere legale con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700.
- b) Quietanze comprovanti l'avvenuto versamento in c.c. postale, mediante moduli in distribuzione presso gli uffici di Segreteria, della prima rata delle tasse, soprattasse e contributi.

L'importo delle predette tasse, soprattasse e contributi, i termini, sono indicati nel paragrafo 10.

Inoltre gli studenti scritti alla Facoltà di Ingegneria devono tenere presente che:

Per ottenere l'iscrizione regolare al secondo anno, lo studente deve aver superato almeno due esami qualsiasi di insegnamenți del primo anno entro il 5 novembre.

Per ottenere l'iscrizione regolare al terzo anno, lo studente deve aver superato almeno sette esami di insegnamenti seguiti nel biennio entro il 5 novembre. La norma per il passaggio dal II al III anno di corso è valida esclusivamente per gli studenti che seguono un piano di studio individuale approvato dai Consigli di corso di laurea. Il piano deve essere presentato ed approvato entro la data ultima di iscrizione, ovvero entro il 5 novembre.

Per gli studenti che seguono il piano di studio ufficiale si applica l'art. 24 dello Statuto del Politecnico, approvato con D.P.R. 31-10-1973, n. 1145:

"Per ottenere l'iscrizione al 3° anno di corso lo studente, oltre che essere in possesso dell'attestazione di frequenza di tutte le discipline previste per il 1° e 2° anno, dovrà aver superato gli esami di tutte le materie del 1° anno e delle quattro seguenti. Analisi matematica II, Fisica II, Meccanica razionale, insegnamento sostitutivo di Geometria II (quest'ultimo indicato con un asterisco ed in prima posizione negli elenchi degli articoli dal 13 al 20). Lo studente, tuttavia, che sia in debito, oltre che degli esami anticipati del triennio, anche di un solo esame a sua scelta tra i quattro precedentemente menzionati, potrà ugualmente essere iscritto al 3° anno, con l'obbligo di superare tale esame prima di sostenere qualsiasi esame del triennio di applicazione".

### 7. - ISCRIZIONE IN QUALITA' DI RIPETENTE

Secondo le disposizioni vigenti, sono considerati studenti ripetenti:

- a) coloro i quali abbiano seguito il corso di studi, cui sono iscritti, per l'intera sua durata, senza aver preso l'iscrizione a tutti gli insegnamenti prescritti per l'ammissione all'esame di laurea;
- b) coloro i quali abbiano seguito il corso di studi, cui sono iscritti, per l'intera sua durata, senza aver ottenuto le attestazioni di frequenza a tutti gli insegnamenti prescritti per l'ammissione all'esame di laurea;
- c) coloro i quali, per ciascun anno, non abbiano preso iscrizione ad almeno 3 insegnamenti del proprio corso di studi o non ne abbiano ottenuto le attestazioni di frequenza;
- d) coloro i quali seguito il corso di studi, cui sono iscritti, per l'intera sua durata, e chiedano, con la presentazione di un nuovo piano degli studi, l'introduzione di nuovi insegnamenti in luogo di altri precedentemente frequentati;
- e) coloro che abbiano inseriti nel proprio piano degli studi per un certo anno di corso un numero di materie superiore al massimo consentito dalla Facoltà (7 insegnamenti per anno).

Gli studenti che vengono a trovarsi in una delle condizioni di cui sopra, debbono iscriversi come ripetenti per gli insegnamenti mancanti di iscrizione e di frequenza.

Gli interessati per ottenere l'iscrizione come ripetenti, devono presentare alla Segreteria, nel periodo dal 1° agosto al 5 novembre, gli stessi documenti e pagare le stesse tasse degli studenti in corso (vedi prf. 6).

### 8. – ISCRIZIONE DEGLI STUDENTI FUORI CORSO

Sono considerati studenti fuori corso:

- a) coloro che, essendo stati iscritti ad un anno del proprio corso di studi ed essendo in possesso dei requisiti necessari per potersi iscrivere all'anno successivo, non abbiano chiesto (entro i termini prescritti) od ottenuto tale iscrizione;
- b) coloro che, essendo stati iscritti ad un anno del proprio corso di studi ed avendo frequentato i relativi insegnamenti non abbiano superato gli esami obbligatoriamente richiesti per il passaggio all'anno di corso successivo, entro il 5 novembre:
- c) coloro che avendo seguito il proprio corso universitario, per l'intera sua durata e avendone frequentato con regolare iscrizione tutti gli insegnamenti prescritti per l'ammissione all'esame di laurea, non abbiano superato tutti i relativi esami di profitto o l'esame di laurea, fino a che non conseguano il titolo accademico.

Gli studenti di cui ai precedenti punti non hanno ulteriori obblighi di iscrizione e di frequenza ai corsi riferentisi agli anni compiuti.

Gli studenti fuori corso per esercitare i diritti derivanti dall'iscrizione devono presentare annualmente alla Segreteria:

- domanda di ricognizione della loro qualità di studenti su modulo predisposto ed in distribuzione presso la Segreteria che lo studente dovrà rendere legale con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700;
- 2) ricevuta comprovante l'avvenuto versamente (effettuato su apposito modulo da ritirare presso la Segreteria) delle tasse, soprattasse e contributi di fuori corso (vedi paragrafo 10.3).

Per gli anni di fuori corso consecutivi oltre il secondo, l'importo totale delle tasse aumenta di L. 14.400 per ogni anno successivo.

## 9. – ISCRIZIONE DEI PROVENIENTI DALLE ACCADEMIE MILITARE, NAVALE, AERONAUTICA

Coloro che abbiano frequentato presso l'Accademia Militare e le Scuole di Applicazione dell'Esercito i corsi ordinari svolti a decorrere dall'anno accademico 1956-57, possono chiedere di essere iscritti alla Facoltà di Ingegneria di questo Politecnico secondo le norme di cui alla legge 22-5-1959 n. 397, e con le modalità all'uopo stabilite dal Consiglio di Facoltà.

I provenienti dall'Accademia Militare di Modena i quali abbiano compiuto regolarmente i corsi della Scuola di Artiglieria e Genio di Torino ed aspirino a conseguire la laurea in Ingegneria potranno chiedere di essere iscritti presso questo Politecnico secondo le norme di cui all'art. 144 del Testo Unico delle Leggi sulla Istruzione Universitaria e secondo le modalità all'uopo stabilite dal Consiglio della Facoltà.

I provenienti dall'Accademia Navale di Livorno, i quali aspirino a conseguire la laurea in Ingegneria, potranno chiedere di essere iscritti presso questo Politecnico secondo le norme di cui al R.D. 16 agosto 1929, n. 2001 e successive modificazioni, con le modalità all'uopo stabilite dal Consiglio della Facoltà.

I provenienti dall'Accademia Aeronautica, i quali aspirino a conseguire la laurea in Ingegneria, potranno chiedere di essere iscritti presso questo Politecnico secondo le norme di cui al D.L. 7 giugno 1945, n. 568.

Dei suddetti ufficiali quelli che, all'atto dell'iscrizione, si trovano in S.P.E., dovranno esibire, oltre ai documenti di rito, un'autorizzazione a seguire i corsi cui si iscrivono, rilasciata dai rispettivi Comandi.

I suddetti devono presentare nel periodo  $\mathbf{1}^{\circ}$  agosto-5 novembre, i seguenti documenti:

- a) domanda su modulo predisposto ed in distribuzione presso la Segreteria che lo studente dovrà rendere legale con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700.
- b) Titolo originale di studi medi secondari.
- c) Certificato rilasciato dall'Accademia.
- d) Due fotografie, formato tessera, di cui una autenticata, su carta legale e con l'indicazione dei dati anagrafici.
- e) Quietanze comprovanti l'avvenuto versamento in c.c. postale, mediante i moduli in distribuzione presso gli uffici di Segreteria, della prima rata delle tasse, soprattasse e contributi.

L'importo delle predette tasse, soprattasse e contributi, i termini, sono indicati nel paragrafo 10.

### ATTENZIONE

Le domande di immatricolazione e di iscrizione presentate oltre il 5 novembre saranno respinte.

Solo in casi di gravi e giustificati motivi, e qualora i motivi del ritardo possano essere validamente documentati, il Rettore, in via eccezionale, potrà esaminare le singole domande presentate oltre il suddetto termine ed eventualmente derogare dalla disposizione di cui al precedente capoverso. In tal caso lo studente sarà tenuto al pagamento del contributo di mora.

Comunque nessuna domanda potrà essere presa in considerazione dopo il 31 dicembre.

## 10. – TASSE, SOPRATTASSE E CONTRIBUTI PER L'ANNO ACCADEMICO 1982-83

Gli studenti che si iscrivono in corso o fuori corso per l'anno accademico 1982-83 sono tenuti al pagamento delle tasse, soprattasse e contributi prescritti per il proprio anno di corso, come dai prospetti appresso indicati, salvo quanto disposto per gli studenti dispensati da tale pagamento.

## 10.1 - Studenti in corso e ripetenti

	1° A	1° Anno 2°		2° Anno 3°,4° e		5° Anno
Tasse, soprattasse e contributi	rate:		rate:		rate:	
	-1^	2^	1^	2^	1^	2^
Tassa di immatricolazione	24.000	a _928	- 40		_	
Tassa iscrizione	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000
Contributo per esercitazioni L.	12.000	12.000	12.000	12.000	17.000	17.000
Soprattassa esami di profitto L.	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Contributo per organismi sportivi stud. L.	250	_	250	-	250	
Contributo per biblioteca L.	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
Contributo straordinario ristruttura- zione biblioteca solo 1982/83 L.	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Contributo per riscaldamento, energia elettrica e pulizia	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000
Costo libretto tesseraL.	5.000		_	-	-	-
Contributo per diritto di segreteriaL.	2.000	_	2.000	-	2.000	_
Contributo per stampati e fotocopieL.	5.000	_	5.000	-	5.000	-
Contributo volontario assicurazione contro infortuni	1.000	-	1.000	-	1.000	1
Contributo volontario per centro nazionale stages	500	_	500	_	500	_
Importo di ogni rata	127.250	89.500	98.250	89.500	103.250	94.500
TOTALI	216	.750	187	.750	197	.750

## 10.2 - Contributo suppletivo

A norma delle disposizioni di cui all'art. 4 della legge 18-12-1951, tutti gli studenti appartenenti a famiglie che dispongono di un reddito complessivo netto annuo superiore a tre milioni di lire, saranno assoggettati ad un contributo suppletivo di L. 21.600 corrispondente al 30% della tassa annuale di iscrizione da destinarsi all'Opera Universitaria, ora Regione Piemonte.

#### 10.3 - Studenti fuori corso

Tasse, soprattasse e contributi	1° Volta	2° Volta ed oltre
Tassa annuale di ricognizione fuori corso L.	36.000	48.000 (*)
Soprattassa annua esami di profitto L.	7.000	7.000
Contributo per organismi sportivi studenteschiL.	250	250
Contributo per biblioteca	25.000	25.000
Contributo per riscaldamento, energia elettrica e pulizia	32.000	32.000
Contributo per diritto di segreteria	2.000	2.000
Contributo per stampati e fotocopie L.	5.000	5.000
Contributo volontario assicurazione contro infortuni	1.000	1.000
Contributo volontario contro nazionale stagesL.	500	500
TOTALEL.	108.750	120.750

<sup>(\*)</sup> La tassa annuale di ricognizione fuori corso, fissata in L. 48.000 per il secondo anno fuori corso è elevata di L. 14.400 per ogni anno fuori corso successivo.

## 10.4 - Tasse, soprattasse e contributi vari

Soprattassa per ogni esame ripetuto e relativa indennità di riscontro e		
diritto di trascrizione (L. 500 + 500)	L.	1.000
Contributo per rilascio foglio di congedo	L.	20.000
Contributo per rilascio duplicato libretto-tessera	L.	10.000
Contributo di mora per atti scolastici compiuti entro i primi 15 giorni		
oltre il termine	L.	10.000
Contributo di mora per atti scolastici compiuti dal 16° giorno oltre il		
termine	L.	20.000

Tassa di laurea o di diploma da versarsi all'Erario, su conto corrente postale n. 1016 intestato all'Ufficio Registro tasse-concessioni governative di Roma - tasse scolastiche	L.	60.000
Soprattassa esame di laurea	L.	3.000
Costo diploma di laurea	L.	20.000
Contributo una-tantum per rilascio certificato di abilitazione all'esercizio professionale (a favore dell'ex Opera Universitaria - Legge 8-12-1956, n. 1378)	L.	10.000

## 10.5 - Termini per il pagamento delle tasse scolastiche

La prima rata deve essere pagata all'atto dell'iscrizione (entro il 5 novembre). La seconda rata entro il 31 marzo.

Il 15% delle tasse di immatricolazione, di iscrizione, di ricognizione studente fuori corso è devoluto all'Opera Universitaria (ora Regione Piemonte) per l'incremento dell'assistenza collettiva ed individuale degli studenti meritevoli per profitto ed in condizioni economiche non agiate.

### AVVERTENZA

Lo studente che ha ottenuto l'iscrizione ad un anno di corso universitario non ha diritto, in nessun caso, alla restituzione delle tasse, soprattasse e contributi pagati (art. 27 R.D. 4-6-1938, n. 1269).

Tutti gli studenti sono invitati ad informarsi preventivamente presso la Segreteria prima di effettuare qualsiasi pagamento di tasse, soprattasse o contributi poiché non si potrà dar luogo ad alcun rimborso per versamenti erronei.

E' fatto obbligo allo studente di consegnare alla Segreteria, subito dopo il pagamento, la quietanza relativa, comunque non oltre il termine di scadenza.

Gli studenti per i versamenti devono servirsi esclusivamente dei moduli di c.c.p. in distribuzione presso la Segreteria.

# 11. – REGOLAMENTO PER LA DISPENSA DAL PAGAMENTO DELLE TASSE, SOPRATTASSE E CONTRIBUTI

A norma di quanto disposto dalla legge 11-12-1969 n. 910, gli studenti che fruiscono dell'assegno di studio istituito con legge 14-2-1963 n. 80 e modificato con le leggi 21-4-1969 n. 162, 30-11-1973 n. 766 e con D.L. 23-12-1978 n. 817 convertito nella legge 19-2-1979 n. 54, sono esonerati dal pagamento delle tasse, soprattasse e contributi.

A norma di quanto disposto dalla legge 18-12-1951 n. 1551 possono fruire della dispensa totale o parziale dal pagamento delle tasse, soprattasse e contributi obbligatori gli studenti capaci e meritevoli in possesso dei requisiti di merito di cui al sotto precisato punto 1) e trovantisi nella condizione economica di cui al sotto-precisato punto 2).

## 11.1 - Requisiti

- 1) Merito:
- a) per l'immatricolazione e l'iscrizione al 1° anno di corso universitario: dispensa totale: aver riportato negli esami per il conseguimento del titolo di studi secondari richiesto per l'immatricolazione una media di 7/10 (42/60) dei voti senza aver ripetuto alcun esame (sono esclusi dalla media i voti riportati nelle prove di educazione fisica, musica e canto corale, strumento musicale);
- b) per l'iscrizione ad anni successivi al 1°:
  dispensa totale: aver superato, senza alcuna riprovazione, nelle sessioni ordinarie
  e comunque non oltre il 15 marzo di ogni anno, tutti gli esami previsti dal
  proprio piano di studio per l'anno accademico precedente, conseguendo una
  media di 9/10 (27/30) dei voti, con non meno di 8/10 (24/30) per ognuno di
  detti esami, e di 7/10 (21/30) in non più di un esame;
  - dispensa parziale: aver superato i precedetti esami senza alcuna riprovazione, conseguendo una media di almeno 8/10 (24/30) dei voti, con 7/10 (21/30) in non più di un esame;
- c) per l'esame di laurea o diploma (soprattassa):

  dispensa totale: aver superato tutti gli esami previsti dal proprio piano di studio
  per l'ultimo anno di corso senza alcuna riprovazione, conseguendo una media di
  9/10 (27/30) dei voti con non meno di 8/10 (24/30) per ognuno di detti esami,
  meno uno, per il quale la votazione potrà essere di 7/10 (21/30);

  dispensa parziale: aver superato tutti gli esami previsti dal proprio piano di
  studio per l'ultimo anno di corso, senza alcuna riprovazione, conseguendo una
- d) per l'esame di laurea o diploma (tassa):
  dispensa totale: aver ottenuto la dispensa totale o parziale dal pagamento della

media di almeno 8/10 (24/30) dei voti, con 7/10 (21/30) in non più di un esame;

soprattassa per l'esame di laurea o diploma, e aver superato tale esame, senza essere stato mai riprovato, con un voto non inferiore ai 9/10 (99/110);

 e) per l'iscrizione al 1° anno delle scuole di specializzazione o delle Scuole dirette a fini speciali:

dispensa totale: o aver superato l'esame di laurea con una votazione di almeno 99/110, e aver superato tutti gli esami dell'ultimo anno di corso con le modalità di cui al precedente punto b) - dispensa totale;

o per coloro che si iscrivono alla Scuola diretta a fini speciali in Scienze ed Arti nel campo della Stampa con il titolo di studi secondari ma senza il possesso della laurea i requisiti di cui al precedente punto a) - dispensa totale;

f) per l'iscrizione ad anni successivi al 1° delle Scuole di specializzazione o delle

f) per l'iscrizione ad anni successivi al 1 delle Scuole di specializzazione o delle Scuole dirette a fini speciali: vd. punto b).

### 2) Condizione economica

Appartenere a famiglia il cui reddito annuo lordo (comprensivo dei redditi di tutti i componenti del nucleo famigliare, quale risulta dallo stato di famiglia) non superi il limite di 15.600.000 lire (comprensivo di contingenza) riferito a famiglia con un lavoratore dipendente o assimilato (pensionato), la cui contingenza sia pari o superiore al massimo di contingenza detraibile per l'anno 1981 ai sensi delle attuali disposizioni (L. 4.983.000) qualora la contingenza percepita dal lavoratore risulti inferiore a detta cifra, il limite di reddito valido nel caso in questione sarà uguale a L. 15.600.000 meno la differenza tra il massimale della contingenza (L. 4.983.000) e la cifra realmente percepita a titolo di contingenza dal lavoratore.

Nel caso di due o più lavoratori dipendenti o assimilati (pensionati) in famiglia, il limite di reddito famigliare di cui sopra risulta aumentato di una cifra pari alla contingenza percepita dal 2° lavoratore (sino ad un massimo di L. 4.983.000) o alla somma delle contingenze percepite dal 2°, 3°, ecc. lavoratore (ciascuna delle quali comunque sino ad un massimo di lire 4.983.000).

Quindi nel caso di famiglia il cui reddito sia autonomo o assimilato (per es. redditi immobiliari), e quindi privo di contingenza, il limite richiesto per l'attribuzione del beneficio sarà di L. 10.617.000 (L. 15.600.000 meno L. 4.983.000 massimale di contingenza).

I limiti di reddito di cui sopra, che perciò risulteranno diversi da caso a caso in relazione alla natura del reddito famigliare, saranno poi aumentati di L. 1.500.000 per ciascun figlio a carico oltre il primo.

Si ricorda che per la valutazione dei redditi famigliari verranno presi in considerazione tutti gli elementi forniti, e quindi non soltanto i redditi dichiarati ai fini dell'IRPEF (rigo 32 Mod. 740) ma anche i dati reddituali emergenti da altri documenti allegati alle domande degli studenti, o dagli accertamenti della Guardia di Finanza.

### 11.2 - Documenti e termini

Gli studenti capaci e meritevoli che aspirano alla dispensa tasse, soprattasse e contributi, dovranno fare apposita istanza su modulo predisposto ed in distribuzione presso gli Uffici ex Opera Universitaria, che lo studente dovrà compilare in ogni sua parte e rendere legale con l'apposizione di una marca da bollo da lire 700.

All'istanza dovranno essere allegati i seguenti documenti:

1) certificato d'immatricolazione rilasciato dalla Segreteria Studenti e fotocopia del titolo di studio nel caso di studenti iscritti al 1° anno, in carta semplice. Certificato di iscrizione e di merito rilasciato dalla Segreteria Studenti nel

caso di studenti iscritti ad anni successivi al 1°.

2) Dichiarazione del capo famiglia (mod. 2) nella quale risultino denunciati esplicitamente tutti i redditi ed i proventi di qualsiasi natura di cui sono provvisti tutti i componenti della famiglia stessa. RICORDA CHE DEVONO ESSERE INDICATI DETTAGLIATA-

MENTE E QUANTITATIVAMENTE I MEZZI DI SOSTENTAMENTO DELLA FAMIGLIA, ANCHE SE SI TRATTI DI ATTIVITA' E REDDITI

OCCASIONALI.

I COLTIVATORI DIRETTI DEVONO INDICARE IL REDDITO EFFET-TIVO PRODOTTO DALLA LAVORAZIONE DEI TERRENI E NON SOLO OUELLO DOMINICALE ED AGRARIO.

- 3) Dichiarazione sostitutiva di certificazione (mod. 3), resa ai sensi dell'articolo 24 della legge 13-4-1977, n. 114 e dell'art. 2 della legge 4-1-1968 n. 15, che dovrà essere compilata in tutte le sue parti anche dal coniuge che non abbia presentato per l'anno 1981 la dichiarazione dei redditi (mod. 740) con firma autenticata dei dichiaranti.
- 4) Copia integrale del mod. 740 completo di tutti i quadri allegati (compresi i mod. 101) relativo alla dichiarazione dei redditi per l'anno 1981 conseguiti dai componenti il nucleo famigliare, quale risulta dallo stato di famiglia, e copia integrale dei mod. 101 per i componenti che risultano esonerati dall'obbligo delle dichiarazione annuale.

Per i componenti il nucleo famigliare, maggiorenni e non studenti, che non abbiano svolto nel 1981 alcuna attività lavorativa, è necessaria idonea documentazione che certifichi tale situazione (certificato di disoccupazione, copia del foglio di congedo per chi ha prestato servizio militare, dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ecc.).

5) Dichiarazione del datore di lavoro (mod. 4) per ogni componente della famiglia che presti attività lavorativa retribuita, alle dipendenze di terzi, nella quale sia indicata la somma corrisposta a titolo di indennità di contingenza o di indennità integrativa speciale, al netto delle ritenute previdenziali ed assistenziali, per l'anno 1981.

- 6) Certificato di pensione, per coloro che ne siano beneficiari (mod. 101). Per le pensioni statali il certificato deve essere rilasciato dalla Direzione Provinciale del Tesoro.
  - Si precisa, inoltre, che dovrà essere allegata alla domanda la fotocopia del libretto di pensione.
- 7) Certificato di stato di famiglia e certificato di residenza e di cittadinanza rilasciato dal Comune di residenza in data non anteriore a tre mesi da quella della domanda.
- 8) Certificato di iscrizione universitaria per l'anno accamico 1982-83 relativo a sorelle o fratelli dell'interessato qualora gli stessi siano maggiorenni (fino al ventiseiesimo anno di età), e che non abbiano redditi propri.
- 9) Certificato di iscrizione per l'anno scolastico 1982-83 a Scuole medie superiori o professionali relativo a sorelle o fratelli dell'interessato qualora gli stessi siano maggiorenni (fino al ventunesimo anno di età), e che non abbiano redditi propri.
- 10) Se lo studente dichiara che i genitori sono separati o divorziati, è necessario produrre:
  - in caso di separazione legale "copia della sentenza di separazione o di divorzio";
     in caso di separazione consensuale o di fatto "atto notorio attestante lo stato
  - di separazione".
- 11) Se lo studente dichiara che i genitori o altri famigliari sono emigrati è necessario produrre, ai fini della certificazione dei redditi conseguiti all'estero, una dichiarazione del datore di lavoro con l'indicazione delle somme corrisposte per tutto l'anno 1982.
- 12) Qualunque altro certificato o documento che lo studente riterrà opportuno presentare nel suo interesse.

Lo studente maggiorenne che costituisce nucleo famigliare a sè deve presentare documentata dichiarazione circa i mezzi di sostentamento e la fonte del suo reddito. Deve inoltre presentare ANCHE la documentazione relativa alla famiglia di origine.

Tutti i moduli sopralencati, ad esclusione di quelli indicati in 1) sono in distribuzione presso gli uffici ex Opera Universitaria del Politecnico di Torino.

N.B. - Gli aspiranti alla dispensa dal pagamento delle tasse per l'iscrizione alle Scuole di specializzazione e alle Scuole a fini speciali dovranno sottoscrivere dichiarazione di non aver conseguito in precedenza altri diplomi oltre a quello di laurea.

Le domande di esonero totale a parziale per l'immatricolazione e l'iscrizione ad anni successivi al 1° devono essere presentate, debitamente e completamente documentate, improrogabilmente entro il termine del 20 marzo.

Gli esami debbono essere superati entro il 15 marzo.

SARANNO RESPINTE LE DOMANDE PRESENTATE OLTRE IL TERMINE DEL 20 MARZO, NONCHE' QUELLE INCOMPLETE O COMPLETATE NELLA DOCUMENTAZIONE OLTRE TALE TERMINE. Le domande di esonero totale o parziale della soprattassa e tassa di laurea, complete di tutta la documentazione sopra prescritta, dovranno essere presentate entro sessanta giorni dalla data dell'esame di laurea.

Gli studenti che siano in possesso del requisito del merito e che nella prima metà del mese di marzo non siano ancora risultati vincitori di assegno di studio sono invitati a presentare comunque la domanda di esonero tasse entro il termine prescritto.

In tale caso per la documentazione si farà riferimento a quella presentata per la domanda di assegno di studio.

