

P.n. 3053

CENTRO DOCUMENTAZIONE INGEGNERIA
POLITECNICO DI TORINO

GUIDA DELLO STUDENTE 1980-81



TORINO 1980

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 versamento 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 il Centro di Documentazione della Facoltà, la Guida dello Studente (parte generale) ed i programmi dei corsi, **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 SCOLASTICO, DEBONO PRESENTARSI SEMPRE MUNITI DEL PROPRIO LIBRETTO UNIVERSITARIO.

INDICE ALFABETICO

ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI	Pag. 41
BIBLIOTECA CENTRALE DI FACOLTA'	" 44
CALENDARIO PER L'ANNO ACCADEMICO 1980-81	" 3
CAMBIAMENTO DI CORSO DI LAUREA	" 25
DISCIPLINA	" 30
DISPENSA DAL PAGAMENTO DELLE TASSE	
Requisiti	" 14
Documenti e termini	" 15
Studenti in particolari