## 11.3 - Studenti in particolari condizioni

Gli studenti:

- orfani di guerra:
- orfani di caduti nella guerra di liberazione;
- orfani civili di guerra;
- orfani di morti per cause di servizio o di lavoro;
- figli di invalidi o mutilati di guerra;
- figli di invalidi o mutilati per cause di servizio o di lavoro;
- mutilati o invalidi di guerra;
- mutilati o invalidi della guerra di liberazione;
- mutilati o invalidi civili di guerra;
- mutilati o invalidi per cause di servizio o di lavoro;
- ciechi civili;
- mutilati ed invalidi civili;

possono fruire della dispensa totale dal pagamento delle tasse, soprattasse e econtributi qualora appartengano a famiglia di condizione economica non agiata di cui al punto 2) del paragrafo 1 - e qualora siano in possesso dei seguenti requisiti di merito:

- a) per l'immatricolazione al 1° anno: aver conseguito senza esami di riparazione il titolo di studi secondari richiesto per l'immatricolazione;
- b) per l'iscrizione ad anni successivi al 1°: aver superato senza alcuna riprovazione, nelle sessioni ordinarie e comunque non oltre il 15 marzo di ogni anno, tutti gli esami previsti dal proprio piano di studio per l'anno accademico precedente;
- c) per la soprattassa di laurea o diploma: aver superato senza alcuna riprovazione tutti gli esami previsti dal proprio piano di studio per l'ultimo anno di corso entro le sessioni ordinarie e comunque non oltre il 15 marzo;
- d) per la tassa di laurea o diploma: aver ottenuto la dispensa dal pagamento della soprattassa di laurea o diploma e non essere stati in precedenza respinti nell'esame di laurea o diploma.

Gli studenti sopra elencati dovranno fare apposita istanza come previsto al punto 2 -, ed entro i termini ivi citati.

All'istanza dovranno essere allegate, oltre ai documenti richiesti al punto 2 - anche le seguenti dichiarazioni:

- orfani di guerra e orfani civili di guerra:
   dichiarazione rilasciata dall'Opera Nazionale per gli Orfani di Guerra comprovante l'appartenenza dello studente alle suddette categorie;
- orfani di caduti nella guerra di liberazione: dichiarazione rilasciata dal Distretto Militare comprovante l'appartenenza dello studente alla suddetta categoria;
- orfani di morti per cause di servizio o di lavoro e mutilati o invalidi per cause di servizio o di lavoro:
  - a) per cause di servizio: dichiarazione rilasciata dall'Associazione Nazionale Mutilati o Invalidi per cause di servizio comprovante l'appartenenza dello studente alla suddetta categoria;
  - b) per cause di lavoro: dichiarazione rilasciata dall'Associazione Nazionale Mutilati o Invalidi per cause di lavoro comprovante l'appartenenza dello studente alla suddetta categoria;
- figli di invalidi o mutilati di guerra: dichiarazione rilasciata dalla rappresentanza provinciale dell'Opera Nazionale Invalidi di Guerra comprovante che il genitore dello studente fruisce di pensione di 1° Categoria, o copia legale del Decreto di Concessione della relativa pensione o certificato mod. 69 rilasciato dal Ministero del Tesoro, Direzione Generale delle Pensioni di Guerra;
- figli di invalidi o mutilati per cause di servizio o di lavoro:
  - a) per cause di servizio: dichiarazione rilasciata dal competente Ufficio Provinciale del Lavoro e della massima occupazione comprovante che il genitore dello studente fruisce di pensione di 1 categoria;
  - b) per cause di lavoro: dichiarazione rilasciata dall'Istituto Nazionale Assicurazioni Infortuni sul Lavoro comprovante che la invalidità del genitore dello studente è stata valutata in misura non inferiore all'80% rispetto alla capacità lavorativa:
- mutilati o invalidi di guerra e mutilati o invalidi civili di guerra: dichiarazione rilasciata dall'Opera Nazionale Mutilati o Invalidi di guerra comprovante l'appartenenza dello studente alla suddetta categoria;
- mutilati o invalidi della guerra di liberazione: dichiarazione rilasciata dal Distretto Militare comprovante l'appartenenza dello studente alla suddetta categoria;
- ciechi civili: dichiarazione rilasciata dall'Unione Italiana Ciechi comprovante l'appartenenza dello studente alla suddetta categoria;
- mutilati ed invalidi civili: dichiarazione dell'Ente competente attestante una diminuzione superiore ai 2/3 della capacità lavorativa.

#### Gli studenti:

- di cittadinanza straniera appartenenti a famiglia residente all'estero i quali usufruiscono di borse di studio istituite dallo Stato o da Enti Italiani;
- di cittadinanza italiana la cui famiglia sia emigrata e risieda stabilmente all'estero;
- figli di cittadini italiani dipendenti statali con incarico di servizio all'estero a tempo indeterminato;

possono fruire della dispensa parziale. Essi dovranno all'atto della presentazione della domanda di iscrizione compilare anche la domanda di esonero su modulo predisposto ed in distribuzione presso gli Uffici ex Opera Universitaria, che lo studente renderà legale con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700. Alla istanza dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- studenti di cittadinanza straniera appartenenti a famiglia residente all'estero i quali usufruiscono di borse di studio istituite dallo Stato o da Enti Italiani:
  - 1) dichiarazione dell'Autorità Consolare o della Rappresentanza diplomatica italiana del luogo di residenza della famiglia dello studente comprovante:

    a) la nazionalità dello studente:
    - b) che la famiglia dello studente risiede all'estero con l'indicazione della località:
  - 2) dichiarazione rilasciata dalla competente autorità dalla quale risulti:
    - a) che egli usufruisce di una borsa di studio;
    - b) che la borsa di studio è istituita dal Governo Italiano o da altri enti italiani;
    - c) l'ammontare della borsa di studio;
- studenti di cittadinanza italiana con famiglia residente all'estero:
  - 1) dichiarazione dell'autorità consolare o della rappresentanza diplomatica italiana del luogo di residenza della famiglia dello studente comprovante:
    - a) che lo studente è cittadino italiano;
    - b) che la famiglia dello studente risiede stabilmente all'estero con l'indicazione della data di inizio della residenza fuori Italia;
- studenti figli di cittadini italiani dipendenti statali con incarico di servizio all'estero a tempo indeterminato:
  - dichiarazione dell'autorità consolare o della rappresentanza diplomatica italiana del luogo di residenza della famiglia dello studente comprovante:
    - a) la permanenza all'estero della famiglia dello studente;
    - b) la natura e la durata dell'incarico di servizio all'estero del capo famiglia.

Possono altresì ottenere la dispensa dal pagamento delle tasse, soprattasse e contributi, ai sensi della circolare Ministeriale n. 307 del 13-12-1973, gli studenti figli di cittadini nei paesi della Comunità Economica Europea che in Italia svolgono un lavoro alle dipendenze di un datore di lavoro pubblico provato, o che abbiano cessato tale lavoro pur continuando a risiedere in Italia, sempre che siano in possesso dei requisiti di merito e delle condizioni economiche sopra previste per gli studenti di cittadinanza italiana. Gli interessati dovranno allegare alla domanda compilata su modulo predisposto ed in distribuzione presso gli uffici ex Opera Universitaria, che lo studente renderà legale con l'applicazione di una marca da bollo di

- L. 700, i seguenti documenti:
- certificato di cittadinanza;
- documentazione prescritta al punto 2) del presente regolamento.

Qualora il capo famiglia abbia cessato di svolgere l'attività lavorativa, dovrà essere presentata una dichiarazione dell'ultimo datore di lavoro da cui risulti lo status di ex lavoratore in Italia.

Inoltre gli studenti che chiedono l'iscrizione al 1° anno di corso, avendo conseguito un titolo di studi straniero, dovranno presentare una dichiarazione rilasciata dall'Autorità Diplomatica Straniera che rapporti ad un punteggio in sessantesimi la votazione o le votazioni contenute nel titolo stesso: ciò al fine di consentire la comparabilità dei titoli stranieri ai titoli nazionali.

#### 11.4 - Esclusioni

La dispensa non è concessa:

- allo studente a cui sia stata inflitta nel corso dell'anno una punizione disciplinare superiore all'ammonizione;
- allo studente in posizione di fuori corso o ripetente dell'anno accademico cui si riferisce la domanda od in quello precedente;
- allo studente che, già provvisto di una laurea o diploma, riprenda o abbia ripreso l'iscrizione per il conseguimento di un'altra laurea o diploma;
- 4) allo studente che richiedendo l'esonero totale della tassa e soprattassa di laurea. si sia trovato nella posizione di fuori corso del quinto anno.
- N.B. La dispensa dalle tasse, soprattasse e contributi di cui alla legge 18-12-1951 n. 1551, viene concessa con deliberazione *insindacabile* del Consiglio di Amministrazione del Politecnico. Il giudizio è definitivo e pertanto non saranno accolti ricorsi.

GLI STUDENTI CHE PRESENTANO DOMANDA DI ESONERO SONO CO-MUNQUE TENUTI AL PAGAMENTO DELLA PRIMA RATA DELLE TASSE ALL'ATTO DELLA ISCRIZIONE E DELLA SECONDA RATA ENTRO IL 31 MARZO.

LA SEGRETERIA STUDENTI PROVVEDERA' AL RIMBORSO D'UFFICIO A TUTTI GLI AVENTI DIRITTO NON APPENA LE RELATIVE PRATICHE SARANNO STATE DELIBERATE DAL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE.

GLI ELENCHI DEGLI AVENTI DIRITTO E DEGLI ESCLUSI SARANNO PUBBLICATI NEGLI ALBI DELLA SEGRETERIA ED AVRANNO VALORE DI NOTIFICA A TUTTI GLI INTERESSATI.

### 12. - TRASFERIMENTI

## 12.1 - Trasferimenti per altra sede

Lo studente in corso può trasferirsi ad altra Università o Istituto di istruzione superiore, nel periodo dal 1° agosto al 31 dicembre. Dopo il 31 dicembre, il Rettore può, in linea eccezionale, accordare il trasferimento allo studente in corso, solo quando ritenga la domanda giustificata da gravi motivi e solo se non è contemporaneamente chiesto il cambiamento di Facoltà o di corso di laurea.

Allo studente fuori corso, nello stesso periodo dal 1° agosto al 31 dicembre, il trasferimento può essere concesso dal Rettore, a suo insindacabile giudizio, quando ritenga la domanda giustificata da gravi motivi.

Per la richiesta di trasferimento lo studente deve presentare, nel periodo dal 1° agosto al 31 dicembre (alla Segreteria):

- domanda su carta legale da L. 700, diretta al Rettore, contenente le generalità complete, il corso di laurea cui è iscritto, l'anno di corso ed il numero di matricola, l'indirizzo esatto e l'indicazione precisa dell'Università e delle Facoltà cui intende essere trasferito:
- documento valido a giustificare la richiesta di trasferimento (tale documento è richiesto in ogni caso per gli studenti fuori corso, mentre, per gli studenti in corso, è richiesto soltanto quando essi chiedono il trasferimento dopo il 31 dicembre).

Dopo aver ottenuto il nulla osta del Rettore al trasferimento, lo studente deve:

- a) consegnare la quietanza comprovante l'avvenuto versamento del contributo fisso di L. 20.000 su modulo di c.c. postale da ritirare presso la Segreteria della Facoltà;
- b) depositare il libretto di iscrizione.

Si ricordi, inoltre, che:

- lo studente non in regola con il pagamento delle tasse, soprattasse e contributi non può ottenere il trasferimento;
- lo studente trasferito ad altra Università o Istituto di istruzione superiore non può far ritorno alla sede di provenienza se non sia trascorso un anno solare dalla partenza, salvo che la domanda di ritorno sia giustificata da gravi motivi.

# FAC-SIMILE DOMANDA DI TRASFERIMENTO (PER ALTRA SEDE)

## Al Rettore del Politecnico di Torino

Il sottoscritto	nato a	il	residente
in via	(CA	P) t	el iscritto
al anno del co	rso di laurea in Ingegni	eria	
Matr. n, cl	hiede il trasferimento p	er l'anno acca	demico
all'Università di	Facolt	à di	corso di
laurea in		(	
(Motivazione del trasfer			
13			(firma)

### 12.2 - Trasferimenti da altra sede

Il foglio di congedo, con la trascrizione dell'intiera carriera scolastica dello studente, viene trasmesso d'ufficio a questo Politecnico dall'Ateneo dal quale lo studente stesso si trasferisce.

Lo studente trasferito deve presentare alla Segreteria, non appena arriva il foglio di congedo, domanda (su modulo predisposto ed in distribuzione presso la Segreteria, da rendere legale con l'applicazione, da parte dello studente, di una marca da bollo da L. 700) per la prosecuzione degli studi e la eventuale convalida della precedente carriera scolastica, corredandola dei seguenti documenti:

- 2 fotografie formato tessera di cui una autenticata su carta legale e con l'indicazione dei dati anagrafici;
- ricevuta comprovante l'avvenuto versamento delle tasse di conguaglio (sugli appositi moduli di c.c.p. distribuiti dalla Segreteria).

Si precisa che presso questo Politecnico, stante il numero limitato di posti riservati all'immatricolazione di studenti stranieri, non verranno accolti i trasferimenti da altri Atenei, da altre Facoltà o corsi di laurea, anche nell'ambito di questo Politecnico (circolare Ministeriale n. 1505 del 7-8-1982), degli studenti stranieri.

Non verranno inoltre accolti fogli di congedo relativi a studenti provenienti da altre sedi universitarie oltre il termine del 15 gennaio di ogni anno.

Gli studenti interessati, curino pertanto, di chiedere il trasferimento nelle altre sedi almeno entro la *prima metà di settembre* e di sollecitarne la tempestiva trasmissione dei documenti.

### 13. – PASSAGGI INTERNI DI FACOLTA'

Lo studente, di cittadinanza italiana, può in qualunque anno di corso passare dalla Facoltà di Ingegneria a quella di Architettura di questo Ateneo, e viceversa, presentandone domanda su carta legale da L. 700 non oltre il 31 dicembre.

Dopo aver ottenuto il nulla osta del Rettore al passaggio lo studente deve:

- a) consegnare la quietanza comprovante l'avvenuto versamento del contributo fisso di L. 20.000 sul modello di c.c. postale da ritirare presso la Segreteria;
- b) depositare il libretto di iscrizione.

Allo studente che passa da una ad altra Facoltà può essere concessa su conforme parere della Facoltà della quale fa parte il nuovo corso, l'iscrizione ad anno successivo al primo qualora gli insegnamenti precedentemente seguiti e gli esami superati possano essere, per la loro affinità, valutati ai fini dell'abbreviazione.

In ogni caso egli deve possedere il titolo di studi medi prescritto per l'iscrizione al nuovo corso.

## 14. – CAMBIAMENTO DI CORSO DI LAUREA (O DI SEZIONE - CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE)

La domanda di cambiamento di corso di laurea o di sezione del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (in carta legale da L. 700) deve essere presentata prima di rinnovare l'iscrizione per l'a.a. 1982-83 e comunque prima del 5 novembre.

Unitamente alla domanda lo studente deve consegnare il libretto d'iscrizione.

L'anno di iscrizione al nuovo corso di laurea viene determinato sulla base del piano ufficiale degli studi, tenuto conto che lo studente deve contenere entro il numero di sette gli insegnamenti da frequentare in ogni anno.

Nell'istruire e deliberare le domande di cambiamento di corso di laurea o di sezione del Corso di Laurea in Ingegneria Civile la Facoltà farà riferimento ai propri piani di studio ufficiali; ovvero nel ricostruire la carriera dello studente, nel determinare l'anno di iscrizione, nel fissare gli obblighi di frequenza e di esame, la Facoltà effettuerà il confronto fra la carriera già svolta dallo studente e quella che lo studente dovrebbe seguire secondo il piano di studi ufficiale per il corso di laurea prescelto.

Lo studente potrà chiedere modifiche al piano di studio, ove i termini lo consentano, dopo che abbia ricevuto la notifica della delibera. Lo studente la cui carriera è stata oggetto di delibera della Facoltà è tenuto a presentare copia della delibera tutte le volte che inoltra una domanda i modifica del piano di studio.

N.B. - Lo studente non deve sostenere esami nel periodo fra la presentazione della domanda di cambiamento di corso di laurea o di sezione del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e la notifica della delibera.

### FAC-SIMILE DOMANDA DI CAMBIAMENTO DI CORSO DI LAUREA

## Al Rettore del Politecnico di Torino

Il sottoscritto
in via (CAP) tel iscritto
al anno del corso di laurea in Ingegneria
Matr. n chiede il passaggio per l'anno accademico
al anno del corso di laurea in Ingegneria
Chiede inoltre che gli vengano convalidati i seguenti esami superati:
1)
2) To the last and are the ANT Constitution of the annex served approximate serve as the server of t
LA (프로마시트 (1841년 1일 1일 2개 기급) 전 12 1일 대한 12 1일 12 12 12

n)

e le seguenti attestazioni di frequenza:	
1)	
2)	
3)	
n)	
	(firma)
Recapito in Torino(CAP	) tel

### 15. - LIBRETTO DI ISCRIZIONE

Gli studenti che si immatricolano riceveranno un libretto-tessera d'iscrizione, valevole per l'intero corso di studi.

Sul libretto i docenti trascriveranno gli esami che lo studente sosterrà di volta in volta.

Qualunque alterazione, abrasione o cancellatura, a meno che non sia approvata con firma del Presidente della Commissione esaminatrice o dal funzionario di Segreteria, fa perdere la validità al libretto e rende passibile lo studente di provvedimento disciplinare.

## 15.1 - Duplicato del libretto-tessera per smarrimento o distruzione

Per ottenere il duplicato del libretto-tessera, unicamente per smarrimento o distruzione dell'originale, lo studente deve presentare alla Segreteria istanza indirizzata al Rettore, su carta bollata da L. 700, allegando:

- due fotografie formato tessera, di cui una autenticata su carta legale e con l'indicazione dei dati anagrafici;
- la ricevuta comprovante il versamento di L. 10.000 da effettuarsi a mezzo di bollettino di c.c.p., in distribuzione presso la Segreteria;
- un atto notorio o denuncia alle autorità competenti o dichiarazione resa dall'interessato ad un funzionario della Segreteria attestante lo smarrimento, da parte dell'interessato, del libretto stesso e le circostanze della sua distruzione.

Del rilascio del duplicato del libretto di iscrizione sarà data comunicazione ai genitori dell'interessato.

### 16. – RESISTITUZIONE DEL TITOLO ORIGINALE DI STUDI MEDI

Il titolo originale di studi medi, presentato per l'immatricolazione, rimane depositato presso il Politecnico per tutta la durata degli studi e può essere restituito solo alla fine degli studi (salvo il caso della decadenza o della rinuncia).

Coloro che, dopo aver conseguito la laurea, intendono ottenere la resistizuione del titolo originale di studi medi, a suo tempo presentato per la immatrciolazione, devono presentare alla Segreteria domanda su carta legale da L. 700, indirizzata al Rettore, contenente le generalità complete, la matricola da studente, l'indirizzo e l'indicazione esatta dell'oggetto della richiesta.

Alla domanda deve essere allegata una busta, formato mezzo protocollo, compilata per la spedizione e affrancata come raccomandata con ricevuta di ritorno.

### 17. - INTERRUZIONE DEGLI STUDI

Gli studenti che - interrotti gli studi universitari - intendano riprenderli, cioè quando "intendano esercitare i diritti derivanti dalla loro iscrizione" sia per proseguire gli studi, sia per passare ad altro corso di laurea facendo valere la vecchia iscrizione ai fini di una eventuale abbreviazione, sono tenuti a richiedere annualmente la ricognizione della qualità di fuori corso ed a pagare le tasse di ricognizione per gli anni di interruzione degli studi.

#### 17.1 - Decadenza

Gli studenti i quali, pur avendo adempiuto all'obbligo dell'iscrizione annuale in qualità di fuori corso, non sostengano esami per otto anni accademici consecutivi, sono considerati decaduti dagli studi.

Coloro che siano incorsi nella decadenza perdono definitivamente la qualità di studente, con tutte le conseguenze che tale perdita comporta: perdita dell'iscrizione, nullità degli esami, impossibilità di ottenere passaggi, trasferimenti o altri provvedimenti scolastici. Essi, tuttavia, possono ottenere il rilascio di certificati relativi alla carriera scolastica precedentemente e regolarmente percorsa, con specifica annotazione, però, dell'avvenuta decadenza.

La decadenza non colpisce coloro che hanno superato tutti gli esami di profitto e che siano in debito unicamente dell'esame di laurea, cui potranno invece accedere qualunque sia il tempo intercorso dall'ultimo esame di profitto sostenuto.

Il decorso del termine per la decadenza s'interrompe se lo studente, entro gli otto anni, chieda ed ottenga il passaggio ad altro corso di laurea.

Coloro che, già colpiti dalla decadenza, intendono riprendere gli studi, si considerano, a tutti gli effetti, alla stessa stregua degli studenti che chiedono l'immatricolazione. Devono pertanto presentare gli stessi documenti e pagare le stesse tasse degli studenti che si immatricolano per la prima volta.

## 17.2 - Rinuncia al proseguimento degli studi

Gli studenti che per determinati e particolari motivi personali non intendono più continuare il corso degli studi universitari, possono rinunciare al proseguimento degli studi stessi.

A tal fine essi debbono presentare alla Segreteria apposita domanda indirizzata al Rettore in carta legale da L. 700, contenente le generalità complete e l'indicazione della posizione scolastica riferita all'ultimo anno di iscrizione (anno di corso e matricola), nella quale debbono espressamente dichiarare la loro volontà di rinuncia al proseguimento degli studi (vedi oltre il fac-simile).

Nella medesima domanda di rinuncia gli interessati possono chiedere la restituzione del titolo di studi medi. In tal caso alla richiesta deve essere allegata una busta formato mezzo protocollo compilata per la spedizione ed affrancata come raccomandata con ricevuta di ritorno.

La rinuncia deve essere manifestata esclusivamente con atto scritto in modo chiaro ed esplicito, senza alcuna condizione e senza termini o clausole che ne restringano l'efficacia.

La firma in calce alla domanda deve essere autenticata.

Lo studente rinunciatario in corso o fuori corso non è tenuto al pagamento delle tasse scolastiche di cui fosse eventualmente in debito, sia per gli anni dell'interruzione che per i ratei delle normali tasse da lui dovute per l'anno in corso in cui ottenne l'ultima iscrizione, salvo che non chieda apposita certificazione.

Gli studenti rinunciatari non hanno diritto alla restituzione di alcuna tassa scolastica, nemmeno nel caso in cui abbandonino gli studi prima del termine dell'anno accademico.

Allo studente rinunciatario, in regola con il pagamento delle tasse sino all'ultima posizione scolastica regolare, possono essere rilasciati certificati relativi alla carriera scolastica precedentemente e regolarmente percorsa, integrati da una dichiarazione attestante la rinuncia agli studi.

La rinuncia agli studi è irrevocabile e comporta l'annullamento della carriera scolastica precendentemente percorsa.

Allo studente "rinunciatario" il titolo originale di studi medi viene restituito dopo l'apposizione sul medesimo di una stampiliatura attestante che lo studente ha rinunciato al proseguimento degli studi (Circolare Ministero P.I. n. 2969 del 4-1-1966).

Lo studente rinunciatario ha facoltà di iniziare ex novo lo stesso corso di studi precedentemente abbandonato oppure di immatricolarsi ad altro corso di laurea, alle stesse condizioni degli studenti che si immatricolano per la prima volta.

## FAC-SIMILE DI DOMANDA DI RINUNCIA E RESTITUZIONE DEL TITOLO DI STUDI MEDI

(su carta da bollo da L. 700)

### Al Rettore del Politecnico di Torino

il
Il sottoscritto, in particolare, dichiara:
1) di essere a conoscenza che la rinunzia in oggetto <i>comporta la nullità</i> della prece dente iscrizione, dei corsi seguiti e degli esami superati;
2) di essere a conoscenza che la rinunzia stessa è irrevocabile.
Il sottoscritto chiede la resistituzione del titolo di studi medi.
Data
Firma

A V V E R T E N Z A: la firma in calce alla dichiarazione deve essere apposta in presenza del Capo della Segreteria o del suo sostituto, previa esibizione da parte dello studente di valido documento di identià.

Nel caso che la presente dichiarazione venga trasmessa per posta la firma del richiedente dovrà essere autenticata dal Notaio o dal Sindaco del luogo di residenza.

## 18. – **DISCIPLINA** (Art. 16 R.D.L. 20-6-1935, n. 1071)

La giurisdizione disciplinare sugli studenti spetta al Rettore, al Senato Accademico ed ai Consigli di Facoltà, e si esercita anche per fatti compiuti dagli studenti fuori della cerchia dei locali e stabilimenti universitari, quando essi siano riconosciuti lesivi della dignità e dell'onore, senza pregiudizio delle eventuali sanzioni di legge.

Le sanzioni che possono applicarsi, al fine di mantenere la disciplina scolastica, sono le seguenti:

- 1) ammonizione;
- 2) interdizione temporanea da uno a più corsi;
- 3) sospensione da uno o più esami di profitto per una delle sessioni;
- esclusione temporanea dall'Università con la conseguente perdita delle sessioni di esame.

Dell'applicazione delle sanzioni di cui ai numeri 1), 2) e 3) viene data comunicazione ai genitori o al tutore dello studente; dell'applicazione della sanzione di cui al n. 4), viene, altresì, data comunicazione a tutte le Università e agli Istituti d'Istruzione superiore della Repubblica.

Le punizioni disciplinari sono registrate nella carriera scolastica dello studente e vengono conseguentemente trascritte nei fogli di congedo, in caso di trasferimento ad altra Università.

Si ricorda che, a norma dell'art. 46 del Regolamento 4-6-1938, n. 1269, gli studenti non possono tenere adunanze entro i locali e stabilimenti dell'Università, senza la preventiva autorizzazione del Rettore.

Agli studenti promotori e comunque responsabili di disordini possono essere infitte le punizioni disciplinari sopra riportate.

### 19. – RICHIESTA DI DOCUMENTI

## 19.1 - Certificati

a) Per ottenere certificati relativi alla carriera scolastica, occorre presentare alla Segreteria: domanda su modulo in distribuzione presso la Segreteria nel quale lo studente dovrà indicare il tipo di certificato prescelto ed il numero delle copie. Detto modulo dovrà essere legalizzato con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700. Per ogni certificato richiesto lo studente deve allegare alla domanda una marca da bollo da L. 700.

Gli studenti con numero di matricola inferiore a 25000 devono anche allegare: una busta affrancata e compilata con il proprio indirizzo per la spedizione del certificato a domicilio.

- N.B. Per ottenere qualsiasi specie di certificato relativo alla carriera scolastica, lo studente deve aver pagato tutte le tasse scolastiche prescritte sino al momento della richiesta, deve aver depositato il diploma originale di studi medi ed essere in regola con gli atti di carriera scolastica di cui chiede la certificazione.
- b) La domanda ed il certificato possono essere in "carta semplice" nei seguenti casi: .

- quota aggiunta di famiglia o assegni familiari;
- assistenza mutualistica;
- pensione;
- borse o premi di studio;
- sussidi da parte di enti pubblici o privati;
- riscatto anni di studio.

In tal caso nella domanda per ottenere il certificato occorre indicare l'uso per cui è richiesto.

#### 19.2 - Rinvio militare

Per ottenere l'ammissione al ritardo del servizio militare di leva gli studenti devono presentare ai Distretti militari o Capitanerie di Porto competenti, su modulo all'uopo predisposto, la domanda di ritardo per motivi di studio, entro il 31 dicembre dell'anno precedente a quello della chiamata alle armi della classe cui sono interessati.

Sulla base di tale domanda, gli interessati verranno ammessi al ritardo per motivi di studio.

Gli Uffici, successivamente, si rivolgeranno alle Università perché sul modulo confermino o meno quanto dichiarato dallo studente.

Gli studenti che intendono valersi della possibilità di rinviare la chiamata alservizio militare. debbono aver sostenuto con esito favorevole almeno un esame nell'anno solare precedente a quello per il quale si chiede il beneficio del rinvio.

### 19.3 - Rilascio di tessere-abbonamenti ferroviari ridotti per studenti

- a) Per ottenere il rilascio di tessere ed abbonamenti ferroviari ridotti gli studenti con numero di matricola superiore a 25000 debbono presentarsi allo sportello della Segreteria di questo Politecnico con una marca da bollo da L. 700.
- b) Gli studenti con numero di matricola inferiore a 25000 invece debbono presentare alla Segreteria di questo Politecnico domanda su carta bollata indirizzata:

Al ministero dei Trasporti - Azienda autonoma delle Ferrovie dello Stato redatta nei seguenti termini:

Il sottoscritto	nato a	il	re	sidente
a is	scritto presso il Politecnico di	i Torino al .		corso
(ovvero: quale fuori c	corso del) anno dell	la Facoltà d	i	
per l'anno accademico	o, chiede che gli	sia concess	o l'abboname	nto fer-
roviario sulla linea universitario.	(Ferrovia	dello Stat	o) essendo si	tudente
		(Fin	na)	
l;				

Alla domanda di cui al punto b), lo studente deve allegare una busta affrancata e compilata con il proprio indirizzo per la spedizione del certicato a domicilio.

In calce alla domanda stessa viene apposta dalla Segreteria la dichiarazione attestante la regolare posizione di studio dell'interessato, il quale deve provvedere a consegnare il documento alle Ferrovie dello Stato.

### 19.4 - Rilascio del titolo accademico originale e di eventuali duplicati

La Segreteria provvederà ad avvertire gli interessati con avviso inviato per posta non appena il diploma di laurea sarà pronto.

Il diploma di laurea può essere ritirato dall'interessato che deve firmare su apposito registro, ovvero da terze persone purché munite di regolare delega autenticata, oppure può essere spedito a mezzo raccomandata. In quest'ultimo caso l'interessato nell'inviare l'indirizzo dichiarerà di scagionare il Politecnico da ogni responsabilità per eventuali smarrimenti o disguidi postali.

Nel caso di smarrimento o distruzione del titolo accademico originale, l'interessato può ottenere, a mezzo di speciale procedura, il rilascio di un duplicato (nei casi del genere rivolgersi direttamente alla Segreteria).

### 19.5 - Copie diplomi di studi medi

Per ottenere il rilascio di copie fotostatiche del diploma di maturità o abilitazione depositato presso il Politecnico, l'interessato deve produrre allo sportello della Segreteria apposita domanda su modulo, in distribuzione presso la stessa, legalizzato con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700. Per ogni copia richiesta lo studente deve allegare una marca da bollo di pari importo ed una busta affrancata compilata con il proprio indirizzo per la spedizione a domicilio delle copie richieste.

### 20. – ISCRIZIONE AGLI INSEGNAMENTI

Lo studente deve iscriversi agli insegnamenti indicati per ciascun anno sul piano di studi ufficiale o sul piano individuale approvato.

N.B. - Anche il semplice spostamento di insegnamenti da un anno di corso ad un altro costituisce una modifica sul piano di studio e pertanto comporta la formale presentazione di domanda (vedi oltre "Norme per la presentazione dei piani di studio individuali").

Gli allievi devono compilare per ciascuna materia prevista dal piano degli studi per l'anno cui sono iscritti (piano ufficiale od individuale) un modulo giallo che deve essere consegnato al Docente della materia entro le date appresso indicate.

Nessun'altra operazione è prevista per gli studenti con numero di matricola superiore a 25000 in quanto gli elenchi degli iscritti ad ogni insegnamento saranno trasmessi dalla Segreteria ai singoli Professori, desumendoli dai dati contenuti nell'elaboratore elettronico; i Professori potranno fare le opportune verifiche sulla base dei fogli gialli presentati.

\* \* \*

Per gli allievi con numero di matricola inferiore a 25000 per i quali non è prevista alcuna meccanizzazione è fatto obbligo di compilare oltre ai suddetti fogli gialli anche un modulo riassuntivo bianco sul quale ogni Professore apporrà la firma. Quest'ultimo modulo bianco dovrà poi essere rimesso alla Segreteria a cura dello studente entro le date riportate nel seguito.

La mancata presentazione del foglio bianco di cui sopra comporta la non registrazione nella carriera scolastica degli insegnamenti del primo o del secondo periodo didattico e la non ammissibilità ai relativi esami.

A norma delle disposizioni di cui all'art. 8 del Regolamento studenti approvato con R.D. 4-6-1938, n. 1269, nessun anno di corso è valido se lo studente non sia iscritto almeno a tre insegnamenti del proprio corso di studi.

GLI STUDENTI SONO INVITATI A RITIRARE PRESSO LA SEGRETERIA I PRESCRITTI MODULI GIALLI E BIANCHI PER TEMPO (a partire dal 15 settembre).

Termini per la presentazione dei moduli

gialli ai Docenti bianchi alla Segreteria

- 15 novembre per il primo periodo didattico.
- 31 marzo per il secondo periodo didattico.

### AVVERTENZA

Gli studenti che per qualsiasi motivo non hanno perfezionato l'iscrizione entro il 5 novembre possono, senza pregiudizio per future decisioni da parte della Facoltà, prendere regolare iscrizione agli insegnamenti del primo periodo didattico, allo scopo di non incorrere nell'invalidazione complessiva del primo periodo didattico.

Gli studenti, la cui domanda di iscrizione venga accettata dal Rettore, per giustificati motivi, dopo un mese dall'inizio dei corsi, perdono comunque il diritto di usufruire dei corsi del primo periodo didattico.

### 21. - FREQUENZA

Al termine del periodo didattico il professore ufficiale della disciplina, sulla base dell'elenco (fornito dalla Segreteria) degli studenti che hanno inserito il corso nel loro piano di studi, invia alla Segreteria studenti l'elenco degli allievi che non possono accedere all'esame perché non hanno consegnato al docente il previsto modulo giallo di iscrizione oppure sono in difetto di attestazione di frequenza. Tale elenco deve essere inviato entro il 31 gennaio per il primo periodo didattico ed entro il 30 giugno per il secondo periodo didattico.

Nel caso venga negata la firma di frequenza di un insegnamento qualora lo studente non ritenga più opportuno presentare un nuovo piano di studio nell'a.a. successivo a quello in cui è stata negata la firma di frequenza, l'insegnamento viene spostato d'ufficio in tale a.a. successivo.

#### 22. - ESAMI DI PROFITTO a.a. 1982-83

Per essere ammesso agli esami di profitto lo studente deve aver preso iscrizione ai corrispondenti insegnamenti ed aver ottenuto le relative attestazioni di frequenza. Deve, inoltre, essere in regola con il pagamento delle tasse, soprattasse e contributi prescritti sino a tutto l'anno accademico nel quale chiede di sostenere gli esami.

Gli esami di profitto si svolgono nelle seguenti sessioni:

Sessioni	Appelli	Estensione	Materie di cui si può sostenere l'esame
anticipo	1	10 gennaio-21 gennaio 1983	di anni precedenti (*)
A ordinaria	2	7 febbraio-4 marzo 1983	di anni precedenti e del l° periodo didattico dell'anno
prolung.	1	14 marzo-30 marzo 1983	in corso (**)
B anticipo	1	16 maggio-3 giugno 1983	di anni precedenti e del l° periodo didattico dell'anno in corso (**)
ordinaria	2	27 giugno-22 luglio 1983	di anni precedenti e del l° e 2° periodo didattico del- l'anno in corso (**)
C {-ordinaria	2	12 settembre-14 ottobre '83	di tutte le materie già seguite
prolung.	1	7 novembre-25 novembre'83	ar tatte le materie gia seguite

- (\*) non più di due complessivamente per gli studenti in corso: non è ripetibile l'esame già sostenuto con esito negativo in entrambe le sessioni precedenti (art. 2 legge 1° febbraio 1956 n. 34);
- (\*\*) l'esame di una materia del primo periodo didattico dell'anno in corso può essere sostenuto a scelta dallo studente nella sessione A o nella B, ma non può essere ripetuto che nella sessione C.

Avvertenze generali: lo studente riprovato non può ripetere l'esame nella medesima sessione (art. 43 R.D. 4 giugno 1938 n. 1269). Gli esami di profitto sostenuti a fine periodo didattico per le materie del periodo stesso a cui lo studente è regolarmente iscritto, consistono nella valutazione riassuntiva dell'apprendimento basata sul lavoro svolto e integrata, ove occorra, a giudizio della Commissione esaminatrice, da prove finali. Si possono sostenere gli esami esclusivamente degli insegnamenti previsti dall'ultimo piano di studio approvato o dal piano ufficiale.

Coloro che intendono sostenere esami di profitto devono presentare, alla Segreteria, per la sessione A e per le sessioni B e C, domanda su modulo predisposto ed in distribuzione presso la stessa, che lo studente dovrà rendere legale con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700.

Dette domande devono essere presentate per la sessione A a decorrere dal  $\mathbf{6}$  gennaio e per le sessioni B e C a decorrere dal  $\mathbf{10}$  maggio. Gli studenti con numero di matricola inferiore a 25000 debbono pure allegare per ogni esame richiesto un apposito modulo (statino) compilato di colore celeste o rosa a seconda che si tratti di insegnamenti arretrati o meno.

Le date degli appelli d'esame saranno fissate e pubblicate agli albi dei rispettivi Istituti dai presidenti delle Commisioni esaminatrici.

Gli iscritti al  $1^{\circ}$  anno devono aver consegnato in Segreteria il diploma originale degli studi secondari seguito o l'attestato sostitutivo del diploma stesso, rilascato in copia unica.

Si ricorda che:

- nel periodo 10 gennaio-30 marzo lo stesso esame può essere sostenuto solo una volta;
- nel periodo 10 gennaio-30 marzo non potranno essere ripetuti esami arretrati falliti due volte nell'anno precedente;
- nel periodo 10 gennaio-30 marzo gli studenti in corso non potranno sostenere più di due esami arretrati;
- gli esami degli insegnamenti impartiti nel primo periodo didattico dell'anno cui lo studente è iscritto, non sostenuti nella sessione A, possono essere sostenuti, ma non ripetuti, nella sessione B e relativo anticipo, fermo restando la possibilità di ripeterli nella sessione C;
- nel periodo 16 maggio-3 giugno e negli appelli ordinari della sessione B (27 giugno-22 luglio), gli studenti regolari non potranno ripetere esami falliti di insegnamenti seguiti nel primo periodo didattico dell'anno cui sono iscritti;
- negli appelli ordinari della sessione B (27 giugno-22 luglio) non potranno essere ripetuti esami falliti nell'appello anticipato (16 maggio-3 giugno);
- nel periodo 7 novembre-25 novembre non potranno essere ripetuti esami falliti negli appelli ordinari della sessione C (12 settembre-14 ottobre);
- gli esami di insegnamenti seguiti nel 1° periodo didattico dell'anno, falliti negli appelli ordinari della sessione A o nel relativo prolungamento di appello e gli esami falliti nel periodo 16 maggio-3 giugno o negli appelli ordinari della sessio-

ne *B* (27 giugno-22 luglio) potranno essere ripetuti negli appelli ordinari della sessione *C* (12 settembre-14 ottobre) o nel relativo prolungamento (7 novembre-25 novembre), previa presentazione, a partire dal 1° agosto, di nuova apposita domanda sul modulo di cui sopra, accompagnata dalla ricevuta comprovante il pagamento della soprattassa di lire 1.000 dovuta per ogni esame fallito. Gli studenti con numero di matricola inferiore a 25000 dovranno pure allegare gli statini di colore rosa compilati.

#### 23. - ESAMI DI LAUREA

L'esame di laurea in Ingegneria consiste nella discussione pubblica di una tesi scritta o, a scelta dello studente, di una prova di sintesi.

In ogni caso la valutazione del candidato avviene integrando le risultanze della intera carriera scolastica con il giudizio dell'esame finale.

Per gli esami generali di laurea, sono previsti due turni per le sessioni estiva ed autunnale, 1 turno per la sessione invernale, distribuiti come segue:

sessione estiva	nella 2^ metà di maggio nella 2^ metà di luglio	$\begin{cases} 1^{\circ} & \text{turno} \\ 2^{\circ} & \text{turno} \end{cases}$
sessione autunnale	{ nella 2^ metà di ottobre nella 2^ metà di dicembre	$\begin{cases} 1^{\circ} & turno \\ 2^{\circ} & turno \end{cases}$
sessione invernale	nella 2° metà di febbraio	1 turno

Gli studenti regolarmente iscritti al quinto anno si possono laureare a decorrere dal mese di luglio (2° turno sessione estiva).

Gli studenti iscritti quali ripetenti del quinto anno che devono frequentare una o più materie nel primo periodo didattico o fuori-corso si possono laureare a decorrere dal mese di maggio (1° turno sessione estiva).

### 23.1 - Prova di sintesi (art. 28 e 29 D.P.R. 31-10-1973 n. 1145)

La prova di sintesi comprende lo sviluppo di un elaborato scritto e la sua successiva pubblica discussione. Essa è intesa ad accertare la capacità del laureando di svolgere lavoro individuale su un tema prefissato, di presentarne le conclusioni attraverso un elaborato scritto e di discuterne i contenuti davanti ad una apposita commissione di esami di laurea nelle sessioni ordinarie.

Il candidato avrà almeno 15 giorni di tempo dall'assegnazione del tema alla presentazione della relazione scritta.

La richiesta per l'assegnazione del tema della prova di sintesi compilata sull'apposito modulo rosa deve essere presentata dal laureando all'Ufficio di Presidenza entro le date sottoriportate.

N.B. - La presentazione della richiesta di assegnazione della prova di sintesi, annulla automaticamente la tesi di laurea eventualmente richiesta ed assegnata precedentemente.

31 marzo 30 maggio	sessione estiva	$\begin{cases} 1^{\circ} & turno \\ 2^{\circ} & turno \end{cases}$
15 settembre 30 ottobre	sessione autunnale	$\begin{cases} 1^{\circ} & turno \\ 2^{\circ} & turno \end{cases}$
30 dicembre	sessione invernale	1 turno

Sul modulo il laureando deve indicare, sotto la propria responsabilità:

il piano di studio seguito;

 notizie sul lavoro personale svolto (tesine, "stages", seminari interdisciplinari, ecc.);

eventuali altre indicazioni che egli ritiene significative.

Per ogni corso di laurea, viene nominata dal Consiglio del corso stesso una "Commissione prove di sintesi", la quale vaglia le domande, prepara ed assegna i temi ai singoli laureandi in accordo agli indirizzi culturali propri dei singoli corsi di laurea.

I singoli Consigli di corso di laurea si esprimono inoltre su eventuali forme di assistenza didattica durante lo svolgimento dei temi e curano che tutti i docenti afferenti al corso di laurea siano corresponsabilizzati.

Le "Commissioni prove di sintesi" dei vari Consigli di corso di laurea assegneranno ai laureandi i titoli delle prove di sintesi convocando gli intressati con avviso affisso nelle bacheche ufficiali dei corsi di laurea site nell'atrio principale.

Pure con avviso nelle stesse bacheche saranno comunicati i titoli e i termini di consegna dell'elaborato scritto per ciascun candidato.

Con tale affissione l'assegnazione dei temi si intende legalmente notificata adogni effetto.

I temi assegnati ed i relativi elaborati per la prova di sintesi devono essere sviluppati e discussi nella sessione alla quale si riferisce la richiesta di assegnazione del tema.

I candidati devono, inoltre, presentare alla Segreteria Studenti, 20-25 giorni prima della data di apertura della sessione:

- 1) domanda in carta da bollo da L. 700, indirizzata al Rettore;
- 2) il libretto di iscrizione;
- la ricevuta comprovante il versamente della soprattassa esame di laurea, il costo del diploma di laurea ed il contributo diritto di segreteria (su modulo rilasciato dalla Segreteria Studenti);

4) la ricevuta comprovante il versamente della tassa erariale di laurea (L. 60.000, da versarsi sul c.c. 1016, intestato all'Ufficio Registro Tasse - Concessioni governative di Roma - Tasse scolastiche, mediante modulo che si ritira presso l'Ufficio postale).

Al momento della presentazione della domanda in Segreteria lo Studente deve aver superato tutti gli esami previsti dal piano di studi per il corso di laurea al quale si è iscritto e deve essere in regola con il pagamento delle tasse, soprattasse e contributi dei cinque anni di corso, eventuali anni di fuori corso, della tassa e soprattassa di laurea.

La scadenza per la presentazione delle domande di ammissione alla Segreteria Studenti e la data di inizio di ogni sessione di laurea saranno precisate di volta in volta con avviso a parte.

La prova di sintesi deve essere redatta in tre copie e consegnata 5 giorni prima dell'inizio della sessione di laurea:

- 1 copia alla Segreteria Studenti;
- 1 copia al Presidente del corso di laurea;
- 1 copia deve essere portata dal laureando alla seduta di laurea.

#### 23.2 - Tesi di laurea

La tesi di laurea consiste nello svolgimento, sotto la guida di almeno un professore ufficiale, di un progetto o di uno studio d carattere tecnico o scientifico.

Gli allievi che hanno deciso di optare per tale tesi devono farne domanda al Presidente del Consiglio di corso di laurea, con modulo giallo in distribuzione presso la Segreteria, indicando l'argomento e consegnarla all'Ufficio di Presidenza della Facoltà, almeno sei mesi prima dell'esame e precisamente entro le date sottoindicate:

	15 novembre 15 gennaio	per la sessione estiva	{	1° 2°	turno turno
,	15 aprile 15 giugno	per la sessione autunnale	{	1° 2°	turno turno
	14 agosto	per la sessione invernale		1	turno

Alla domanda di ammissione agli esami di laurea, da presentare in Segreteria, devono inoltre, allegare il foglio bianco, in distribuzione presso la Segreteria, con l'indicazione dell'argomento della tesi svolta, controfirmato dai relatori.

Inoltre, copia firmata della tesi deve essere consegnata alla Segreteria 5 giorni prima dell'inizio della sessione di laurea; copia firmata deve essere consegnata al relatore per l'Istituto di cui fa parte; copia deve essere portata dallo studente alla seduta di laurea.

#### FAC-SIMILE DOMANDA D'ESAME DI LAUREA

### Al Rettore del Politecnico di Torino

Il sottoscritto	il resido	ente
chiede di essere ammesso a sostenere nella pinvernale) l'esame di laurea.  Il sottoscritto dichiara di aver superato tutti	prossima sessione (estiva, autunr	nale,
Dichiara, inoltre, di voler discutere la prova di sintesi che in data	nel caso lo studente a bia optato per la prov di sintesi	
Dichiara, inoltre, di voler discutere la tesi con il seguente titolo: relatori Prof.		b-
Allega:		
- libretto d'iscrizione;		
<ul> <li>foglio bianco (nel caso di tesi);</li> </ul>		
<ul> <li>ricevuta comprovante il versamente della s del diploma di laurea e del diritto di segreter</li> </ul>		osto
- ricevuta comprovante il versamente della tas	ssa erariale di laurea.	
Residenza:		
Via (CAP) città Recapito	(Prov	)
lì		
	(Firma)	

#### 24. - ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI

A) Gli studenti universitari iscritti presso questo Politecnico godono di assicurazione contro gli infortuni in base ad una polizza assicurativa stipulata dall'Amministrazione.

Il premio annuo della suddetta polizza - L. 1.000 - è a carico dello studente.

L'assicurazione vale contro il rischio degli infortuni che possono occorrere a tutti gli studenti, regolarmente iscritti, durante la loro permanenza nell'ambito dei locali del Politecnico e/o durante la partecipazione ad esercitazioni ed altre iniziative e manifestazioni indette organizzate e controllate dal Politecnico stesso, escluse quelle di carattere sportivo. Tra le iniziative suddette si intendono compresi i rilievi di edifici compiuti anche singolarmente dall'allievo, purché vengano eseguiti in seguito ad ordine scritto dell'insegnante.

L'assicurazione infortuni è estesa inoltre anche alle attività svolte dagli studenti presso industrie, centri di studio, officine, miniere, cave ecc., in occasione di tirocini pratici, o di preparazione di tesi sperimentali, svolti dietro autorizzazione del Politecnico, purché non sussistano rapporti di dipendenza e lo studente non sia comunque retribuito.

Le prestazioni assicurative sono le seguenti:

L. 10.000.000 in caso di morte;

- fino a L. 15.000.000 in caso di invalidità permanente;

L. 2.000 giornaliere in caso di inabilità temporanea a partire dall'undicesimo

giorno successivo all'infortunio;

 rimborso della retta di degenza in ospedale o clinica, in caso di ricovero dovuto ad infortunio e risarcibile a norma delle condizioni della polizza, entro il termine massimo di L. 7.500 giornaliere e per un periodo non superiore a 50 giorni;

- rimborso degli onorari dei medici e dei chirurghi, delle spese per accertamenti

diagnostici e per terapie fisiche, farmaceutiche fino a L. 450.000.

In caso di infortunio gli interessati sono tenuti a presentare la denuncia entro tre giorni alla Direzione Amministrativa di questo Politecnico, ove possono avere anche gli opportuni ragguagli in merito alle condizioni generali della polizza ed alle indennità spettanti.

B) Gli studenti che attendono ad esercitazioni pratiche o ad esperienze tecnicoscientifiche presso i laboratori universitari sono inoltre assicurati per legge presso l'I.N.A.I.L. contro gli infortuni che possono loro accadere durante lo svolgimento di tali attività (Testo Unico della legislazione infortuni, approvato con D.P.R. 30 giugno 1965 n. 1124, art. 4, comma 5°).

Al fine di usufruire delle prestazioni assicurative presso l'I.N.A.I.L. è necessario che lo studente presenti la richiesta di una visita medica gratuita su apposito modulo che gli verrà fornito dalla Segreteria dell'Istituto dove si è svolto l'incidente o dalla Segreteria della Direzione Amministrativa alla quale dovrà comunque denunciare l'infortunio entro due giorni perché possa provvedere agli adempimenti di sua competenza.

#### 25. - DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO

Ai sensi del D.P.R. n. 616 del 24-7-1977 e della legge n. 642 del 22-12-1979 il diritto allo studio universitario è materia trasferita alle Regioni.

A partire dall'1-1-1982, a norma della legge della Regione Piemonte del 17-12-1980 n. 84, le funzioni amministrative relative alla realizzazione del diritto allo studio nell'ambito universitario sono esercitate direttamente dal Comune di Torino, sulla base dei criteri di indirizzo fissati dalla Regione Piemonte.

Il diritto allo studio si articola nei seguenti servizi e benefici:

### Attribuzione dell'assegno di studio universitario.

L'assegno di studio viene attribuito annualmente tramite l'espletamento di un concorso.

L'importo dell'assegno è fissato in L. 1.000.000 per gli studenti fuori sede e in L. 650.000 per gli studenti in sede (gli studenti vincitori di assegno di studio hanno inoltre diritto al rimborso delle tasse di iscrizione).

I vincitori di tale concorso, che siano residenti fuori sede, devono obbligatoriamente richiedere almeno L. 350.000 in servizi.

I servizi che possono essere richiesti consistono in:

vizi, dovranno presentare la domanda entro il 15-9-1982.

- 1) servizio mensa presso le mense universitarie, tramite l'attribuzione di buoni pasto per l'equivalente di un valore di L. 350.000 per anno;
- acquisto libri attinenti al corso di studio per un valore minimo di L. 50.000 e un valore massimo rientrante nell'ammontare dell'assegno;
- 3) servizio alloggio consistente nel godimento di posti letto per il periodo 1-10-1982 al 31-7-1983 e 1-9-1983 30-9-1983, attribuiti sulla base di un concorso (i bandi relativi si trovano presso gli uffici).
  Per avere diritto all'attribuzione dell'assegno, gli studenti cittadini italiani, devono essere in possesso sia di requisiti di merito, sia di requisiti di reddito. Gli studenti in sede, o coloro che richiedono l'assegno in contanti, devono presentare la domanda con tutta la documentazione richiesta compilata sui moduli forniti dall'Ufficio Provvidenze Studenti entro e non oltre il 5 novembre di ogni anno. Coloro che richiedono invece l'assegno di studio in ser-

E' consigliabile rivolgersi direttamente all'Ufficio Provvidenze Studenti per avere il Bando di concorso e tutte le informazioni necessarie.

#### Borse di studio

Tali borse consistono nell'erogazione di una somma in denaro pari a L. 450.000 per gli studenti residenti in sede e pari a L. 750.000 per gli studenti residenti fuori sede. Al beneficio della borsa possono aspirare soltanto studenti che siano iscritti ad anni successivi al primo.

Per poter partecipare a tale concorso, agli studenti cittadini italiani, sono richiesti sia requisiti di merito, sia di reddito.

Gli studenti fuori sede, in possesso dei requisiti per la Borsa di studio, devono obbligatoriamente utilizzare una parte della stessa in servizi (L. 300.000) e devono presentare la domanda entro il 15-9-1982.

Gli studenti in sede, o coloro che richiedono la borsa in denaro, devono presentare la domanda entro il 30-11-1982 completa di tutta la documentazione.

Gli studenti che nel corso dell'a.a. vengono a trovarsi in situazioni di particolare difficoltà, possono richiedere un aiuto presentando domanda di sussidio all'Ufficio Provvidenze Studenti; il Comune di Torino, a propria discrezione, deciderà se e in che misura concedere un contributo in denaro o in servizi tali da permettere allo studente stesso di superare la situazione di difficoltà.

#### Servizio Mensa

Il servizio mensa è erogato presso i locali direttamente gestiti di Corso Lione n. 24, dove è possibile l'erogazione giornaliera di circa 1800 pasti confezionati con cucina tradizionale e presso la mensa di Corso Lione n. 44 che ha una capienza di circa 400 pasti, con i seguenti orari:

- servizio di pranzo dalle ore 11,45 alle ore 13,45
- servizio di cena dalle ore 18,45 alle ore 20,30

Non hanno titolo a fruire del servizio di mensa gli studenti universitari già in possesso di laurea.

Possono usufruire del servizio mensa tutti gli studenti iscritti a questo Politecnico che abbiano superato almeno un esame entro l'ultimo anno dalla data di presentazione della domanda di tessera mensa.

Possono, inoltre, accedere al servizio mensa:

- studenti iscritti alla prima specializzazione dopo la laurea;
- studenti italiani e stranieri iscritti alla Scuola a fini speciali di Scienza e Arti nel campo della stampa;
- docenti, lettori e borsisti, purché provenienti da Università straniere che soggiornino in Italia per ragioni di studio o di ricerca, iscritti al dottorato di ricerca. I richiedenti dovranno allegare alla domanda la documentazione richiesta dal regolamento;
- studenti universitari stranieri laureati, qualora la laurea conseguita all'estero non sia riconosciuta in Italia;
- studenti universitari italiani di passaggio;
- studenti iscritti ad altre Università italiane o straniere che si trovino a Torino per motivi di studio.

Per poter accedere al servizio mensa è necessario essere in possesso della tessera mensa rilasciata dall'Ufficio dopo la produzione da parte degli interessati della documentazione richiesta (gli appositi moduli sono distribuiti presso gli sportelli dell'Ufficio Provvidenze Studenti).

Il prezzo mensa pagato dagli utenti è in relazione alla fascia di reddito di appartenenza dell'utente stesso.

Le fasce di reddito individuate per l'a.a. 1982-83 saranno le seguenti:

1^ fascia (prezzo L. 750): il limite di L. 11.200.000 indica il limite massimo familiare (comprensivo di contingenza) riferito a famiglia con un lavoratore dipendente o assimilato (pensionato), la cui contingenza sia pari o superiore al massimo di contingenza detraibile per l'anno 1981 ai sensi delle attuali disposizioni (L. 4.983.000); qualora la contingenza percepita dal lavoratore risulti inferiore a detta circa, il limite di reddito valido nel caso in questione sarà uguale a L. 11.200.000 meno la differenza tra il massimale della contingenza (L. 4.983.000) e la cifra realmente percepita a titolo di contingenza dal lavoratore.

Nel caso di due o più lavoratori dipendenti o assimilati (pensionati) in famiglia, il limite di reddito famigliare di cui sopra risulta aumentato di una cifra pari alla contingenza percepita dal secondo lavoratore (sino ad un massimo di L. 4.983.000) o alla somma delle contingenze percepite dal 2°, 3°, ecc. lavoratore (ciascuna delle quali comunque sino ad un massimo di L. 4.983.000).

Quindi nel caso di famiglia il cui reddito sia autonomo o assimilato (per es. redditi immobiliari), e quindi privo di contingenza, il limite richiesto per l'attribuzione del beneficio sarà di L. 6.217.000 - (L. 11.200.000 meno L. 4.983.000 massimale di contingenza).

I limiti di reddito di cui sopra, che perciò risulteranno diversi da caso a caso in relazione alla natura del reddito famigliare, saranno poi aumentati di L. 1.500.000 per ciascun figlio a carico oltre il primo.

- 2<sup>^</sup> fascia (prezzo L. 1.200): il limite è fissato in misura non superiore al limite della 1<sup>^</sup> fascia, aumentato di L. 4.400.000.
- 3<sup>^</sup> fascia (prezzo L. 1800): il limite è fissato in misura non superiore al limite della 1<sup>^</sup> fascia aumentato di L. 8.000.000.
- 4° fascia (prezzo L. 3.000).

#### BIBLIOTECA CENTRALE DI FACOLTA'

La Biblioteca Centrale è sistemata su 2 piani e precisamente al II e III piano dell'edificio centrale del Politecnico:

II piano: sala di lettura e prestito libri;

III piano: depositi libri e consultazione periodici.

L'orario di apertura è il seguente:

II piano: lunedì-sabato: dalle ore 8,30 alle ore 18 - limitatamente alla distribu-

zione e al prestito dalle 8,30 alle 14,00

III piano: lunedì-venerdì: dalle ore 8,30 alle ore 12,30

dalle ore 14,30 alle ore 18

sabato: dalle ore 8,30 alle ore 14.

### Regolamento della Biblioteca

- Art. 1 Il prestito dei libri, sia in sala lettura che a domicilio, è concesso agli studenti iscritti ai corsi dell'Ateneo, lasciando in deposito il libretto universitario regolarmente timbrato o altra tessera di riconoscimento ufficiale unitamente alla ricevuta di pagamento delle tasse dell'anno in corso.
- **Art. 2** Il prestito a domicilio non può superare i 7 giorni; allo scadere di tale termine se il libro non è frequentemente richiesto, lo studente potrà rinnovare, anche telefonicamente, il prestito per un ulteriore periodo a discrezione della Direzione.
- Art. 3 Lo studente può prendere in prestito un libro per volta.
- Art. 4 I prestiti esterni sono sospesi nel periodo: 15-7 1-9 di ogni anno, pertanto entro la prima quindicina del mese di luglio tutti i libri dati in prestito devono essere restituiti alla Biblioteca.
- Art. 5 I tesisti possono prendere in prestito i libri necessari per una durata di giorni 15, dietro presentazione di una dichiarazione del relatore (la dichiarazione deve essere scritta su carta intestata dell'Istituto a cui appartiene il relatore).
- **Art.** 6 Sono escluse dal prestito normale:
- le opere di consultazione (dizionari, enciclopedie, repertori e simili);
- le dispense ed i manuali e le opere frequentemente richieste;
- le opere con tavole separate;
- le riviste e le opere rare o di pregio a giudizio della Direzione.

- **Art.** 7 Chi smarrisce o danneggia un libro è obbligato a sostituirlo, ricomprandolo se è in commercio oppure pagarne il prezzo aggiornato.
- Art. 8 Chi non ottempera alle disposizioni del presente regolamento sarà dalla Direzione temporaneamente sospeso dal prestito e risulterà in Segreteria Studenti "in difetto con la Biblioteca".

I numeri telefonici per il rinnovo dei prestiti sono:

II piano: 55.16.16 interno 29 III piano: 55.16.16 interno 221:

# 26. – PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI DELLA FACOLTA' DI INGEGNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1982-83

Il piano degli studi di ciascuno degli otto corsi di laurea in Ingegneria comprende 29 insegnamenti annuali o l'equivalente di 29 insegnamenti annuali, con la convenzione che due insegnamenti semestrali sono valutati equivalenti ad un insegnamento annuale. Il numero di insegnamenti semestrali non può essere superiore a sei.

Ogni insegnamento, sia esso annuale o semestrale, comporta un esame di profitto.

#### CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA AERONAUTICA

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
I	IN458 Analisi matematica I IN464 Chimica IN468 Disegno (1/2 corso)	IN476 Geometria I IN472 Fisica I IN468 Disegno (1/2 corso)
II	IN461 Analisi matematica II IN484 Fisica II IN480 Disegno meccanico (**)	IN486 Meccanica razionale IN048 Chimica applicata (*) IN482 Elettrotecnica (*)
III	IN174 Fisica tecnica IN358 Scienza delle costruzioni IN003 Aerodinamica	IN262 Meccanica applicata alle macchine IN416 Tecnologie aeronautiche X
IV	IN006 Aeronautica generale IN246 Macchine Y	IN184 Gasdinamica IN101 Costruzioni aeronautiche IN493 Costruzione di macchine
V	IN308 Motori per aeromobili IN335 Progetto di aeromobili Z	W K T

<sup>(\*)</sup> Insegnamento anticipato del triennio.

<sup>(\*\*)</sup> Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

X, Y, Z, W, K, T costituiscono sei materie di indirizzo. Gli indirizzi attuati nell'a.a. 1982/83 sono di seguito elencati (il primo numero che precede ogni insegnamento indica il rispettivo periodo didattico).

#### INDIRIZZI ATTUATI

#### Indirizzo AEROGASDINAMICA

- X 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione
- Y 1 IN168 Fisica dei fluidi e magnetofluidodinamica
- Z 1 IN004 Aerodinamica II
- W 2 IN155 Eliche ed elicotteri
- K 2 IN181 Fluidodinamica delle turbomacchine
- T 2 IN184 Gasdinamica II

#### Indirizzo AEROTECNICA

- X 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione
- Y 2 IN005 Aerondinamica sperimentale
- Z 1 IN113 Dinamica del volo
- W 2 IN155 Eliche ed elicotteri
- K 2 IN336 Progetto di aeromobili II
- T 2 IN374 Sperimentazione di volo

#### Indirizzo GESTIONE

- X 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione
- Y 1 IN536 Meteorologia (sem.) e IN539 Navigazione aerea (sem.) (●) (ex IN285 Meteorologia e Navigazione aerea)
- Z 1 IN213 Impianti di bordo per aeromobili
- W 2 IN510 Economia dei sistemi aerospaziali (ex IN114 Economia del trasporto aereo)
- K 2 IN143 Elettronica applicata all'aeronautica
- T 2 IN383 Strumenti di bordo
- (•) ove i due corsi semestrali IN536 Meteorologia e IN539 Navigazione aerea dovessero tacere, essi saranno sostituiti da IN509 Discipline giuridiche delle attività tecnico-ingegneristiche

# Indirizzo PRODUZIONE

- X 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione
- Y 1 IN220 Impianti meccanici
- Z 1 IN213 Impianti di bordo per aeromobili
- W 2 IN510 Economia dei sistemi aerospaziali (ex IN124 Economia del trasporto aereo)
- K 2 IN509 Disciplina giuridica delle attività tecnico-ingegneristiche (ex IN260 Materie giuridiche
- T 2 IN413 Tecnologia meccanica

#### Indirizzo PROPULSIONE

17	1	TRIO 44	011		
X	2	INU41	Calcolo	numerico e	programmazione

Y IN273 Meccanica delle vibrazioni

Z 1 IN097 Costruzione di motori per aeromobili

2 W IN155 Eliche ed elicotteri

2 Fluidodinamica delle turbomacchine K IN181

2 Tecnica degli endoreattori IN386

#### Indirizzo SISTEMI

X	2	IN041	Calcolo num	erico e prograr	nma	zione		
Y	1	IN551	Regolazioni	automatiche	(ex	IN351	Regolazioni	automatiche

(sem.))

Impianti di bordo per aeromobili  $Z_{W}$ IN213

1 2 2 **IN383** Strumenti di bordo

Elettronica applicata all'aeronautica K IN143

Progetto aeromobili II IN336

#### Indirizzo STRUTTURE

X	2	IN041	Calcolo nu	imerico e	programmazione
1	-	HITOTI	Carcolo III	illiciaco c	programmazion

Y IN072 Complementi di matematica

Z IN097 Costruzione di motori per aeromobili 1

W IN103 Costruzioni aeronautiche II 2 K IN336

Progetto di aeromobili II Strutture aeromissilistiche IN384

#### CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CHIMICA

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
I	IN459 Analisi Matematica I IN465 Chimica IN469 Disegno (1/2 corso)	IN477 Geometria I IN473 Fisica I IN469 Disegno (1/2 corso)
II	IN460 Analisi matematica II IN485 Fisica II IN501 Chimica analitica indu- striale per l'ingegneria (**)	IN487 Meccanica razionale IN047 Chimica applicata (*) IN056 Chimica organica (*)
Ш	IN360 Scienza delle costruzioni IN174 Fisica tecnica IN051 Chimica fisica	IN263 Meccanica applicata alle macchine IN283 Metallurgia e metallografia IN482 Elettrotecnica IN327 Principi di ingegneria chi- mica
IV	IN247 Macchine IN053 Chimica industriale IN542 Principi di ingegneria chimica II X	IN095 Costruzioni di macchine per l'industria chimica Y Z
V	IN417 Tecnologie chimiche industriali IN210 Impianti chimici W	IN337 Progetto di apparecchiature chimiche  U T

<sup>(\*)</sup> Insegnamento anticipato del Triennio.

X, Z, W, Y, U, T, indicano le possibili collocazioni delle 4 materie di indirizzo. Gli indirizzi attuati nell'a.a. 1982/83 sono di seguito elencati (il primo numero che precede ogni insegnamento indica il rispettivo periodo didattico).

<sup>(\*\*)</sup> Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

#### INDIRIZZI ATTUATI

#### Indirizzo CHIMICO PROCESSISTICO INORGANICO

- W 1 IN137 Elettrochimica
- Y 2 IN049 Chimica degli Impianti Nucleari (●)
- U 2 IN422 Tecnologie Elettrochimiche
- T 2 IN044 Catalisi e Catalizzatori (sem.)
- Z 2 IN544 Processi Mineralurgici (sem.)
- (•) Nell'a.a. 1982/83 questo corso sarà eccezionalmente tenuto al 1° periodo didattico.

#### Indirizzo CONTROLLI E OTTIMAZIONI

- W 1 IN443 Teoria e Sviluppo dei Processi Chimici
- X 1 IN295 Misure Chimiche e Regolazioni
- Y 2 IN041 Calcolo Numerico e Programmazione
- U 2 IN212 Impianti chimici II

#### Indirizzo CHIMICO PROCESSISTICO ORGANICO

- W 1 IN443 Teoria e sviluppo dei processi chimici
- Y 2 IN320 Petrolchimica
- X 1 IN543 Processi biologici industriali
- U 2 IN502 Chimica macromolecolare e tecnologie degli alti polimeri

### Indirizzo ELETTROCHIMICO

- W 1 IN137 Elettrochimica
- U 2 IN090 Corrosione e protezione dei materiali metallici
- T 2 IN422 Tecnologie elettrochimiche
- Y 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

### Indirizzo CHIMICO TESSILE

- U 2 IN429 Tecnologie tessili
- W 1 IN543 Processi biologici industriali
- X 2 IN058 Chimica tessile
- T 2 IN127 Economia e tecnica aziendale

### Indirizzo METALLURGICO

- Y 2 IN284 Metallurgia fisica
- W 1 IN365 Siderurgia
- U 2 IN424 Tecnologie metallurgiche
- T 2 IN050 Chimica e tecnologie dei materiali ceramici e refrattari

#### Indirizzo SIDERURGICO

W 1 IN365 Siderurgia

U 2 IN427 Tecnologie siderurgiche

Y 2 IN138 Elettrometallurgia

X 1 IN303 Misure termiche e regolazioni

### Indirizzo IMPIANTISTICO A (con orientamento chimico)

W 1 IN443 Teoria e sviluppo dei processi chimici

U 2 IN212 Impianti chimici II

T 2 IN235 Ingegneria dell'antinquinamento

Y 2 IN551 Reattori chimici

### Indirizzo IMPIANTISTICO B (con orientamento strutturale)

U 2 IN212 Impianti chimici II

W 1 IN402 Tecnica delle costruzioni industriali

T 2 IN090 Corrosione e protezione dei materiali metallici

Y 2 IN275 Meccanica per l'ingegneria chimica

#### Indirizzo INGEGNERIA DEI MATERIALI

Y 2 IN284 Metallurgia fisica

Z 2 IN050 Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari

U 2 IN497 Analisi strumentale e prove sui materiali

T 2 IN502 Chimica macromolecolare e tecnologie degli alti polimeri

Considerata l'eventualità che alcuni degli insegnamenti previsti per i vari indirizzi non possano essere svolti nell'a.a. 1982/83, si considerino, in tal caso, operanti le seguenti sostituzioni:

### Indirizzo CHIMICO PROCESSISTICO INORGANICO

In luogo di:

T 2 IN044 Catalisi e catalizzatori (sem.) e

Z 2 IN544 Processi mineralurgici (sem.)

la materia:

Z 2 IN050 Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari

#### Indirizzo SIDERURGICO

In luogo di:

Y 2 IN138 Elettrometallurgia

la materia:

Y 2 IN050 Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari

Indirizzo IMPIANTISTICO A

In luogo di:

T 2 IN235 Ingegneria dell'antinquinamento

la materia:

T 2 IN090 Corrosione e protezione dei materiali metallici

e in luogo di:

Y 2 IN551 Reattori chimici

la materia:

X 1 IN220 Impianti meccanici

Indirizzo INGEGNERIA DEI MATERIALI

In luogo di:

U 2 IN497 Analisi strumentale e prove sui materiali

la materia:

U 2 IN090 Corrosione e protezione dei materiali metallici

### CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
I	IN456 Analisi matematica I IN462 Chimica IN466 Disegno (1/2 corso)	IN474 Geometria I IN470 Fisica I IN466 Disegno (1/2 corso)
II ·	IN013 Analisi matematica II IN164 Fisica II IN118 Disegno edile (**)	IN277 Meccanica nazionale IN449 Topografia (*) IN514 Geologia applicata (*) (ex IN194 Geologia applicata con elementi di mineralogia e litologia)
III	IN359 Scienza delle costruzioni IN410 Tecnologia dei materiali e chimica applicata	IN027 Architettura tecnica IN175 Fisica tecnica IN398 Tecnica delle costruzioni

### SEZIONE EDILE

IV	IN264 Meccanica applicata alle macchine e macchine IN204 Idraulica IN149 Elettrotecnica IN029 Architettura tecnica II	IN074 Complementi di scienza delle costruzioni Y Z
V	IN159 Estimo W K	IN024 Architettura e composizione architettonica  T X

### SEZIONE IDRAULICA

IV	IN264 Meccanica applicata alle macchine e macchine IN204 Idraulica IN198 Geotecnica IN149 Elettrotecnica	IN207 Idrologia tecnica Y Z
V	X IN109 Costruzioni idrauliche IN001 Acquedotti e fognature	W K T

### SEZIONE TRASPORTI

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico	
IV	IN264 Meccanica applicata alle macchine e macchine IN204 Idraulica IN149 Elettrotecnica IN029 Architettura tecnica II	IN407 Tecnica ed economia dei trasporti Y Z	
V	IN159 Estimo IN106 Costruzioni di strade, fer- rovie ed aeroporti W	X K T	

<sup>(\*)</sup> Insegnamento anticipato del triennio.

X, Y, Z, W, K, T costituiscono sei materie di indirizzo. Gli indirizzi attuati nell'a.a. 1982/83 sono di seguito elencati (il primo numero che precede ogni insegnamento indica il rispetto periodo didattico).

<sup>(\*\*)</sup> Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

### INDIRIZZI ATTUATI

#### SEZIONE EDILE

#### Indirizzo PROGETTISTICO EDILIZIO

- 1 IN568 Tecnologia, rappresentazioni progettuali e produzione edilizia (ex IN412 Tecnologia delle rappresentazioni)
- IN122 Documentazione architettonica 1
- IN233 Industrializzazione ed unificazione edilizia
- 2 2 2 IN520 Impianti termotecnici (ex IN231 Impianti termici per l'edilizia)
- IN518 Illuminotecnica (ex IN209 sem.), oppure 2 IN495 Acustica applicata (ex IN002 Acustica Architettonica sem.)
- 2 IN455 Urbanistica

#### Indirizzo PROGETTISTICO URBANISTICO

- 2 IN455 Urbanistica
- 1 IN182 Fotogrammetria
- 2 IN026 Architettura ed urbanistica tecniche
- 1 IN122 Documentazione architettonica
- IN525 Istituzioni di statistica (ex IN136 Elementi di statistica sem.) oppu-2 re 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione
- 2 IN389 Tecnica dei cantieri

### Indirizzo PROGETTISTICO GENERALE

- 1.2 IN509 Disciplina giuridica delle attività tecnico-ingegneristiche (ex IN260 Materie giuridiche)
- 2 IN455 Urbanistica
- 1 IN109 Costruzioni idrauliche oppure 1 IN001 Acquedotti e fognature
- 2 IN520 Impianti termotecnici (ex IN231 Impianti termici per l'edilizia)
- 2 IN407 Tecnica ed economia dei trasporti
- 1 IN106 Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti

### Indirizzo STRUTTURISTICO

- 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione
- 2 IN562 Sperimentazione su materiali e strutture (ex IN377 sem.), oppure 2 IN557 Sicurezza strutturale (ex IN364 sem.)
- 1 IN401 Tecnica delle costruzioni II
- 1 IN524 Ingegneria sismica e problemi dinamici speciali (ex IN112 Dinamica delle strutture e dei terreni)
- 2 IN541 Prefabbricazione strutturale (ex IN324 sem.)
- 2 IN233 Industrializzazione ed unificazione edilizia

#### Indirizzo GEOTECNICO

- 1 IN198 Geotecnica 2 IN199 Geotecnica II
- 1 IN272 Meccanica delle rocce
- 2 IN562 Sperimentazione su materiali e strutture (ex IN377 sem.), oppure 2 IN557 Sicurezza strutturale (ex IN364 sem.)
- 2 IN389 Tecnica dei cantieri
- IN041 Calcolo numerico e programmazione

#### Indirizzo CANTIERISTICO

- 2 IN389 Tecnica dei cantieri
- Discplina giuridica delle attività tecnico-ingegneristiche 12 IN509 (ex IN260 Materie giuridiche)
- 2 IN233 Industrializzazione ed unificazione edilizia
- 2 IN562 Sperimentazione su materiali e strutture (ex IN377 sem.), oppure 2 IN541 Prefabbricazione strutturale (ex IN324 sem.)
- 2 IN183 Fotogrammetria applicata
- 1 IN106 Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti

#### IDRAULICA SEZIONE

### Indirizzo IDRAULICO APPLICATIVO

- 1 IN069 Complementi di idraulica 2 IN228 Impianti speciali idraulici
- 2 2 IN074 Complementi di scienza delle costruzioni
- IN389 Tecnica dei cantieri
- 2 IN199 Geotecnica II
- Complementi di topografia IN077

### Indirizzo TOPOGRAFICO TERRITORIALE (IDR.)

- 2 IN077 Complementi di topografia
- 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione
- 1 IN182 Fotogrammetria
- 2 IN183 Fotogrammetria applicata
- 2 IN026 Architettura ed urbanistica tecniche
- 2 IN389 Tecnica dei cantieri

#### SEZIONE TRASPORTI

#### Indirizzo ESERCIZIO TRASPORTI

- Complementi di tecnica ed economia dei trasporti (ex IN075 sem.) IN504
- 2 Tecnica del traffico e della circolazione (ex IN405 sem.) IN567
- IN355 Ricerca operativa
- 2 2 2 Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti II IN107
- IN455 Urbanistica
- 1.2 IN509 Disciplina giuridica delle attività tecnico-ingegneristiche (ex IN260 Materie giuridiche)

### Indirizzo TOPOGRAFICO TERRITORIALE (TRASP.)

- IN077 Complementi di topografia
- 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione
- 1 IN182 Fotogrammetria
- 2 Fotogrammetria applicata IN183
- 2 IN455 Urbanistica
- Disciplina giuridica delle attività tecnico-ingegneristiche (ex IN260 1.2 IN509 Materie giuridiche)

### CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
I	IN457 Analisi matematica I IN463 Chimica IN467 Disegno (1/2 corso)	IN475 Geometria I IN471 Fisica I IN467 Disegno (1/2 corso)
II	IN014 Analisi matematica II IN165 Fisica II IN279 Meccanica razionale	IN071 Complementi di matematica (*) IN151 Elettrotecnica (**) IN079 Componenti elettronici
III	IN140 Elettronica applicata I IN440 Teoria delle reti elet- triche	IN490 opp. IN491 Sistemi di elaborazione dell'inform. IN043 Campi elettromagnetici e circuiti
IV	IN141 Elettronica applicata II IN478 opp. IN479 Comunica- zioni elettriche Y	IN488 opp. IN489 Controlli aumatici IN296 Misure elettriche Z
V	IN176 Fisica tecnica IN361 Scienza delle costruzioni IN347 Radiotecnica W 1	IN271 Meccanica delle macchine e macchine  U V W2

<sup>(\*)</sup> Insegnamento anticipato del triennio.

<sup>(\*\*)</sup> Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

X, Y, Z, W, U, V, costituiscono sei materie d'indirizzo. Gli indirizzi attuati nell'a.a. 1982/83 sono di seguito elencati (il primo numero che precede ogni insegnamento indica il rispettivo periodo didattico).

#### INDIRIZZI ATTUATI

# Indirizzo AUTOMATICA APPLICATA

(Vincolo IN489 Controlli automatici)

X.	1	IN436	Teoria dei sistemi
X	2	IN355	Ricerca operativa

Modellistica ed identificazione IN306

U IN032 Automazione

VIN065 Complementi di controlli automatici

W, 1IN382 Strumentazione per l'automazione

#### Indirizzo AUTOMATICA TEORICA (Vincolo IN489 Controlli automatici)

IN436 Teoria dei sistemi

2 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

Z IN306 Modellistica ed identificazione IN089

Controllo ottimale IN087 Controllo dei processi

IN393 Tecnica della regolazione

### Indirizzo INFORMATICA

(Vincolo IN491 Sistemi di elaborazione dell'informazione)

 $X_1$ IN036 Calcolatori e programmazione

1 IN442 Teoria e progetto dei circuiti logici

Z IN372 Sistemi operativi

U IN369 Sistemi di elaborazione dell'informazione II

V IN385 Strutture informative

 $W_1$ 1 IN314 Organizzazione delle macchine numeriche

### Indirizzo INFORMATICA SISTEMISTICA

(Vincoli IN491 Sistemi di elaborazione dell'informazione IN489 Controlli automatici)

 $X_1$ Calcolatori e programmazione 1 IN036

1 IN436 Teoria dei sistemi

Z IN306 Modellistica ed identificazione

U IN032 Automazione

V IN372 Sistemi operativi

IN442 Teoria e progetto dei circuiti logici

#### Indirizzo ELETTRONICA CIRCUITALE

Y	2	IN121	Dispositivi elettronici allo stato solido
$\frac{X}{Y^2}$	1	IN442	Teoria e progetto dei circuiti logici
$\dot{U}$	2	IN146	Elettronica per telecomunicazioni
Z	2	IN300	Misure elettroniche
17	1	TATION	m · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

IN409 Tecnica impulsiva

 $W_1$  1 Sintesi delle reti elettriche IN367

#### Indirizzo CIRCUITI E TECNOLOGIE ELETTRONICHE

$\frac{X}{Y^2}$	2	IN121	Dispositivi elettronici allo stato solido
Y	1	IN442	Teoria e progetto dei circuiti logici
U	2		Elettronica per telecomunicazioni

Z IN300 Misure elettroniche IN423 Tecnologie elettroniche

 $W_1$  1 IN367 Sintesi delle reti elettriche

#### Indirizzo ELETTRONICA FISICA

X,	1	IN167	Fisica atomica
1/2	1	TRISEA	D: : 1 11

Fisica dello stato solido IN170 U Dispositivi elettronici allo stato solido IN121

Z IN300 Misure elettroniche

V IN498 Applicazioni matematiche per l'elettronica

1 IN172 Fisica matematica

### Indirizzo ELETTRONICA INDUSTRIALE

X,	2	IN121	Dispositivi elettronici allo stato solido
			Strumentazione per l'automazione

 $Y^1$ Macchine e impianti elettrici IN254

2 IN300 Misure elettroniche V 2 IN409 Tecnica impulsiva

IN032 Automazione

### Indirizzo PROPAGAZIONE E ANTENNE

$X_2$	2	IN121	Dispositivi elettronici allo stato solido

Y IN403 Tecnica delle iperfrequenze

U 2 IN018 Antenne

2 Z IN300 Misure elettroniche

Complementi di campi elettromagnetici IN064

Wi 1 Propagazione di onde elettromagnetiche IN341

### Indirizzo CIRCUITI A MICROONDE (Vincolo IN479 Comunicazioni elettriche)

 $X_2$ IN435 Teoria dei segnali

Y 1 IN403 Tecnica delle iperfrequenze

U 2 IN121 Dispositivi elettronici allo stato solido

Z IN300 Misure elettroniche

V IN370 Sistemi di telecomunicazioni

1 Sintesi delle reti elettriche IN367

#### Indirizzo MICROONDE E TECNOLOGIE ELETTRONICHE (Vincolo IN479 Comunicazioni elettriche)

 $X_2$  2 IN435 Teoria dei segnali

Y 1 IN403 Tecnica delle iperfrequenze

U IN121 Dispositivi elettronici allo stato solido

Z 2 IN300 Misure elettroniche

1 IN367 Sintesi delle reti elettriche

IN423 Tecnologie elettroniche

# Indirizzo MISURE ELETTRONICHE

(Vincolo IN491 Sistemi di elaborazione dell'informazione)

 $X_1$ IN036 Calcolatori e programmazione

Y 1 IN382 Strumentazione per l'automazione Ū IN034 Automazione delle misure elettroniche e telemisure

2 IN300 Misure elettroniche

IN290 Metrologia del tempo e della frequenza

Z V W<sub>2</sub> IN381 Strumentazione per bioingegneria

### Indirizzo RADIOTECNICA

 $\frac{X_2}{Y}$ IN121 Dispositivi elettronici allo stato solido

1 IN403 Tecnica delle iperfrequenze

U IN146 Elettronica per telecomunicazioni

2 Z IN300 Misure elettroniche

IN290 Metrologia del tempo e della frequenza

1 Propagazione di onde elettromagnetiche IN341

#### Indirizzo APPARATI DI TELECOMUNICAZIONI (Vincolo IN479 Comunicazioni elettriche)

 $X_2$ IN435 Teoria dei segnali

Y 1 IN403 Tecnica delle iperfrequenze

U IN146 Elettronica per telecomunicazioni

Z IN300 Misure elettroniche

V 2 IN370 Sistemi di telecomunicazioni

1 IN367 Sintesi delle reti elettriche

### Indirizzo APPARATI DI TELEFONIA (Vincolo IN479 Comunicazioni elettriche)

 $X_2$ IN435 Teoria dei segnali

1 IN367 Sintesi delle reti elettriche

2 U IN146 Elettronica per telecomunicazioni

Z IN300 Misure elettroniche

V Sistemi di telecomunicazioni IN370

IN453 Trasmissione telefonica

### Indirizzo SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI (Vincolo IN479 Comunicazioni elettriche)

 $X_2$ IN435 Teoria dei segnali

Y 1 IN341 Propagazione di onde elettromagnetiche

U IN061 Commutazione e traffico telefonico

Z IN300 Misure elettroniche

V IN370 Sistemi di telecomunicazioni

IN452 Trasmissione di dati

#### Indirizzo TELEFONIA (Vincolo IN479 Comunicazioni elettriche)

 $X_2$ IN435 Teoria dei segnali

1 IN442 Teoria e progetto dei circuiti logici II

2 IN061 Commutazione e traffico telefonico

Z IN300 Misure elettroniche

V 2 IN370 Sistemi di telecomunicazioni

 $W_1$ 1 IN453 Trasmissione telefonica

### Indirizzo TRASMISSIONE NUMERICA (Vincolo IN479 Comunicazioni elettriche)

 $X_2$ 2 IN435 Teoria dei segnali

Y 1 IN442 Teoria e progetto dei circuiti logici

2 U IN452 Trasmissione di dati

2 V IN445 Teoria statistica dell'informazione  $W_2$ IN061 Commutazione e traffico telefonico

2 2 IN300 Misure elettroniche

Considerata l'eventualità che alcuni degli insegnamenti previsti per i vari indirizzi non possano essere svolti nell'a.a. 1982/83, si considerino, in tal caso, operanti le seguenti sostituzioni:

#### Indirizzo INFORMATICA

In luogo di:

V 2 IN385 Strutture informative

la materia:

V 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

### Indirizzo ELETTRONICA FISICA

In luogo di:

V 2 IN498 Applicazioni matematiche per l'elettronica

la materia:

V 2 IN069 Complementi di campi elettromagnetici

#### Indirizzo MISURE ELETTRONICHE

In luogo di:

U 2 IN034 Automazione delle misure elettroniche e telemisure

la materia:

U 2 IN409 Tecnica impulsiva

### CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTROTECNICA

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
I •	IN458 Analisi matematica I IN464 Chimica IN468 Disegno (1/2 corso)	IN476 Geometria I IN472 Fisica I IN468 Disegno (1/2 corso)
ΪΙ	IN461 Analisi matematica II IN484 Fisica II IN565 Tecnica della program- mazione (●) (*)	IN486 Meccanica razionale IN153 Elettrotecnica I (**) IN259 Materiali per l'elettrotec- nica (*)
III	IN360 Scienza delle costruzioni IN072 Complementi di mate- matica IN154 Elettrotecnica II	IN263 Meccanica applicata alle macchine IN177 Fisica tecnica IN239 Istituzioni di elettromec- canica
IV	IN297 Misure elettriche IN253 Macchine elettriche IN082 Controlli automatici	IN248 Macchine IN216 Impianti elettrici IN139 Elettronica applicata
V	IN206 Idraulica X Y W	W V Z Y

<sup>(\*)</sup> Insegnamento anticipato del triennio.

<sup>(\*\*)</sup> Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

<sup>(•) (</sup>ex IN135 Elementi di programmazione (sem.) e IN136 Elementi di statistica (sem.)).

X, Y, W, V, Z, costituiscono cinque materie di indirizzo. Gli indirizzi attuati nell'a.a. 1982/83 sono di seguito elencati (il primo numero che precede ogni insegnamento indica il rispettivo periodo didattico).

#### INDIRIZZI ATTUATI

#### Indirizzo AUTOMATICA A

W	1	IN065	Complementi di controlli automatici
X	1	IN022	Applicazioni elettromeccaniche

Z 2 IN087 Controllo dei processi

Y 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

V 2 IN306 Modellistica ed identificazione, oppure IN355 Ricerca operativa

#### Indirizzo AUTOMATICA B

W	1	IN065	Complementi di controlli automatici
**		****	

X 1 IN022 Applicazioni elettromeccaniche

Z 2 IN032 Automazione

Y 1 IN382 Strumentazione per l'automazione

V 2 IN527 Macchine elettriche ed apparecchi elettrici di comando(ex IN019 Apparecchi elettrici di comando, oppure 2 IN490 Sistemi di elaborazione dell'informazione

#### Indirizzo ELETTROTECNICA INDUSTRIALE

X	1	IN528	Macchine	elettriche statiche	(ex IN144	Elettronica i	industriale)
			CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE				

W 2 IN078 Componenti elettromeccanici

Z 2 IN413 Tecnologia meccanica

V 2 IN527 Macchine elettriche ed apparecchi elettrici di comando (ex IN019 Apparecchi elettrici di comando)

Y 1 IN371 Sistemi elettrici speciali

### Indirizzo IMPIANTI A

X	1	IN218	Impianti elettrici II
Z	2	IN219	Impianti idroelettrici

W 1 IN227 Impianti nucleo e termoelettrici

V 2 IN020 Apparecchiature di manovra e interruzione

Y 2 IN394 Tecnica della sicurezza nelle applicazioni elettriche

### Indirizzo IMPIANTI B

X 1 IN218 Impianti elettrici II

Y 1 IN496 Analisi dei sistemi elettrici di potenza, oppure 1 IN302 Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici

Z 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

V 2 IN020 Apparecchiature di manovra ed interruzione

W 2 IN509 Disciplina giuridica delle attività tecnico-ingegneristiche (ex IN260 Materie giuridiche)

#### Indirizzo MACCHINE ELETTRICHE A

X 1 IN317 Sistemi elettrici speciali

W 2 IN108 Costruzioni elettromeccaniche

Z 2 IN413 Tecnologia meccanica

V 2 IN020 Apparecchiature di manovra e interruzione

Y 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

### Indirizzo MACCHINE ELETTRICHE B

X 1 IN317 Sistemi elettrici speciali

W 2 IN108 Costruzioni elettromeccaniche

Z 2 IN413 Tecnologia meccanica

Y 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

V 2 IN127 Economia e tecnica aziendale

Considerta l'eventualità che alcuni degli Insegnamenti previsti per i vari indirizzi non possano essere svolti nell'a.a. 1982/83, si considerino, in tal caso, operanti le seguenti sostituzioni

#### Indirizzo IMPIANTI B

In luogo di:

Y 1 IN302 Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici

la materia:

Y 1 IN227 Impianti nucleo e termoelettrici

e in luogo di:

Y 1 IN496 Analisi dei sistemi elettrici di potenza

la materia:

Y 1 IN227 Impianti nucleo e termoelettrici

#### CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

Anno Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
	IN458 Analisi matematica I IN464 Chimica IN468 Disegno (1/2 corso)	IN476 Geometria I IN472 Fisica I IN468 Disegno (1/2 corso)
II	IN015 Analisi matematica II IN166 Fisica II IN119 Disegno meccanico (**)	IN280 Meccanica razionale IN482 Elettrotecnica (*) IN048 Chimica applicata (*)
III	IN362 Scienza delle costruzioni IN414 Tecnologia meccanica X, Y/2	IN263 Meccanica applicata alle macchine IN178 Fisica tecnica X, Y
IV	IN411 Tecnologia dei materiali metallici IN249 Macchine I IN205 Idraulica X, Y, Z	IN492 Costruzione di macchine IN251 Macchine II (1) Y/2, Y, Z, U
V	IN040 Calcolo e progetto di macchine IN220 Impianti meccanici U, V/2, V, W	IN251 Macchine II (2) IN127 Economia e tecnica aziendale Y/2, Y, V/2, V, W

<sup>(\*)</sup> Insegnamento anticipato del triennio.

X, Y, Z, U, V, W, costituiscono sei materie d'indirizzo. Gli indirizzi attuati nell'a.a. 1982/83 sono di seguito indicati (il primo numero che precede ogni insegnamento indica il rispettivo periodo didattico).

<sup>(\*\*)</sup> Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

<sup>(1)</sup> Solo per l'indirizzo automobilistico.

<sup>(2)</sup> Per tutti gli indirizzi, escluso l'automobilistico.

### INDIRIZZI ATTUATI

Sono indicate in corsivo le discipline di non sicura attivazione nell'a.a. 1982/83):

Indi	rizzo	A -	TERMOT	TECNICO
III IV	1	X Y	IN350 IN564	Regolazione degli impianti termici Tecnica del freddo (ex IN397 Tecnica delle basse temperature)
	2	Z	IN186	Generatori di calore
	2	U	IN023	Applicazioni industriali dell'elettrotecnica
V	1	V		Misure termiche e regolazioni
	2	W	IN521	Impianti termotecnici (ex IN230 Impianti speciali termici)
Indi	rizzo	B - 1	TRASPO	RTI
III	2	X	IN026	Architettura ed urbanistica tecniche
	2	Y	IN355	Ricerca operativa
IV		Z	IN041	Calcolo numerico e programmazione
	2		IN407	Tecnica ed economia dei trasporti
V	2	V	IN504	Complementi di tecnica ed economia dei trasporti (ex IN075 Complementi di tecnica ed economia dei trasporti (sem.))
	2	W	IN567	
Indi	rizzo	C - 1	TECNOL	OGICO
Ш	1.	X	IN530	Manutenibilità e affidabilità degli impianti industriali (C1, C3, C4)
	1		IN232	Impieghi costruttivi e tecnologie delle materie plastiche (C2)
IV	1	Y	IN415	Tecnologia meccanica II (C1, C2)
	1		IN529	Macchine utensili (C3, C4)
	2	Z	IN023	Applicazioni industriali dell'elettrotecnica
V	1		IN351	Regolazioni automatiche
	2 2 2	V	IN031	Attrezzature di produzione
	2	W	IN311	Oleodinamica e pneumatica (C1)
	2		IN221	Impianti meccanici II (C2)
	2		IN566	Tecnica della sicurezza ambientale (C3) (ex IN208 Igiene e
	2		IN526	sicurezza del lavoro) Lavorazione per deformazione plastica (C4)

#### Indirizzo D - METALLURGICO

III	2	X	IN090	Corrosione e protezione dei materiali metallici
-----	---	---	-------	---

IV 1 Y IN402 Tecnica delle costruzioni industriali

2 Z IN284 Metallurgia fisica

V 1 U IN303 Misure termiche e regolazioni

1 V IN365 Siderurgia

2 W IN427 Tecnologie siderurgiche (D1)

2 IN526 Lavorazione per deformazione plastica (D2)

#### Indirizzo E - METROLOGICO

	III	1	X	IN132	Elementi di elettronica	1
--	-----	---	---	-------	-------------------------	---

1 IN391 Tecnica dei sistemi numerici (sem.) (E1)

1 Z IN291 Metrologia generale e misure meccaniche

2 U IN041 Calcolo numerico e programmazione

V 1 V IN350 Regolazione degli impianti termici

1 W IN303 Misure termiche e regolazioni 2 Y IN561 Sperimentazione sulle macchine a flu

2 Y IN561 Sperimentazione sulle macchine a fluido (E2) (ex IN376 Sperimentazione sulle macchine a fluido (sem.))

2 Y/2 IN016 Analisi sperimentale delle sollecitazioni (sem.) (E2)

### Indirizzo F - AUTOMAZIONE

III 1 X IN132 Elementi di elettronica

IV 1 Y IN534 Meccanica dei robot

2 Z IN531 Meccanica applicata alle macchine II

V 1 U IN552 Regolazioni automatiche (ex IN351 Regolazioni automatiche (sem.))

1 V IN033 Automazione a fluido fluidica

2 W IN311 Oleodinamica e pneumatica (F1)

2 IN545 Progettazione meccanica con l'ausilio del calcolatore (F2)

### Indirizzo G - COSTRUZIONI MECCANICHE

III 1 X IN132 Elementi di elettronica

2 Y IN232 Impieghi costruttivi e tecnologie delle materie plastiche

IV 1 Z IN402 Tecnica delle costruzioni industriali

2 U IN023 Applicazioni industriali dell'elettrotecnica

V 2 V IN096 Costruzione di materiale ferroviario

2 W IN274 Meccanica fine

#### Indirizzo H - BIOINGEGNERIA

III	1	X	IN132	Elementi di elettronica (H1)
	2	V	IN1201	Strumantazione ner higingagna

2 Y IN381 Strumentazione per bioingegneria

2 X IN513 Fluidodinamica (H2) (ex IN266 Meccanica dei fluidi)

IV 1 Z IN179 Fisiologia umana (H1)

2 Z IN041 Calcolo numerico e programmazione (H2)
1 U IN572 Termocinetica e termodinamica biomedica

U IN572 Termocinetica e termodinamica biomedica
 V IN507 Costruzioni biomeccaniche (ex IN265 Meccanica biome-

dica (sem.))

2 W IN532 Meccanica biomedica applicata (ex IN180 Fluidodinamica

biomedica (sem.))

#### Indirizzo I - TURBOMACCHINE

III 1 X IN132 Elementi di ele	lettronica
-------------------------------	------------

IV 1 Y IN266 Meccanica dei fluidi

2 Z IN257 Matematica applicata

1 U IN255 Macchine idrauliche

2 V IN561 Sperimentazione sulle macchine a fluido (ex IN376 Sperimentazione sulle macchine a fluido (sem.))

2 W IN181 Fluidodinamica delle turbomacchine

#### Indirizzo K - FISICOTECNICO

III	1	X	IN132	Elementi d	i elettronica
-----	---	---	-------	------------	---------------

1 Y/2 IN391 Tecnica dei sistemi numerici (sem.) (K1)

IV 1 Z IN076 Complementi di termodinamica

2 Y/2 IN214 Impianti di filtrazione di gas (sem.) (K1)

2 Y IN444 Teoria e tecnica della combustione (K2)

V 1 U IN187 Generatori di potenza

1 V IN068 Complementi di fisica tecnica

2 W IN395 Tecnica delle alte temperature

### Indirizzo L - STRUTTURISTICO

III	1	X	IN273	Meccanica	delle	vibrazioni

IV 1 Y IN402 Tecnica delle costruzioni industriali

Z IN257 Matematica applicata (L1, L3)

2 U IN536 Meccanica superiore per ingegneri (L1, L2)

2 Z IN041 Calcolo numerico e programmazione (L2) 2 U IN041 Calcolo numerico e programmazione (L3)

V 1 V IN547 Progetto dinamico di strutture meccaniche

2 W IN363 Scienza delle costruzioni II

### Indirizzo M - AUTOMOBILISTICO

III	1	X	IN104	Costruzioni automobilistiche
IV	1	Y	IN273	Meccanica delle vibrazioni (M1)
	1	Ŵ	IN558	Sistemi elettrici ed elettronici dell'autoveicolo (M2) (ex
				IN156 Equipaggiamenti elettrici dell'autoveicolo (sem.))
	1		IN506	Costruzione e tecnologia della gomma e del pneumati- co (M3)
	2	Z	IN560	Sperimentazione e affidabilità dell'autoveicolo (ex IN375 Sperimentazione sull'autoveicolo (sem.))
V	1	U	IN309	Motori termici per trazione
	1	V	IN269	Meccanica dell'autoveicolo (M1)
	1	V/2	IN391	
	2	V/2	IN333	Progetto dei motori dell'autoveicolo (sem.) (M2, M3)
V	2	W	IN546	Progetto delle carrozzerie (M1) (ex IN334 Progetto delle carrozzerie (sem.))
	2		IN561	Sperimentazione sulle macchine a fluido (M2) (ex IN376 Sperimentazione sulle macchine a fluido (sem.))
	2		IN428	Tecnologie speciali dell'autoveicolo (M3)

#### Indirizzo N - ECONOMICO ORGANIZZATIVO

Y IN131 Flomenti di diritto

111		41	HITTOI	Licitati at attitio	
	2	Y	IN125	Economia e politica economica	
IV	1	Z	IN256	Marketing	
	2	U	IN355	Ricerca operativa	
V	1	V	IN512	Finanza aziendale e controllo dei costi	
	2	W	IN221	Impianti meccanici II (N1)	
	2			Pianificazione aziendale e tecniche informative (N2)	

### Indirizzo O - FERROVIARIO

III

III	1	X	IN132	Elementi di elettronica
IV	1	Y	IN402	Tecnica delle costruzioni industriali
	2	Z	IN023	Applicazioni industriali dell'elettrotecnica
				Tecnica ed economia dei trasporti
V				Costruzione di materiale ferroviario
	2	W	IN567	Tecnica del traffico e della circolazione (ex IN405 Tecnica del traffico e della circolazione (sem.))

Considerata l'eventualità che alcuni degli insegnamenti previsti per i vari indirizzi non possano essere svolti nell'a.a. 1982/83, si considerano in tal caso operanti le seguenti sostituzioni

Indirizzo A - TERMOTECNICO

In luogo di:

III 1 X IN350 Regolazione degli impianti termici

la disciplina:

III 1 X IN132 Elementi di elettronica

Indirizzo C - TECNOLOGICO

In luogo di:

III 1 X IN530 Manutenibilità e affidabilità degli impianti industriali

oppure di:

III 1 X IN232 Impieghi costruttivi e tecnologie delle materie plastiche

la disciplina:

III 1 X IN132 Elementi di elettronica

In luogo di:

IV 1 Y IN415 Tecnologia meccanica II

oppure di:

IV 1 Y IN529 Macchine utensili

la disciplina:

IV 1 Y IN402 Tecnica delle costruzioni industriali

Indirizzo E - METROLOGICO

In luogo di:

V 1 V IN350 Regolazione degli impianti termici

la disciplina:

V 1 V IN552 Regolazioni automatiche (ex IN351 Regolazioni automatiche (sem.))

NOTA: Non è prevista la disciplina sostitutiva di

V 2 Z/2 IN016 Analisi sperimentale delle sollecitazioni (sem.)

Indirizzo F - AUTOMAZIONE

In luogo di:

IV 1 Y IN534 Meccanica dei robot

la disciplina:

IV 1 Y IN513 Fluidodinamica (ex IN266 Meccanica dei fluidi)

In luogo di:

IV 2 Z IN531 Meccanica applicata alle macchine II

la disciplina:

IV 2 Z IN257 Matematica applicata

NOTA: Non è prevista la disciplina sostitutiva di

V 2 W IN545 Progettazione meccanica con l'ausilio del calcolatore

#### Indirizzo G - COSTRUZIONI MECCANICHE

In luogo di:

III 2 Y IN232 Impieghi costruttivi e tecnologia delle materie plastiche

la disciplina:

III 2 Y IN041 Calcolo numerico e programmazione

In luogo di: V 2 W

IN274 Meccanica fine

la disciplina:

V 2 W IN311 Oleodinamica e pneumatica

#### Indirizzo H - BIOINGEGNERIA

In luogo di:

IV 2 Z IN179 Fisiologia umana

la disciplina:

IV 2 Z 07069 Fisiologia umana (biennale) della Facoltà di Medicina

dell'Università di Torino

In luogo di:

V 1 U IN572 Termocinetica e termodinamica biomedica

la disciplina:

V 1 U IN303 Misure termiche e regolazioni

### Indirizzo I - TURBOMACCHINE

In luogo di:

V 1 U IN255 Macchine idrauliche

la disciplina:

V 1 U IN003 Aerodinamica

### Indirizzo K - FISICOTECNICO

Non sono previste le discipline sostitutive di:

IV 1 Y IN076 Complementi di termodinamica

IV 2 Z/2 IN214 Impianti di filtrazione dei gas (sem.) IV 2 Z IN444 Teoria e tecnica della combustione

IV 2 Z IN444 Teoria e tecnica della c V 1 U IN187 Generatori di potenza

V 1 V IN068 Complementi di fisica tecnica

V 2 W IN395 Tecnica delle alte temperature

Indirizzo L - STRUTTURISTICO

In luogo di:

IV 2 U IN535 Meccanica superiore per ingegneri

la disciplina:

IV 2 U IN041 Calcolo numerico e programmazione per l'indirizzo L1

la disciplina:

IV 2 U IN257 Matematica applicata per l'indirizzo L2

In luogo di:

V 1 V IN547 Progetto dinamico di strutture meccaniche

la disciplina:

V 1 V IN291 Metrologia generale e misure meccaniche

In luogo di:

V 2 W IN363 Scienza delle costruzioni II

la disciplina:

V 2 W IN074 Complementi di scienza delle costruzioni

#### Indirizzo M - AUTOMOBILISTICO

In luogo di:

IV 1 Y IN506 Costruzione e tecnologia della gomma e del pneumatico

la disciplina:

IV 1 Y IN558 Sistemi elettrici ed elettronici dell'autoveicolo (ex IN156 Equipaggiamenti elettrici dell'autoveicolo (sem.))

In luogo di

V 1 V/2 IN391 Tecnica dei sistemi numerici (sem.)

V 2 V/2 IN333 Progetto dei motori dell'autoveicolo (sem.)

la disciplina

V 1 V IN269 Meccanica dell'autoveicolo

NOTA: Non è prevista la disciplina sostitutiva di

V 2 W IN428 Tecnologie speciali dell'autoveicolo

### Indirizzo N - ECONOMICO ORGANIZZATIVO

Non sono previste le discipline sostitutive di:

III 1 X IN131 Elementi di diritto

2 Y IN125 Economia e politica economica

IV 1 Z IN256 Marketing

V 1 V IN512 Finanza aziendale e controllo dei costi

2 W IN540 Pianificazione aziendale e tecniche informative (N)

#### CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MINERARIA

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
	IN459 Analisi matematica I IN465 Chimica IN469 Disegno (1/2 corso)	IN477 Geometria I IN473 Fisica I IN469 Disegno (1/2 corso)
II	IN460 Analisi matematica II IN485 Fisica II IN294 Mineralogia e litologia (*)	IN487 Meccanica razionale IN193 Geologia (**) IN047 Chimica applicata (*)
III	IN360 Scienza delle costruzioni IN174 Fisica tecnica IN483 Elettrotecnica	IN263 Meccanica applicata alle macchine IN326 Principi di geomeccanica IN388 Tecnica degli scavi e dei sondaggi X
IV	IN247 Macchine IN206 Idraulica IN203 Giacimenti minerari	IN030 Arte mineraria IN223 Impianti minerari (***)
V	IN450 Topografia  U V Z	U V W

- (\*) Insegnamento anticipato del triennio.
- (\*\*) Insegnamento sostitutivo di Geometria II.
- (\*\*\*) Transitoriamente, per l'a.a. 1982/83, il corso di IN223 Impianti minerari sarà tenuto anche nel 1° periodo didattico.
- X, Y, Z, U, V, W costituiscono gruppi di sei materie annuali o equivalenti di indirizzo. A seconda dell'indirizzo scelto, gli insegnamenti  $U \in V$  sono collocati nel 1° e/o nel 2° periodo didattico;  $U \in W$  possono essere costituiti da due insegnamenti semestrali. Gli indirizzi attuati nell'a.a. 1982/83 sono i sei indicati nelle pagine seguenti; il primo numero che precede ogni insegnamento indica il rispettivo periodo didattico.
- N.B. Tutti gli studenti sono tenuti a svolgere due periodi di tirocinio pratico di miniera o di cantiere, uno alla fine del IV anno della durata non inferiore a tre settimane, l'altro alla fine del V anno, costituenti esercitazione conclusiva degli insegnamenti tecnico-specialistici dell'anno di riferimento.

### Indirizzo MINIERE E CAVE

X	2	IN120	Disegno tecnico
Y			Geofisica applicata
Z			Preparazione dei minerali
U/2	1		Impianti minerari II (sem.)
U/2			Impianti mineralurgici (sem.)
V			Tecnologie speciali minerarie
W/2	2		Sicurezza e normativa nell'industria estrattiva (sem.) (sostitui- sce IN240 Legislazione mineraria e sicurezza del lavoro (sem.))
W/2	2	IN503	Coltivazione e gestione delle cave (sem.)

### Indirizzo GEOTECNICO-GEOMECCANICO

1	. 4	114170	Georgica applicata
V	1	IN198	Geotecnica
V	2	IN199	Geotecnica II
Z	1	IN272	Meccanica delle rocce
U	2	IN245	Litologia e geologia applicate
W/2	2	IN091	Costruzione di gallerie (sem.)
W/2	2	IN081	Consolidamento di rocce e terrani (sem )

## Indirizzo IDROCARBURI ED ACQUE DEL SOTTOSUOLO

mui	11220	IDROCA	REDUKT ED ACQUE DEL SOTTOSCOLO
X	2	IN190	Geofisica applicata
Y	2	IN533	Meccanica dei fluidi nel sottosuolo (sostituisce IN267 Meccanica dei fluidi nei mezzi porosi)
Z	1	IN390	Tecnica dei giacimenti di idrocarburi, oppure 1 IN523 Ingegneria dei giacimenti di idrocarburi (sostituisce IN059 Coltivazione dei giacimenti di idrocarburi)
U	1	IN517	Idrogeologia applicata (sostituisce IN192 Geoidrologia (sem.))
V	2	IN563	Tecnica dei sondaggi petroliferi (sostituisce IN392 Tecnica della perforazione petrolifera)
W	2	IN330	Produzione di campo e trasporto degli idrocarburi

### Indirizzo PROSPEZIONE MINERARIA

X	2	IN319	Petrografia
Y	2	IN190	Geofisica applicata
U	1	IN325	Preparazione dei minerali
V	2	IN008	Analisi dei minerali
Z	1	IN549	Prospezione geofisica
W	2	IN343	Prospezione geomineraria

#### Indirizzo MINERALURGICO-METALLURGICO

X	.2	IN120	Disegno tecnico
Y	2	IN424	Tecnologie metallurgiche
Ü	1	IN325	Preparazione dei minerali
U	2	IN008	Analisi dei minerali
V	2	IN569	Tecnologie speciali minerarie
W/2	2	IN222	Impianti mineralurgici (sem.)
W/2	2	IN544	Processi mineralurgici (sem )

## Indirizzo GEOLOGICO-TERRITORIALE

1	4	111170	Ocolisica applicata
U	1	IN517	Idrogeologia applicata (sostituisce IN192 Geoidrologia (sem.))
Z	1		Meccanica delle rocce
U	2	IN245	Litologia e geologia applicate
V	2		Idrologia tecnica
W/2	2	IN091	Costruzione di gallerie (sem.)
W/2	2		Consolidamento di rocce e terreni (sem.)

#### CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA NUCLEARE

A partire dall'Anno Accademico 1981/82 è entrato in vigore (gradualmente a partire dal 3° anno di corso) il nuovo Piano Ufficiale del Corso di Laurea in Ingegneria Nucleare. Per il periodo di tempo necessario ad estendere a tutti gli allievi il nuovo Piano (due anni di transitorio) verrà riportato sia il nuovo sia il vecchio Piano di Studi.

Al nuovo Piano di Studi devono far riferimento gli allievi che, nell'a.a. 1982/83, sono iscritti al 1°, al 2°, al 3° e al 4° anno di corso.

Al vecchio Piano di Studi devono invece fare riferimento gli allievi che, nell'a.a. 1982/83, sono iscritti al 5° anno di corso.

NUOVO PIANO UFFICIALE (per gli allievi regolari iscritti al 1°, 2°, 3° e 4° anno di corso)

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
I	IN459 Analisi matematica I IN465 Chimica IN469 Disegno (1/2 corso)	IN477 Geometria I IN473 Fisica I IN469 Disegno (1/2 corso)
II	IN460 Analisi matematica II IN485 Fisica II IN481 Disegno meccanico (*)	IN487 Meccanica razionale IN073 Complementi di matema- tica (**) IN047 Chimica applicata (***)
III	IN360 Scienza delle costruzioni IN174 Fisica tecnica IN483 Elettrotecnica	IN270 Meccanica delle macchine IN167 Fisica atomica IN049 Chimica degli impianti nu cleari (****)
IV	IN173 Fisica nucleare IN171 Fisica del reattore nucleare X	IN248 Macchine IN226 Impianti nucleari Y
V	IN145 Elettronica nucleare U V	IN093 Costruzione di macchine  W Z

<sup>(\*)</sup> Insegnamento anticipato del triennio.

<sup>(\*\*)</sup> Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

<sup>(\*\*\*)</sup> Insegnamento appartenente al triennio di cui si consiglia l'anticipo.

<sup>(\*\*\*\*)</sup> Nell'a.a. 1982/83 questo corso sarà eccezionalmente tenuto al 1° periodo didattico.

I corsi X, Y, Z, U, V, W sono corsi annuali.

Alle 23 materie sopra indicate vanno associate altre 6 materie di indirizzo.

I 5 indirizzi che la Facoltà realizzerà nell'a.a. 1982/83 sono riportati di seguito, con gli elenchi delle materie che li costituiscono. Il primo numero, che precede ogni insegnamento, indica il relativo periodo didattico, mentre la lettera maiuscola ad esso antecedente, fornisce la più opportuna collocazione dell'insegnamento stesso nei vari piani di studio.

#### Indirizzo TERMOTECNICO

X	1	IN571	Termocinetica degli impianti nucleari (ex IN446 Termocinetica)
			Termoidraulica bifase degli impianti nucleari (ex IN451 Trasmis-
			sione del calore)

U 1 IN448 Termotecnica del reattore

V 1 IN426 Tecnologie nucleari

W 2 IN114 Dinamica e controllo degli impianti nucleari

Z 2 IN070 Complementi di impianti nucleari

#### Indirizzo MECCANICO

X	1	IN571	Termocinetica degli impianti nucleari (ex IN446 Termocinetica)	
---	---	-------	--	--

Y 2 IN413 Tecnologica meccanica

U 1 IN402 Tecnica delle costruzioni industriali

V 1 IN426 Tecnologie nucleari

W 2 IN042 Calcolo strutturale di componenti nucleari

Z 2 IN070 Complementi di impianti nucleari

### Indirizzo NEUTRONICO

X	1	IN571	Termocinetica degli impianti nucleari (ex IN446 Termocinetica)

Y 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

U 1 IN439 Reattori nucleari

V 1 IN426 Tecnologie nucleari

W 2 IN114 Dinamica e controllo degli impianti nucleari

Z 2 IN301 Misure nucleari

### Indirizzo DINAMICO E CONTROLLO

X	1	IN082	Controlli automatic	i
21		111002	Controlli datomatic	1

Y 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

U 1 IN349 Reattori nucleari

V 1 IN550 Protezione e sicurezza negli impianti nucleari (ex IN344 Protezione e sicurezza negli impianti nucleari, sem.)

W 2 IN114 Dinamica e controllo degli impianti nucleari

Z 2 IN070 Complementi di impianti nucleari

#### Indirizzo FISICO

Y 1 IN172 Fisica matematica

/1		1111/2	1 isica matematica
Y	2	IN380	Strumentazione fisica
U	1	IN349	Reattori nucleari
V	1	IN281	Meccanica statistica applicata
W	2	IN559	Sorgenti di radiazioni e macchine acceleratrici (ex IN252 Macchine acceleratrici (sem.))
7	2	IN301	Misura puelagri

## VECCHIO PIANO DEGLI STUDI UFFICIALE (per gli allievi nucleari regolari iscritti al 5° anno di corso)

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
V	IN145 Elettronica nucleare	U
	IN226 Impianti nucleari Z	W The second of the second sec
	H	L

Con solo riferimento al 5° anno di corso, i 5 indirizzi che la facoltà realizzerà nell'a.a. 1982/83 sono riportati qui di seguito, con gli elenchi delle materie che li costituiscono. Il primo numero, che precede ogni insegnamento indica il relativo periodo didattico, mentre la lettera maiuscola ad esso antecedente fornisce la più opportuna collocazione dell'insegnamento stesso nei vari piani di studio.

### Indirizzo TERMOTECNICO

U	2	IN070	Complementi di impianti nucleari
W	2	IN426	Tecnologie nucleari
V	2	IN114	Dinamica e controllo degli impianti nucleari
Z	1		Termotecnica del reattore

### Indirizzo MECCANICO

U	2	IN070	Complementi di impianti nucleari
			Tecnologie nucleari
			Calcolo strutturale di componenti nucleari

#### Indirizzo NEUTRONICO

- Z 1 IN349 Reattori nucleari
- W 2 IN426 Tecnologie nucleari
- V 2 IN114 Dinamica e controllo degli impianti nucleari
- H 1 IN301 Misure nucleari

#### Indirizzo DINAMICO E CONTROLLO

- V 2 IN114 Dinamica e controllo degli impianti nucleari
- Z 1 IN349 Reattori nucleari
- U 2 IN070 Complementi di impianti nucleari
- Y 1 IN082 Controlli automatici
- L 2 IN550 Protezione e sicurezza negli impianti nucleari (ex IN344 Protezione e sicurezza negli impianti nucleari (sem.))

#### Indirizzo FISICO

- Z 1 IN349 Reattori nucleari
- H 1 IN301 Misure nucleari
- U 2 IN380 Strumentazione fisica
- L 2 IN559 Sorgenti di radiazioni e macchine acceleratrici (ex IN252 Macchine acceleratrici (sem.))

Le materic di indirizzo dovranno essere frequentate nei vari anni di regola a partire dal 3°, in modo da prevedere, per ogni periodo didattico, non più di 4 e non meno di 2 materie in totale. Inoltre, nello stabilire una successione temporale delle frequenze eventualmente diversa da quella indicata, 'si dovrà tener conto anche dei vincoli di propedeuticità, nonché delle compatibilità di orario.

Tutti gli studenti che abbiano già frequentato le seguenti materie nel loro piano di studi:

- IN344 Protezione e sicurezza negli impianti nucleari (sem.)
- IN135 Elementi di programmazione (sem.)
- IN136 Elementi di statistica (sem.)
- IN252 Macchine acceleratrici (sem.)

corsi divenuti nel 1982/83 annuali, hanno il diritto di sostenere l'esame del corso frequentato nella dimensione di corso semestrale.

Gli studenti che abbiano frequentato le materie

- IN446 Termocinetica
- IN451 Trasmissione del calore

potranno sostenere l'esame nelle discipline rispettivamente equivalenti di

- IN571 Termocinetica degli impianti nucleari
- IN573 Termoidraulica bifase negli impianti nucleari.

#### 27. – NORME GENERALI PER LA PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI

Lo studente iscritto alla Facoltà può predisporre un piano di studio diverso da quello ufficiale, purché nell'ambito delle discipline effettivamente insegnate e con un numero di insegnamenti non inferiore a quello stabilito per l'ammissione all'esame generale di laurea e tenendo presenti i criteri che regolano l'accettazione di piani per ogni corso di laurea.

Ogni corso di laurea in Ingegneria comprende 29 insegnamenti annuali o l'equivalente di 29 insegnamenti annuali, con la convenzione che due insegnamenti semestrali sono valutati equivalenti a un insegnamento annuale. Il numero di insegnamenti semestrali non può essere superiore a 6.

Si precisa che gli studenti che seguono lo statuto vigente fino il 31-10-1972, potranno terminare gli studi con il piano precedentemente approvato.

Si ricorda che lo studente può presentare un solo piano di studio in ogni anno accademico; una seconda domanda, erroneamente presentata ed erroneamente accettata dalla Segreteria Studenti, viene annullata qualunque sia il successivo iter che abbia potuto percorrere.

La suddivisione in anni e periodi didattici degli insegnamenti, sia per i piani di studio ufficiale della Facoltà che per quelli predisposti singolarmente dagli studenti, è vincolante per l'iscrizione ai singoli insegnamenti e, di conseguenza, per l'ammissione ai relativi esami.

Gli insegnamenti non compresi nel piano approvato dalla Facoltà non verranno conteggiati ad alcun effetto ancorché sia stato sostenuto il relativo esame.

La domanda di modifica del piano di studi deve essere presentata su modulo predisposto ed in distribuzione presso la Segreteria Studenti, che lo studente deve rendere legale con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700 entro le seguenti scadenze:

30 settembre per variazioni nel I periodo didattico dell'anno in corso,

5 novembre per variazioni nel I periodo didattico dell'anno in corso quando sia stato chiesto il cambiamento di corso di laurea od il trasferimento da altra sede sempre nell'anno in corso,

31 dicembre in tutti gli altri casi.

Il modulo contiene le istruzioni particolari per la compilazione.

Lo studente deve inserire non meno di 5 e non più di 7 insegnamenti in un anno accademico e non più di 4 né meno di 2 insegnamenti per ogni periodo didattico.

Le modifiche al piano degli studi per la parte che riguarda gli anni del corso già trascorsi possono consistere solo in cancellature; l'assunzione di nuovi impegni di iscrizione e frequenza può essere caricata solo sull'anno in corso o sui successivi.

Se uno studente ha cancellato una o più materie frequentate negli anni precedenti a quello in corso, egli può reinserirle negli anni da cui le aveva cancellate

(e solo in detti anni) purché rispetti per gli anni in corso e seguenti i numeri minimi di insegnamenti richiesti per ogni singolo anno.

Tenuto conto di quanto sopra lo studente deve prevedere un'iscrizione come ripetente qualora non riesca a collocare tutti gli insegnamenti di cui è in debito negli anni rimanenti secondo il regolare iter degli studi.

Lo studente può inserire al massimo due insegnamenti estranei al corso di laurea prescelto purché tali insegnamenti siano organicamente inquadrati nel piano di studio, sostituiscano insegnamenti di indirizzo e non siano simili o affini ad insegnamenti appartenenti al corso di laurea prescelto.

Nei piani di studio non è consentito l'inserimento ufficiale (valido quindi per il computo del numero degli insegnamenti richiesti per la laurea) di insegnamenti che siano impartiti presso la Facoltà a titolo di corsi liberi o compresi in corsi di perfezionamento post-lauream, salvo che si tratti di discipline di fatto equipollente, come livello ed estensione, ad un normale corso universitario e che pertanto abbiano, per l'anno di riferimento, ottenuto dalla Facoltà la dichiarazione di parificazione.

Onde evitare equivoci si precisa che i corsi a titolo libero di cui all'art. 26 dello Statuto sono da considerarsi in effetti come corsi in soprannumero rispetto al minimo richiesto per la laurea che ogni studente può inserire nel proprio piano degli studi.

Le Commissioni esaminano i piani entro 15-20 giorni dalle date di presentazione previste e danno parere favorevole se questi rientrano nelle norme approvate dal Consiglio di corso di laurea rispettivo.

I piani che non soddisfano tali criteri saranno esaminati e discussi caso per caso dal Consiglio di corso di laurea, tenendo conto delle esigenze di formazione cultura-le e la preparazione professionale dello studente.

Quando il piano di studio proposto viene respinto, lo studente é tenuto a seguire il piano individuale precedentemente approvato o, in mancanza, il piano ufficiale della Facoltà.

L'eventuale rinuncia al piano di studio già approvato e poi seguito per almeno un anno, per rientrare nel piano ufficiale consigliato dalla Facoltà, costituisce una modifica del piano di studio e pertanto comporta la formale presentazione di domanda entro i prescritti termini.

Analogamente anche il semplice spostamento di insegnamenti da un anno di corso ad un altro, costituisce una modifica di piano e pertanto comporta la formale presentazione di domanda.

Gli studenti la cui carriera è stata oggetto di delibera si devono attenere a quanto esposto nei paragrafi 12.2, 13, 14.

Gli studenti che hanno completato i cinque anni di corso e che, in luogo di insegnamenti precedentemente frequentati, abbiano inserito nel loro piano di studi nuovi insegnamenti, sono tenuti al pagamento delle tasse come ripetente.

Comunque l'introduzione di nuovi insegnamenti comporta automaticamente il differimento della laurea nella sessione estiva dello stesso anno o in quelle seguenti.

#### IMPORTANTE

Nelle bacheche ufficiali dei corsi di laurea site nell'atrio principale della Facoltà verranno affisse le convocazioni per gli studenti che devono discutere il piano di studio individuale.

Trascorso il termine di 15 giorni dall'avvenuta affissione la convocazione si intende legalmente notificata all'interessato.

Nel caso in cui lo studente non si presenti entro la data indicata nella predetta convocazione, il piano di studio sarà sottoposto quanto prima al Consiglio di Corso di laurea.

La delibera del Consiglio di Corso di laurea sarà in ogni caso inappellabile.

### 28. – COMMISSIONI PER L'ESAME DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI NOMINATE PER L'ANNO 1982-83

Elettrotecnica generale

Elettrotecnica generale

Macchine elettriche

Macchine elettriche

		Istituti di appartenenza
AERONAUTICI	Renzo CIUFFI	Costruzione di macchine
	Guido COLASSURDO	Macchine e motori per aermobili
	Nicola NERVEGNA	Macchine e motori per aermobili
	Massimo GERMANO	Meccanica applicata alle macchi- ne, Aerodinamica e Gasdinamica
	Furio VATTA	Meccanica applicata alle macchi- ne, Aerodinamica e Gasdinamica
СНІМІСІ	Giancarlo BALDI	Chimica industriale
	Bruno DE BENEDETTI	Chimica generale applicata e Metallurgia
	Cesare BRISI	Chimica generale applicata e Metallurgia
	Maurizio PANETTI	Chimica industriale
	Vito SPECCHIA	Chimica industriale
CIVILI	Giovanni PICCO	Architettura tecnica
	Maria LUCCO BORLERA	Chimica generale applicata e Metallurgia
	Piero MARRO	Scienza delle costruzioni
	Piero PALUMBO	Tecnica delle costruzioni
	Marcello SCHIARA	Idraulica
ELETTRONICI	Luigi GILLI	Elettrotecnica generale
	Giovanni PERONA	Elettronica e Telecomunicazioni
	Marco AJMONE MARSAN	Elettronica e Telecomunicazioni
	Giuseppe MENGA	Elettrotecnica generale
	Franco MUSSINO	Elettronica e Telecomunicazioni
ELETTROTECNICI	Luigi PIGLIONE	Elettrotecnica generale

Andrea ABETE

Roberto POME'

Roberto NAPOLI

Franco VILLATA

Macchine e motori per aeromobili Enrico ANTONELLI MECCANICI Fisica tecnica e impianti nucleari Paolo ANGLESIO Giuseppe PALMERI Tecnologia meccanica Antonino CARIDI Trasporti e organizzazione industriale Carlo V FERRARO Macchine e motori per aeromobili Giorgio MAGNANO Giacimenti minerari e Geologia MINERARI applicata Ernesto ARMANDO Arte mineraria Gianantonio BOTTINO Giacimenti minerari e Geologia applicata Arte mineraria Antonio DI MOLFETTA Sebastiano PELIZZA Arte mineraria Carlo ARNEODO Fisica tecnica e Impianti nucleari NUCLEARI Graziano CURTI Costruzione di macchine Fisica sperimentale Francesco DEMICHELIS Luigi GONELLA Fisica sperimentale Maurizio VALLAURI Elettronica e Telecomunicazioni

### 29. – CRITERI PER L'APPROVAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA AERONAUTICA

Saranno approvati i piani di studio comprendenti complessivamente almeno 29 materie tra le quali:

### a) le seguenti 22 materie:

- IN458 Analisi matematica I 1
- IN476 Geometria I
- IN472 Fisica I
- 1 IN464 Chimica
- IN468 Disegno
- 1 IN461 Analisi matematica II 2 Meccanica razionale IN486
- 1 IN484 Fisica II
- 1 IN480 Disegno meccanico
- Scienza delle costruzioni 1 IN358
- IN262 Meccanica applicata alle macchine
- 1 IN174
- Fisica tecnica 2 IN482 Elettrotecnica
- 1 IN003 Aerodinamica
- 1 IN006 Aeronautica generale
- 2 IN184 Gasdinamica
- 2 IN101 Costruzioni aeronautiche
- 1 IN308 Motori per aeromobili
- 1 IN335 Progetto di aeromobili
- 2 IN416 Tecnologie aeronautiche
- Macchine 1 IN246
- 2 IN493 Costruzione di macchine

### b) almeno 4 insegnamenti tratti da uno degli indirizzi ufficiali

### c) non più di 3 insegnamenti scelti tra i seguenti:

- IN048 Chimica applicata
- 2 IN413 Tecnologia meccanica
- 1 IN097 Costruzione di motori per aeromobili
- IN143 Elettronica applicata all'aeronautica
- 2 IN386 Tecnica degli endoreattori
- 1 IN005 Aerodinamica sperimentale
- IN041 Calcolo numerico e programmazione o 1 IN565 Tecnica della programmazione
- IN336 Progetto di aeromobili II
- 2 2 IN103 Costruzioni aeronautiche II
- IN181 Fluidodinamica delle turbomacchine
- IN155 Eliche ed elicotteri

1 IN113 Dinamica del volo

1 IN213 Impianti di bordo per aeromobili

- 2 IN510 Economia dei sistemi aerospaziali (ex IN124 Economia del trasporto aereo)
- 2 IN374 Sperimentazione di volo
- 2 IN383 Strumenti di bordo
- 1 IN004 Aerodinamica II
- 2 IN257 Matematica applicata
- I IN072 Complementi di matematica
- 1 IN536 Meteorologia (sem.) (ex IN285 Meteorologia e navigazione aerea) e IN539 Navigazione aerea (sem.) (ex IN285 Meteorologia e navigazione aerea)
- 2 IN185 Gasdinamica II
- 2 IN384 Strutture aeromissilistiche
- 1 IN168 Fisica dei fluidi e magnetofluidodinamica

### d) non più di un insegnamento scelto tra i seguenti:

- IN225 Impianti motori astronautici
- 1 IN310 Motori per missili (\*) (Asp. 16)
- 1 IN098 Costruzione di motori per missili (\*) (Asp. 06)
- 2 IN340 Propulsori astronautici (\*) (Asp. 19)
- 2 IN110 Dinamica del missile (Asp. 09)
- 1 IN351 Regolazioni automatiche
- 1 IN273 Meccanica delle vibrazioni
- 1 IN509 Disciplina giuridica delle attività tecnico-ingegneristiche (ex IN260 Materie giuridiche)

(\*) Ove l'insegnamento dovesse tacere gli allievi effettueranno la loro scelta nell'ambito delle rimanenti materie.

### CRITERI DI APPROVAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CHIMICA

Saranno approvati i piani di studio comprendenti complessivamente almeno 29 materie tra le quali:

- a) le seguenti 22 materie:
  - 1 IN459 Analisi matematica I
  - 2 IN477 Geometria I
  - 1 IN465 Chimica
  - IN473 Fisica I
  - IN469 Disegno
  - 1 IN460 Analisi matematica II
  - 1 IN485 Fisica II
  - IN360 Scienza delle costruzioni
  - 1 IN174 Fisica tecnica
  - 2 IN047 Chimica applicata
  - IN095 Costruzione di macchine per l'industria chimica
  - 1 IN051 Chimica fisica
  - 2 IN327 Principi di ingegneria chimica
  - IN283 Metallurgia e metallografia
  - 1 IN053 Chimica industriale
  - IN417 Tecnologie chimiche industriali
  - 1 IN210 Impianti chimici
  - 2 IN056 Chimica organica
  - IN337 Progetto di apparecchiature chimiche
  - 1 IN247 Macchine
  - IN542 1 Principi di ingegneria chimica II
  - 2 IN482 Elettrotecnica
- b) le due materie:
  - IN487 Meccanica razionale
  - IN263 Meccanica applicata alle macchine

oppure la materia:

- IN275 · Meccanica per l'ingegneria chimica b112
  - c) la materia:
    - IN501 Chimica analitica industriale per l'ingegneria (sostituibile in casi particolari ed eccezionali, soltanto per allievi aventi sufficiente preparazione in tale campo)
- d) uno dei gruppi di materie caratterizzanti gli indirizzi, elencati nella Tabella A

e) le restanti materie fino al raggiungimento delle predette 29 scelte fra quelle elencate nella Tabella B, in dipendenza dell'indirizzo pre-scelto di cui al punto d).

I piani che non soddisfano le predette condizioni verranno esaminati e discussi caso per caso, tenendo conto delle esigenze di formazione culturale e di preparazione professionale dello studente.

TABELLA A

### Indirizzo e materie caratterizzanti

Lo studente deve indicare esplicitamente l'indirizzo scelto nel proprio piano di studio.

#### Indirizzo PROCESSISTICO INORGANICO

- 2 IN049 Chimica degli impianti nucleari (\*)
- 1 IN137 Elettróchimica
- 2 IN422 Tecnologie elettrochimiche

#### Indirizzo CONTROLLI ED OTTIMAZIONE

- 2 IN212 Impianti chimici II
- 1 IN295 Misure chimiche e regolazioni
- 1 IN443 Teoria e sviluppo dei processi chimici

### Indirizzo PROCESSISTICO ORGANICO

- 2 IN320 Petrolchimica
- 1 IN443 Teoria e sviluppo dei processi chimici
- 2 IN502 Chimica macromolecolare e tecnologie degli alti polimeri

### Indirizzo ELETTROCHIMICO

- 1 IN137 Elettrochimica
- 2 IN090 Corrosione e protezione dei materiali metallici
- 2 IN422 Tecnologie elettrochimiche

### Indirizzo CHIMICO TESSILE

- 2 IN058 Chimica tessile
- 2 IN429 Tecnologie tessili
- 1 ·IN543 Processi biologici industriali

#### Indirizzo METALLURGICO

- 2 IN284 Metallurgia fisica
- IN365 Siderurgia

#### Indirizzo SIDERURGICO

- 1 IN365 Siderurgia
- Tecnologie siderurgiche 2 IN427

#### Indirizzo IMPIANTISTICO

- IN212 Impianti chimici II
- Teoria e sviluppo dei processi chimici 1 IN443
- 2 IN235 Ingegneria dell'antinquinamento

### Indirizzo INGEGNERIA DEI MATERIALI

- 2 IN050 Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari
- 2 IN284 Metallurgia fisica
- IN502 Chimica macromolecolare e tecnologie degli alti polimeri

Per eventuali sostituzioni si veda quanto precisato relativamente al piano ufficiale degli studi.

TABELLA B

### Materie a scelta non caratterizzanti

### Indirizzi ELETTROCHIMICO, METALLURGICO, SIDERURGICO, INGEGNERIA **DEI MATERIALI**

- 2 IN023 Applicazioni industriali dell'elettrotecnica
- 2 Calcolo numerico e programmazione IN041
- IN050 Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari
- 2222 IN090 Corrosione e protezione dei materiali metallici
- IN120 Disegno tecnico
- IN127 Economia e tecnica aziendale
- 1 IN137 Elettrochimica
- 2 IN212 Impianti chimici II
- 2 IN284 Metallurgia fisica
- 1 IN295 Misure chimiche e regolazioni
- 1 IN303 Misure termiche e regolazioni (a)
- 1 IN365 Siderurgia

- Tecnica delle costruzioni industriali IN402
- IN422 Tecnologie elettrochimiche
- 1 IN414 Tecnologia meccanica
- 2 IN424 Tecnologie metallurgiche
- IN427 Tecnologie siderurgiche
- 1 IN443 Teoria e sviluppo dei processi chimici
- IN138 Elettrometallurgia (\*)
- Analisi strumentale e prove sui materiali (\*) IN497
- IN235 Ingegneria dell'antinquinamento (\*)
- IN566 Tecnica della sicurezza ambientale (\*)
- (a) Non insieme a misure chimiche e regolazioni.

#### Indirizzi PROCESSISTICO ORGANICO, CHIMICO TESSILE

- IN041 Calcolo numerico e programmazione
- IN058 Chimica tessile
- IN090 Corrosione e protezione dei materiali metallici
- IN120 Disegno tecnico
- IN127 Economia e tecnica aziendale
- 1 IN137 Elettrochimica
- IN212 Impianti chimici II
- 1 IN295 Misure chimiche e regolazioni
- 2 2 2 1 IN320 Petrolchimica
- IN422 Tecnologie elettrochimiche
- IN429 Tecnologie tessili
- IN443 Teoria e sviluppo dei processi chimici
- 2222 IN497 Analisi strumentale e prove sui materiali (\*)
- IN235 Ingegneria dell'antinquinamento (\*)
- IN551 Reattori chimici (\*)
- IN044 Catalisi e catalizzatori (sem.) (\*) (b)
- IN543 Processi biologici industriali
- Chimica macromolecolare e tecnologie degli alti polimeri IN502
- (b) Da associarsi ad altro corso semestrale a scelta tra quelli compresi in Statuto e svolti nell'a.a. 1982/83.

### Indirizzi PROCESSISTICO INORGANICO, CONTROLLI ED OTTIMAZIONE, **IMPIANTISTICO**

- IN041 Calcolo numerico e programmazione
- IN049 Chimica degli impianti nucleari (\*\*)
- 2222 IN050 Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari
- IN090 Corrosione e protezione dei materiali metallici
- IN120 Disegno tecnico
- IN127 Economia e tecnica aziendale
- IN137 Elettrochimica

- 2 IN212 Impianti chimici II
- Impianti meccanici (c) 1 IN220
- Misure chimiche e regolazioni 1 IN295
- IN320 Petrolchimica
- Processi biologici industriali 1 IN543
- IN365 Siderurgia
- Tecnica delle costruzioni industriali IN402
- IN422 Tecnologie elettrochimiche
- 2 Tecnologie tessili IN429
- 1 IN433 Teoria e sviluppo dei processi chimici
- Elettrometallurgia (\*) IN138
- Analisi strumentale e prove sui materiali (\*) IN497
- Ingegneria dell'antinquinamento (\*) IN235
- Reattori chimici (\*) IN551
- 22222 Catalisi e catalizzatori (sem.) (\*) (b) IN044
- Processi mineralurgici (sem.) (\*) (b) IN544
- (b) Da associarsi ad altro corso semestrale a scelta tra quelli compresi in statuto e svolti nell'a.a. 1982/83.
- (c) Solo per indirizzo impiantistico.
- (\*) Se attivato
- (\*\*) Nell'a.a. 1982/83 il corso sarà eccezionalmente tenuto nel 1° periodo didattico.

Per gli studenti che hanno già frequentato il corso di Reologia dei Sistemi Omogenei ed Eterogenei, il corso di Principi di Ingegneria Chimica II si deve ritenere equivalente al corso di Principi di Ingegneria Chimica e quindi sotto questa dizione mantenibile nei Piani di Studio

### CRITERI DI APPROVAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Saranno approvati i piani di studio comprendenti complessivamente almeno 29 materie tra le quali:

30.4		All Indian	
a)	le seguenti	19	materie:

- 1 IN456 Analisi matematica I
- 1 IN462 Chimica
- 2 IN466 Disegno
- 2 IN470 Fisica I
- 2 IN474 Geometria I
- 1 IN013 Analisi matematica II
- 1 IN164 Fisica II
- 2 IN277 Meccanica razionale
- 1 IN118 Disegno edile
- 1 IN359 Scienza delle costruzioni
- 1 IN204 Idraulica
- 2 IN514 Geologia applicata (ex IN194 Geologia applicata con elementi di mineralogia e litologia)
- 2 IN449 Topografia
- 1 IN410 Tecnologia dei materiali e chimica applicata
- 2 IN175 Fisica tecnica
- 2 IN398 Tecnica delle costruzioni
- 1 IN264 Meccanica applicata alle macchine e macchine
- 1 IN149 Elettrotecnica
- 2 IN027 Architettura tecnica

### b) almeno uno dei seguenti gruppi di 5 materie per la sezione Edile:

- 1) 1 IN029 Architettura tecnica II
  - 2 IN074 Complementi di scienza delle costruzioni
  - 1 .IN122 Documentazione architettonica
  - 2 IN024 Architettura e composizione architettonica
  - 2 IN455 Urbanistica
- 2) 2 IN074 Complementi di scienza delle costruzioni
  - 1 IN041 Tecnica delle costruzioni II, oppure 1 IN198 Geotecnica
  - 2 IN541 Prefabbricazione strutturale (ex IN324 sem.)
  - 2 IN233 Industrializzazione ed unificazione edilizia, oppure 1 IN029 Architettura tecnica II
  - 2 IN389 Tecnica dei cantieri
- 3) 2 IN074 Complementi di scienza delle costruzioni
  - 2 IN026 Architettura ed urbanistica tecniche, oppure 1 IN109 Costruzioni idrauliche
  - 1 IN198 Geotecnica
  - 1 **IN401** Tecnica delle costruzioni II, oppure 1 **IN106** Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti
  - 1 IN159 Estimo

Complementi di scienza delle costruzioni 4) 2 IN074 1 IN198 Geotecnica 2 IN199 Geotecnica II 1 IN106 Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti 1 IN159 5) 1 IN074 Complementi di scienza delle costruzioni IN524 Ingegneria sismica e problemi dinamici speciali (ex IN112 Dina-1 mica delle strutture e dei terreni) 1 IN401 Tecnica delle costruzioni II 1 IN198 Geotecnica 2 IN562 Sperimentazione su materiali e strutture (ex IN377 sem.) oppure 2 IN557 Sicurezza strutturale (ex IN364 sem.) c) almeno uno dei seguenti gruppi di 5 materie per la sezione Idraulica: 1) 1 IN074 Complementi di scienza delle costruzioni IN109 Costruzioni idrauliche 1 IN001 Acquedotti e fognature IN198 1 Geotecnica IN207 Idrologia tecnica IN109 2) 1 Costruzioni idrauliche 1 IN069 Complementi di idraulica 2 IN207 Idrologia tecnica IN228 Impianti speciali idraulici IN041 Calcolo numerico e programmazione d) almeno uno dei seguenti gruppi di 5 materie per la sezione Trasporti: 1) 2 IN407 Tecnica ed economia dei trasporti IN504 Complementi di tecnica ed economia dei trasporti (ex IN075 sem.) 1 IN106 Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti IN026 Architettura ed urbanistica tecniche IN567 Tecnica del traffico e della circolazione (ex IN405 scm.) 2) 2 IN407 Tecnica ed economia dei trasporti IN106 Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti 1 Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti II 2 IN107 IN074 Complementi di scienza delle costruzioni 1 1 IN198 Geotecnica e) 5 materie da scegliersi fra le seguenti: 1 IN001 Acquedotti e fognature 2 IN024 Architettura e composizione architettonica 2 IN026 Architettura ed urbanistica tecniche 1 IN029 Architettura tecnica II 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

1

IN069

IN074

Complementi di idraulica

Complementi di scienza delle costruzioni

1

IN568

IN077 Complementi di topografia 1 IN106 Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti II IN107 1 IN109 Costruzioni idrauliche 1 IN122 Documentazione architettonica 1 IN159 Estimo 1 IN182 Fotogrammetria 2 IN183 Fotogrammetria applicata 1 IN198 Geotecnica 2 IN199 Geotecnica II 2 IN207 Idrologia tecnica IN228 Impianti speciali idraulici 2 2 IN233 Industrializzazione ed unificazione edilizia IN257 Matematica applicata 1 IN272 Meccanica delle rocce 2 IN355 Ricerca operativa 2 Tecnica dei cantieri IN389 1 IN401 Tecnica delle costruzioni II 2 IN407 Tecnica ed economia dei trasporti 2 IN455 Urbanistica 2 IN495 Acustica applicata (ex IN002 Acustica architettonica sem.) IN504 Complementi di tecnica ed economia dei trasporti (ex IN075 sem.) 1.2 IN509 Disciplina giuridica delle attività tecnico-ingegneristiche (ex IN260 Materie giuridiche) 1 IN517 Idrogeologia applicata (ex IN192 Geoidrologia sem.) 2 IN518 Illuminotecnica (ex IN209 sem.) IN520 Impianti termotecnici (ex IN231 Impianti termici per l'edilizia) Ingegneria sismica e problemi dinamici speciali (ex IN112 Dinamica 1 IN524 delle strutture e dei terreni) IN525 Istituzioni di statistica (ex IN136 Elementi di statistica sem.) IN541 Prefabbricazione strutturale (ex IN324 sem.) 2 IN557 Sicurezza strutturale (ex IN364 sem.) 2 IN562 Sperimentazione su materiali e strutture (ex IN377 sem.) 2 Tecnica della sicurezza ambientale (ex IN208 Igiene e sicurezza IN566 del lavoro) 2 IN567 Tecnica del traffico e della circolazione (ex IN405 sem.)

Tecnologia, rappresentazioni progettuali e produzione edilizia (ex

**IN412** Tecnologia delle rappresentazioni).

# Note sulle successioni temporali da rispettare nel compilare il piano di studi

- a) I Corsi del Triennio devono essere successivi a quelli del Biennio.
- b) Tutti gli insegnamenti di discipline strutturistiche devono essere preceduti da SCIENZA DELLE COSTRUZIONI.
- c) TECNICA DELLE COSTRUZIONI II deve essere preceduto da TECNICA DELLE COSTRUZIONI e COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRU-ZIONI.
- d) TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI deve essere preceduto da MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE E MACCHINE.
- e) IMPIANTI TERMOTECNICI (ex IMPIANTI TERMICI PER L'EDILIZIA) deve essere preceduto da FISICA TECNICA.
- f) Per le sottoelencate discipline valgono la successione logica indicata dalla numerazione e la conseguente collocazione negli anni del triennio.
  - 1) ARCHITETTURA TECNICA (3° anno)
  - TECNOLOGIA, RAPPRESENTAZIONI PROGETTUALI E PRODUZIONE EDILIZIA (ex TECNOLOGIA DELLE RAPPRESENTAZIONI) (4° o 5° anno)
  - 3) ARCHITETTURA TECNICA II (4° anno)
  - 4) ARCHITETTURA URBANISTICA TECNICA (4° o 5° anno)
  - 5) INDUSTRIALIZZAZIONE ED UNIFICAZIONE EDILIZIA (4° o 5° anno)
  - 6) URBANISTICA (4° o 5° anno)
  - 7) DOCUMENTAZIONE ARCHITETTONICA (4° o 5° anno)
  - 8) ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA (5° anno)

#### ed inoltre:

- ARCHITETTURA ED URBANISTICA TECNICHE è sostitutivo di ARCHITETTURA TECNICA II più URBANISTICA per gli studenti che non intendono seguire le due predette discipline e pertanto non può essere associato nei piani di studio individuali con tali discipline.
- ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA dev'essere preceduto da ARCHITETTURA TECNICA II, URBANISTICA e da DOCU-MENTAZIONE ARCHITETTONICA.
- Si consiglia per INDUSTRIALIZZAZIONE ED UNIFICAZIONE EDILIZIA la precedenza di TECNOLOGIA, RAPPRESENTAZIONI PROGETTUALI E PRODUZIONE EDILIZIA (ex TECNOLOGIA DELLE RAPPRESENTAZIONI).

#### NOTA BENE:

- Il corso di DISCIPLINA GIURIDICA DELLE ATTIVITA' TECNICO-INGE-GNERISTICHE (ex MATERIE GIURIDICHE) può essere seguito indifferentemente al 4° o al 5° anno (1° o 2° periodo didattico).
- Il corso di ESTIMO può essere solo eccezionalmente anticipato al 4° anno.
- Il corso di ARCHITETTURA E URBANISTICA TECNICHE è raccomandato come sostitutivo dei corsi di ARCHITETTURA TECNICA II e di URBANI-STICA, per gli studenti non edili. Tale corso può sostituire ARCHITETTURA TECNICA II nelle precedenze al corso di INDUSTRIALIZZAZIONE ED UNI-FICAZIONE EDILIZIA.
- Dal 1977-78 i corsi di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTO-NICA e di ARCHITETTURA TECNICA II si sono scambiati contenuto didattico e successione temporale rispetto agli anni passati.
- g) COMPLEMENTI DI TOPOGRAFIA, FOTOGRAMMETRIA e FOTOGRAMMETRIA APPLICATA devono essere preceduti da TOPOGRAFIA.
- h) FOTOGRAMMETRIA APPLICATA deve essere preceduta da FOTOGRAM-METRIA.

### CRITERI DI APPROVAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

Saranno approvati i piani di studio comprendenti complessivamente almeno 29 materie tra le quali:

### a) le seguenti 18 materie obbligatorie:

- IN457 Analisi matematica I
- IN467 Disegno
- 1 IN463 Chimica
- IN475 Geometria I
- IN471 Fisica I
- IN014 Analisi matematica II
- IN165 Fisica II
- IN151 Elettrotecnica
- IN071 Complementi di matematica oppure
- IN498 Applicazioni matematiche per l'elettronica (1)
- IN079 Componenti elettronici oppure
- IN258 Materiali per l'elettronica (2)
- IN043 Campi elettromagnetici e circuiti
- IN440 Teoria delle reti elettriche
- IN140 Elettronica applicata I
- IN478 Comunicazioni elettriche (gen.) oppure
- Comunicazioni elettriche (spec.) se preceduto da IN479
- IN435 Teoria dei segnali
- IN488 Controlli automatici (gen.) oppure
- Controlli automatici (spec.) se preceduto da IN489
- IN436 Teoria dei sistemi
- IN141 Elettronica applicata II
- IN490 Sistemi di elaborazione dell'informazione (gen.) oppure
- 2 IN491 Sistemi di elaborazione dell'informazione (spec.) se preceduto da
- IN036 1 Calcolatori e programmazione
- Misure elettroniche IN300

D) all	neno 5 de	Precedenza	
1	IN347	Radiotecnica	IN141
1	IN403	Tecnica delle iperfrequenze	IN043
1	IN393	Tecnica della regolazione	IN489
1	IN442	Teoria e progetto dei circuiti logici	IN490 o IN491
1	IN453	Trasmissione telefonica	IN479
2	IN032	Automazione	IN488 o IN489
1	IN436	Teoria dei sistemi (3)	_
2	IN061	Commutazione e traffico telefonico	IN478 o IN479
2	IN064	Complementi di campi elettromagnetici	IN403
2	IN370	Sistemi di telecomunicazioni	IN478 o IN479
2	IN445	Teoria statistica dell'informazione	IN479

IN409	Tecnica impulsiva	IN141
		IN300
		IN440
W. CONTROL CHIEFLY IN CONTROL OF		IN140
		_
1		IN079 o IN258
		-
		IN043
		IN436
		IN442
		IN488 o IN489
		IN489
		IN141
		IN043
		IN491
		IN314
		IN479
		IN489
		IN079
		IN140
		IN491
		IN488 o IN489
		IN300
	Train and beautiful as Comerciaes, with the production of	
	IN409 IN290 IN367 IN144 IN036 IN121 IN435 IN341 IN306 IN314 IN382 IN089 IN146 IN018 IN372 IN369 IN452 IN087 IN452 IN087 IN452 IN087 IN452 IN087 IN452 IN087 IN452 IN087 IN452 IN087 IN452 IN087 IN452 IN087 IN452 IN087 IN452 IN087 IN452 IN087 IN452 IN087 IN455 IN381 IN385 IN085 IN086 IN086 IN087	IN290 Metrologia del tempo e della frequenza IN367 Sintesi delle reti elettriche IN144 Elettronica industriale (6) IN036 Calcolatori e programmazione (4) IN121 Dispositivi elettronici allo stato solido IN435 Teoria dei segnali (5) IN341 Propagazione di onde elettromagnetiche IN306 Modellistica ed identificazione IN314 Organizzazione delle macchine numeriche IN382 Strumentazione per l'automazione IN089 Controllo ottimale IN146 Elettronica per telecomunicazioni IN018 Antenne IN372 Sistemi operativi IN369 Sistemi di elaborazione dell'informazione II IN452 Trasmissione di dati IN087 Controllo dei processi IN423 Tecnologie elettroniche IN381 Strumentazione per bioingegneria IN385 Strutture informative (1) IN065 Complementi di controlli automatici

### c) almeno 2 delle seguenti 4 materie:

1 IN176 Fisica tecnica

1 IN361 Scienza delle costruzioni

1 IN279 Meccanica razionale

2 IN271 Meccanica delle macchine e macchine

- d) altrè materie fino al raggiungimento di un minimo di 29 materie tratte dagli elenchi b) e c) oltre che dal seguente elenco di corsi:
  - 2 IN355 Ricerca operativa
  - 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

2 IN167 Fisica atomica

- 1 IN170 Fisica dello stato solido
- 2 IN296 Misure elettriche 1 IN172 Fisica matematica
- 1 IN254 Macchine e impianti elettrici
- N.B. Lo studente può inserire nel suo piano individuale degli studi non più di due materie non comprese negli elenchi a), b), c) e d) e dovrà farne esplicita menzione nella domanda motivando la sua scelta, la quale dovrà risultare congruente con l'indirizzo culturale e professionale prescelto.

AVVERTENZA. GLI STUDENTI DEL 2° ANNO SONO VIVAMENTE PRE-GATI DI PRESENTARE UN PIANO DI STUDIO INDIVIDUALE.

#### Note

- Gli studenti che intendessero inserire questo corso nel loro piano di studi sono pregati di informarsi preventivamente presso la commissione piani di studio o presso la Presidenza se il corso sarà svolto nell'a.a. 1982/83.
- 2) Questo corso non sarà svolto nell'a.a. 1982-83. Coloro che hanno già ottenuto l'iscrizione e la frequenza, potranno ancora sostenere l'esame. Per coloro invece, che non hanno ottenuto l'iscrizione e la frequenza, il corso dovrà essere sostituito nel piano di studio con IN079 Componenti elettronici.
- 3) Deve precedere IN489 Controlli automatici (spec.) e non può essere scelto insieme a IN488 Controlli automatici (gen.).
- 4) Deve precedere IN491 Sistemi di elaborazione dell'informazione (spec.) e non può essere scelto insieme a IN490 Sistemi di elaborazione dell'informazione (gen.).
- 5) Deve precedere IN479 Comunicazioni elettriche (spec.) e non può essere scelto insieme a IN478 Comunicazioni elettriche (gen.).
- 6) Questo corso non sarà svolto nell'a.a. 1982-83. Coloro che hanno già ottenuto l'iscrizione e la frequenza, potranno ancora sostenere l'esame. Per coloro invece, che non hanno ottenuto l'iscrizione e la frequenza, il corso dovrà essere sostituito nel piano di studio con IN528 Macchine elettriche statiche.

## CRITERI DI APPROVAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTROTECNICA

Saranno approvati i piani di studio comprendenti complessivamente almeno 29 materie tra le quali:

## a) le seguenti 24 materie:

- 1 IN458 Analisi matematica I
- 1 IN464 Chimica
- 2 IN468 Disegno
- 2 IN476 Geometria I
  - IN472 Fisica I
- 1 IN461 Analisi matematica II
- 1 IN484 Fisica II
- 1 IN565 Tecnica della programmazione (ex IN135 Elementi di programmazione (sem.) + IN136 Elementi di statistica (sem.)
- 2 IN486 Meccanica razionale
- 2 IN153 Elettrotecnica I
- 2 IN259 Materiali per l'elettrotecnica
- 1 IN360 Scienza delle costruzioni
- 1 IN072 Complementi di matematica
- 1 IN154 Elettrotecnica II
- 2 IN263 Meccanica applicata alle macchine oppure
- 2 IN271 Meccanica delle macchine e macchine
- 2 IN177 Fisica tecnica
- 2 IN239 Istituzioni di elettromeccanica
- 1 IN297 Misure elettriche
- 1 IN253 Macchine elettriche
- 1 IN082 Controlli automatici
- 2 IN248 Macchine, oppure IN413 Tecnologia meccanica oppure
- 1 IN094 Costruzione di macchine e tecnologie
- 2 IN216 Impianti elettrici (ex IN217 Impianti elettrici I)
- 2 IN139 Elettronica applicata
- 1 IN206 Idraulica
- b) almeno 5 materie scelte tra gli indirizzi sotto elencati, delle quali 3 comprese in uno stesso indirizzo:

#### Indirizzo AUTOMATICA A

- 1 IN065 Complementi di controlli automatici
- 1 IN022 Applicazioni elettromeccaniche
- 2 IN087 Controllo dei processi
- 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione
- 2 IN306 Modellistica ed identificazione, oppure IN355 Ricera Operativa

#### Indirizzo AUTOMATICA B

- 1 IN065 Complementi di controlli automatici
- 1 IN022 Applicazioni elettromeccaniche
- 2 IN032 Automazione
- 1 IN382 Strumentazione per l'automazione
- 2 IN527 Macchine elettriche ed apparecchi elettrici di comando oppure
- 2 IN490 Sistemi di elaborazione dell'informazione

#### Indirizzo ELETTROTECNICA INDUSTRIALE

- 1 IN527 Macchine elettriche statiche
- 2 IN078 Componenti elettromeccanici
- 2 IN413 Tecnologia meccanica
- 2 IN527 Macchine elettriche ed apparecchi elettrici di comando
- I IN371 Sistemi elettrici speciali

#### Indirizzo IMPIANTI A

- 1 IN218 Impianti elettrici II
- 2 IN219 Impianti idroelettrici
- 1 IN227 Impianti nucleo e termoelettrici
- 2 **IN020** Apparecchiature di manovra e interruzione
- 2 IN394 Tecnica della sicurezza nelle applicazioni elettriche

#### Indirizzo IMPIANTI B

- 1 IN218 Impianti elettrici II
- 1 IN496 Analisi dei sistemi elettrici di potenza oppure
- 1 IN302 Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici
- 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione
- 2 IN020 Apparecchiature di manovra ed interruzione
- 2 IN509 Disciplina giuridica delle attività tecnico-ingegneristiche

## Indirizzo MACCHINE ELETTRICHE A

- 1 IN317 Sistemi elettrici speciali
- 2 IN108 Costruzioni elettromeccaniche
- 2 IN413 Tecnologia meccanica
- 2 IN020 Apparecchiature di manovra ed interruzione
- 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

#### Indirizzo MACCHINE ELETTRICHE B

1 IN317 Sistemi elettrici speciali

2 IN108 Costruzioni elettromeccaniche

2 IN413 Tecnologia meccanica

2 IN041 Calcolo numerico e programmazione

2 IN127 Economia e tecnica aziendale

#### PRECEDENZE FUNZIONALI RACCOMANDATE

Materie del triennio: Elettrotecnica I

Macchine elettriche: Istituzioni di elettromeccanica

Impianti elettrici: Elettrotecnica II e Macchine elettriche

Materie indirizzo IMPIANTI: Impianti elettrici

Materie indirizzo AUTOMATICA: Controlli automatici

Materie indirizzo MACCHINE ELETTRICHE: Macchine elettriche e Misure elettriche

Materie indirizzo ELETTROTECNICA INDUSTRIALE: Macchine elettriche e Controlli automatici

Impianti nucleo e termoelettrici: Macchine.

#### CRITERI DI APPROVAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

Saranno approvati i piani di 29 materie che contengono:

## a) le seguenti 21 materie:

1 IN458 Analisi matematica I

1 IN464 Chimica

2 IN476 Geometria I

2 IN472 Fisica I

2 IN468 Disegno

1 IN015 Analisi matematica II

1 IN166 Fisica II

1 IN119 Disegno meccanico

2 IN280 Meccanica razionale

2 IN482 Elettrotecnica

2 IN048 Chimica applicata

1 IN362 Scienza delle costruzioni 1 IN414 Tecnologia meccanica

2 IN263 Meccanica applicata alle macchine

2 IN178 Fisica tecnica

1 IN205 Idraulica

1 IN249 Macchine I

2 IN251 Macchine II

2 IN492 Costruzione di macchine

1 IN220 Impianti meccanici

1 IN040 Calcolo e progetto di macchine

- b) Ulteriori materie per completare il numero di 29 esami, scelte fra quelle degli indirizzi del piano di studio ufficiale e fra quelle specificate nel successivo elenco riepilogativo, con un massimo di due materie di altri Corsi di Laurea in Ingegneria che non costituiscono doppione di qualcuna delle precedenti. Si precisa che l'indirizzo metallurgico ed in particolare gli insegnamenti caratterizzanti in esso compresi "IN284 Metallurgia fisica" e "IN365 Siderurgia" possono essere seguiti solo dagli studenti che hanno precedentemente inserito nel piano di studi la disciplina "IN411 Tecnologia dei materiali metallici" oppure, in alternativa, la disciplina "IN283 Metallurgia e metallografia" del corso di laurea in Ingegneria Chimica.
- c) E' consentita la sostituzione dei due insegnamenti IN249 Macchine I e IN251 Macchine II con altri due insegnamenti il primo dei quali, in ordine temporale, è IN250 Macchine I (corso unico per meccanici) e l'altro è rappresentato da uno a scelta fra i seguenti:

- IN181 Fluidodinamica delle turbomacchine
- IN187 Generatori di potenza (\*)
- IN255 Macchine idrauliche (\*)
- IN308 Motori per aeromobili (Corso di Laurea in Ingegneria Aeronautica)
- IN309 Motori termici per trazione
- IN311 Oleodinamica e pneumatica
- IN561 Sperimentazione sulle macchine a fluido

La disciplina **IN509** Disciplina giuridica delle attività tecnico-ingegneristiche del corso di laurea in Ingegneria Civile può essere inserita solo dal 3° anno in poi.

- N.B. Ogni studente ha le due possibilità seguenti:
- a) seguire il piano ufficiale della Facoltà: in tal caso dovrà indicare l'indirizzo scelto nella domanda di iscrizione;
- b) predisporre un piano di studio individuale sui moduli appositi in distribuzione presso la Segreteria Studenti.

Si invitano gli studenti che si iscrivono al 2° anno ad adottare uno dei piani ufficiali della Facoltà, limitando le modifiche alle sole variazioni che coinvolgono il 2° anno.

(\*) Di non sicura attivazione nell'a.a. 1982/83 (da verificare a cura dello studente).

# RIEPILOGO DELLE MATERIE DI INDIRIZZO E DELLE ALTRE MATERIE UTILIZZABILI PER LA COMPILAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA (\*) (\*\*)

Per. did.	N. cod.	Materie Materia
1	IN003	AERODINAMICA
2	IN023	APPLICAZIONI INDUSTRIALI DELL'ELETTROTECNICA
2	IN026	ARCHITETTURA ED URBANISTICA TECNICHE
2	IN031	ATTREZZATURE DI PRODUZIONE
1	IN033	AUTOMAZIONE A FLUIDO E FLUIDICA
2	IN041	CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE
2	IN074	COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
2	IN504	COMPLEMENTI DI TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI (Ex
		IN075 COMPLEMENTI DI TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPOR-
		TI (sem.)
2	IN090	CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI
2	IN096	COSTRUZIONE DI MATERIALE FERROVIARIO
1	IN104	COSTRUZIONI AUTOMOBILISTICHE
2	IN507	COSTRUZIONI BIOMECCANICHE (Ex IN265 MECCANICA BIOME-
		DICA (sem.))
2	IN127	ECONOMIA E TECNICA AZIENDALE
1	IN132	ELEMENTI DI ELETTRONICA
1	IN513	FLUIDODINAMICA (Ex IN266 MECCANICA DEI FLUIDI)

2	IN181	FLUIDODINAMICA DELLE TURBOMACCHINE
	IN186	GENERATORI DI CALORE
2	IN221	IMPIANTI MECCANICI II
2	IN521	IMPIANTI TERMOTECNICI (Ex IN230 IMPIANTI SPECIALI TERMICI)
2	IN526	LAVORAZIONE PER DEFORMAZIONE PLASTICA
2 2 2 2 2	IN250	MACCHINE I (CORSO UNICO PER MECCANICI)
1	IN529	MACCHINE UTENSILI
2	IN257	MATEMATICA APPLICATA
2 2	IN532	MECCANICA BIOMEDICA APPLICATA (Ex IN180 FLUIDODINAMI-
-		CA BIOMEDICA (sem.))
1	IN269	MECCANICA DELL'AUTOVEICOLO
1	IN273	MECCANICA DELLE VIBRAZIONI
2	IN284	METALLURGIA FISICA
1	IN291	METROLOGIA GENERALE E MISURE MECCANICHE
1	IN303	MISURE TERMICHE E REGOLAZIONI
1	IN309	MOTORI TERMICI PER TRAZIONE
2	IN311	OLEODINAMICA E PNEUMATICA
2	IN546	PROGETTO DELLE CARROZZERIE (Ex IN334 PROGETTO DELLE
		CARROZZERIE (sem.))
1	IN552	REGOLAZIONI AUTOMATICHE (Ex IN351 REGOLAZIONI AUTO-
		MATICHE (sem.))
2	IN355	RICERCA OPERATIVA
1	IN365	SIDERURGIA
1	IN558	SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI DELL'AUTOVEICOLO
		(Ex IN156 EQUIPAGGIAMENTI ELETTRICI DELL'AUTOVEICOLO
		(sem.))
2	IN560	SPERIMENTAZIONE E AFFIDABILITA' DELL'AUTOVEICOLO (***)
		(Ex IN375 SPERIMENTAZIONE SULL'AUTOVEICOLO (sem.))
2	IN561	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE A FLUIDO (Ex IN376 SPE-
		RIMENTAZIONE SULLE MACCHINE A FLUIDO (sem.))
2 -	IN381	STRUMENTAZIONE PER BIOINGEGNERIA
1	IN382	STRUMENTAZIONE PER L'AUTOMAZIONE
1	IN391	TECNICA DEI SISTEMI NUMERICI (sem.))
1	IN564	TECNICA DEL FREDDO (ex IN397 TECNICA DELLE BASSE TEM-
) THE		PERATURE)
2	IN566	TECNICA DELLA SICUREZZA AMBIENTALE (Ex IN208 IGIENE
	******	E SICUREZZA DEL LAVORO)
1	IN402	TECNICA DELLE COSTRUZIONI AZIENDALI
2	IN567	TECNICA DEL TRAFFICO E DELLA CIRCOLAZIONE (Ex IN405
•	******	TECNICA DEL TRAFFICO E DELLA CIRCOLAZIONE (sem.))
2	IN407	TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI
1	IN411	TECNOLOGIA DEI MATERIALI METALLICI
2	IN427	TECNOLOGIE SIDERURGICHE
2	IN016	ANALIȘI SPERIMENTALE DELLE SOLLECITAZIONI (sem.)
1	IN068	COMPLEMENTI DI FISICA TECNICA
1	IN076	COMPLEMENTI DI TERMODINAMICA

1	IN506	COSTRUZIONE E TECNOLOGIA DELLA GOMMA E DEL PNEU-
		MATICO
2	IN125	ECONOMIA E POLITICA ECONOMICA
1	IN131	ELEMENTI DI DIRITTO
1	IN512	FINANZA AZIENDALE E CONTROLLO DEI COSTI
1	IN179	FISIOLOGIA UMANA
2	IN187	GENERATORI DI POTENZA
2	IN214	IMPIANTI DI FILTRAZIONE DI GAS (sem.)
1	IN232	IMPIEGHI COSTRUTTIVI E TECNOLOGIE DELLE MATERIE PLA- STICHE
1	IN255	MACCHINE IDRAULICHE
1	IN529	MACCHINE UTENSILI
1	IN530	MANUTENIBILITA' E AFFIDABILITA' DEGLI IMPIANTI INDU- STRIALI
1	IN256	MARKETING
1	IN531	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE II
1	IN534	MECCANICA DEI ROBOT
2	IN274	MECCANICA FINE
2	IN535	MECCANICA SUPERIORE PER INGEGNERI
2	IN540	PIANIFICAZIONE AZIENDALE E TECNICHE INFORMATIVE
2	IN545	PROGETTAZIONE MECCANICA CON L'AUSILIO DEL CALCO- LATORE
1	IN547	PROGETTO DINAMICO DI STRUTTURE MECCANICHE
1	IN333	PROGETTO DEI MOTORI DELL'AUTOVEICOLO (sem.)
1	IN350	REGOLAZIONI DEGLI IMPIANTI TERMICI
2	IN363	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI II
2	IN395	TECNICA DELLE ALTE TEMPERATURE
1	IN415	TECNOLOGIA MECCANICA II
2	IN428	TECNOLOGIE SPECIALI DELL'AUTOVEICOLO
2	IN444	TEORIA E TECNICA DELLA COMBUSTIONE
1	IN572	TERMOCINETICA E TERMODINAMICA BIOMEDICA

- (\*) Sono indicate in corsivo le discipline di non sicura attivazione nell'a.a. 1982/83 (da verificare a cura dello studente).
- (\*\*) Nei piani di studio individuali potranno essere inseriti corsi liberi e dichiarati inseribili limitatamente all'anno accademico per cui il piano di studi viene presentato.
- (\*\*\*) Corso dichiarato inseribile.

#### CRITERI DI APPROVAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI PER IL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MINERARIA

Saranno approvati i piani di studio, articolati su un totale di 29 materie annuali o equivalenti, che comprendono:

## a) le seguenti 19 materie fondamentali:

- 1 IN459 Analisi matematica I
- 2 IN477 Geometria I
- 2 IN483 Fisica I
- 1 IN465 Chimica
- 2 IN469 Disegno
- 1 IN460 Analisi matematica II
- 1 IN485 Fisica II
- 1 IN360 Scienza delle costruzioni
- 1 IN483 Elettrotecnica
- 1 IN174 Fisica tecnica
- 1 IN247 Macchine
- 1 IN294 Mineralogia e litologia
- 2 IN193 Geologia
- 2 IN388 Tecnica degli scavi e dei sondaggi
- 2 IN326 Principi di geomeccanica
- 2 IN030 Arte mineraria
- 1 IN206 Idraulica
- 2 IN203 Giacimenti minerari
- 1 IN223 Impianti minerari

## b) le due materie:

- 2 IN487 Meccanica razionale
- 2 IN263 Meccanica applicata alle macchine, oppure 2 IN270 Meccanica delle macchine

oppure la materia:

- 2 IN275 Meccanica per l'ingegneria chimica abbinata con un'altra materia scelta fra quelle complementari per l'indirzzo prescelto;
- c) 6 materie, costituenti uno dei sei gruppi omogenei di indirizzo, riportati nella tabella A,
- d) 1 materia scelta fra le materie complementari, relative all'indirizzo prescelto, riportate nella tabella A;
- e) una ventinovesima materia, libera da vincoli, purché inserita organicamente nel piano e didatticamente autonoma rispetto alle altre discipline in esso contenute.

## TABELLA A

	MINIERE E CAVE			GEOTE	ECNICO-GEOMECCANICO	IDROCARBURI ED ACQUE DEL SOTTOSUOLO			
2 2 1 2 1 2	IN190 IN120 IN450 IN569 IN325 IN556	Geofisica applicata Disegno tecnico Topografia Tecnologie speciali minerarie Preparazione dei minerali Sicurezza e normativa nella industria estrattiva (sem.) Impianti minerari II (sem.)	2 1 1 2 1 2	IN190 IN272 IN198 IN245 IN450 IN199	Geofisica applicata Meccanica delle rocce Geotecnica Litologia e geologia applicate Topografia Geotecnica II	2 2 2 2 1 1 2	IN190 IN120 IN563 IN330 IN390 IN523 IN533	Geofisica applicata Disegno tecnico Tecnica dei sondacci petrol. Produzione di campo e trasporto degli idrocarburi Tecnica dei giacimenti di idrocarburi, oppure Ingegneria dei giacimenti di idrocarburi Meccanica dei fluidi nel sottosuolo	and the district
2 2 1' 1 2 1 2 1 2 2 2	IN047 IN424 IN402 IN095 IN272 IN343 IN549 IN091 IN517 IN544 IN503	Chimica applicata Tecnologie metallurgiche Tecnica delle costruzioni industriali Costruzione di macchine per l'industria chimica Meccanica delle rocce Prospezione geomineraria Prospezione geofisica Costruzione di gallerie (sem.) Idrogeologia applicata Processi mineralurgici (sem.) Coltivazione e gestione delle cave (sem.) Impianti mineralurgici (sem.)	2 2 1 1 2 1 2 1 2	IN319 IN047 IN325 IN106 IN549 IN091 IN402 IN517 IN533 IN565 IN081	Petrografia Chimica applicata Preparazione dei minerali Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti Prospezione geofisica Costruzione di gallerie (sem.) Tecnica delle costruzioni industriali Idrogeologia applicata Meccanica dei fluidi nel sottosuolo Tecnica della programmazione Consolidamento di rocce e terreni (sem.)	2 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1	IN047 IN569 IN450 IN343 IN549 IN325 IN556 IN402 IN094 IN517 IN565	Chimica applicata Tecnologie speciali minerarie Topografia Prospezione geomineraria Prospezione geofisica Preparazione dei minerali Sicurezza e normativa nell'industria estrattiva (sem.) Tecnica delle costruzioni industriali Costruzione di macchine e tecnologie Idrogeologia applicata Tecnica della programmazione	1.in

(segue Tabella A)

PROSPEZIONE MINERARIA			MINERALURGICO-METALLURGICO				GEOLOGICO-TERRITORIALE			
2 1 2 2 2 1	IN190 IN450 IN319 IN008 IN343 IN325	Geofisica applicata Topografia Petrografia Analisi dei minerali Prospezione geomineraria Preparazione dei minerali	2 1 2 2 2 2 2 2	IN047 IN325 IN424 IN008 IN569 IN222 IN544	Chimica applicata Preparazione dei minerali Tecnologie metallurgiche Analisi dei minerali Tecnologie speciali minerarie Impianti mineralurgici (sem.) Processi mineralurgici (sem.)	2 1 1 1 2 2	IN190 IN517 IN450 IN272 IN245 IN207	Geofisica applicata Idrogeologia applicata Topografia Meccanica delle rocce Litologia e geologia applicate Idrologia tecnica		
2 2 2 2 1 1 2	IN047 IN569 IN245 IN424 IN533 IN549 IN565 IN503	Chimica applicata Tecnologie speciali minerarie Litologia e geologie applicate Tecnologie metallurgiche Meccanica dei fluidi nel sotto- suolo Prospezione geofisica Tecnica della programmazione Coltivazione e gestione delle cave (sem.)	2 2 1 2 1 2	IN120 IN190 IN319 IN402 IN427 IN565 IN556	Disegno tecnico Geofisica applicata Petrografia Tecnica delle costruzioni industriali Tecnologie siderurgiche Tecnica della programmazione Sicurezza e normativa nell'industria estrattiva (sem.)	2 2 1 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	IN047 IN319 IN549 IN343 IN198 IN565 IN091 IN106 IN109 IN199 IN533	Chimica applicata Petrografia Prospezione geofisica Prospezione geomineraria Geotecnica Tecnica della programmazione Costruzione di gallerie (sem.) Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti Costruzioni idrauliche Geotecnica II Meccanica dei fluidi nel sottosuolo Consolidamento di rocce e terreni (sem.)		

N.B. - Il numero 1 o 2 che precede ogni insegnamento indica il rispettivo periodo didattico.

Nell'esaminare i piani di studio individuali la Commissione controllerà pure che essi siano articolati, possibilmente, in modo da rispettare le precedenze funzionali raccomandate.

Per una corretta collocazione delle materie d'indirizzo nei vari anni di corso, anche al fine della compatibilità con gli orari delle lezioni, si vedano negli indirizzi ufficiali, a pag. 77 e 78, i riferimenti letterali (U, V, ... Z) a fianco di ciascuna materia.

Si ricorda che due materie semestrali equivalgono ad una materia annuale. Il numero delle materie semestrali non può essere superiore a sei.

N. B. - Anche gli studenti che seguono un piano di studio individuale sono tenuti a svolgere due periodi di tirocinio pratico di miniera o di cantiere, uno alla fine del IV, della durata non inferiore a tre settimane, e l'altro alla fine del V anno, costituenti esercitazione conclusiva degli insegnamenti tecnico-specialistici dell'anno di riferimento.

Transitoriamente, per l'a.a. 1982/83, il corso di **IN223** Impianti minerari verrà tenuto anche nel 1° periodo didattico.

#### PRECEDENZE FUNZIONALI RACCOMANDATE

Analisi dei minerali: Mineralogia e litologia, Chimica applicata;

Arte mineraria: Tecnica degli scavi e dei sondaggi, Principi di geomeccanica;

Chimica applicata: Chimica;

Costruzione di gallerie: Arte mineraia;

Fisica tecnica: Fisica I e II;

Geofisica applicata: Elettrotecnica; Geologia: Mineralogia e litologia;

Geotecnica II: Geotecnica

Giacimenti minerari: Mineralogia e litologia, Geologia;

Idrogeologia applicata: Idraulica, Geologia;

Impianti mineralurgici: Preparazione dei minerali;

Impianti minerari: Idraulica, macchine;

Ingegneria dei giacimenti di idrocaburi: Analisi matematica II, Idraulica, o Meccanica dei fluidi nel sottosuolo

Litologia e geologia applicate: Mineralogia e litologia, Geologia; *Macchine:* Meccanica applicata alle macchine, o Fisica tecnica;

Meccanica applicata alle macchine: Meccanica razionale;

Meccanica dei fluidi nel sottosuolo: Geologia, Idraulica;

Meccanica delle rocce: Principi di geomeccanica;

Meccanica per l'ingegneria chimica: Analisi matematica I e II, Fisica I;

Meccanica razionale: Analisi matematica I e II

Mineralogia e litologia: Chimica;

Petrografia: Mineralogia e litologia, Geologia;

Preparazione dei minerali: Mineralogia e litologia, Fisica tecnica;

Principi di geomeccanica: Geologia, Scienza delle costruzioni;

Produzione di campo e trasporto degli idrocarburi: Tecnica dei sondaggi petroliferi;

Prospezione geofisica: Geofisica applicata;

Prospezione geomineraria: Giacimenti minerari;

Scienza delle costruzioni: Meccanica razionale, o Meccanica per l'ingegneria chi-

mica;

Tecnica degli scavi e dei sondaggi: Fisica I e II;

Tecnica dei sondaggi petroliferi: Tecnica degli scavi e dei sondaggi, Meccanica applicata alle macchine, o Meccanica per l'ingegneria chimica;

Tecnologie speciali minerarie; Arte mineraria.

#### CRITERI DI APPROVAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA NUCLEARE

Saranno approvati, previa verifica di organicità e coerenza da parte della commissione, i piani di studio comprendenti complessivamente 29 materie, tra le quali figurino:

## a) le seguenti 15 materie:

- 1 IN459 Analisi matematica I
- 2 IN477 Geometria I
- 2 IN473 Fisica I
- 1 IN465 Chimica
- 2 IN469 Disegno
- 1 IN460 Analisi matematica II
- 2 IN487 Meccanica razionale
- 1 IN485 Fisica II
- 1 IN360 Scienza delle costruzioni
- 2 IN270 Meccanica delle macchine
- 1 IN174 Fisica tecnica
- 1 IN483 Elettrotecnica
- 2 IN073 Complementi di matematica
- 1 IN171 Fisica del reattore nucleare
- 2 IN226 Impianti nucleari

## b) almeno 6 delle seguenti 8 materie:

- (^) 2 IN049 Chimica degli impianti nucleari
  - 2 IN047 Chimica applicata
- (\*) 2 IN093 Costruzione di macchine
  - 1 IN481 Disegno meccanico
    - 1 IN145 Elettronica nucleare
  - 2 IN167 Fisica atomica
  - 1 IN173 Fisica nucleare
  - IN248 Macchine
  - c) 6 materie da scegliersi tra le rimanenti eventuali del gruppo b) e nel seguente elenco:
    - 2 IN041 Calcolo numerico e programmazione
    - 2 IN042 Calcolo strutturale di componenti nucleari
    - 2 IN070 Complementi di impianti nucleari
    - 1 IN082 Controlli automatici (Elettrotecnica)
    - 2 IN114 Dinamica e controllo degli impianti nucleari
    - 1 IN172 Fisica matematica
    - IN170 Fisica dello stato solido
    - 1 IN281 Meccanica statistica applicata
- 2 IN535 Meccanica superiore per ingegneri
- (\*) 1 IN301 Misure nucleari

1 IN349 Reattori nucleari

2 IN559 Sorgenti di radiazioni e macchine acceleratrici (ex IN252 Macchine acceleratrici)

2 IN380 Strumentazione fisica

- 2 IN565 Tecnica della programmazione
- 1 IN402 Tecnica delle costruzioni industriali

2 IN413 Tecnologia meccanica

(\*\*) 2 IN426 Tecnologie nucleari

1 IN571 Termocinetica degli impianti nucleari (ex IN446 Termocinetica)

1 IN448 Termotecnica del reattore

- 2 IN573 Termoidraulica bifase degli impianti nucleari (ex IN451 Trasmissione del calore)
- (\*\*) 2 IN550 Protezione e sicurezza negli impianti nucleari (ex IN344 Protezione e sicurezza negli impianti nucleari (sem.))
  - d) due altre materie da scegliere ancora fra le indicate nel gruppo b) o c) o, eventualmente, fra quelle di altri corsi di laurea.

- (^) Nell'a.a. 1982/83 tale corso sarà tenuto solo nel 1° periodo didattico. Gli studenti che per questa ragione abbiano difficoltà a seguirlo potranno sostituirlo con una materia in più dell'elenco c) al 2° periodo didattico.
- (\*) Dall'a.a. 1983/84 tale disciplina si trova nel 2° periodo didattico del 5° anno.
- (\*\*) Dall'a.a. 1983/84 tale disciplina si trova nel 1° periodo didattico del 5° anno.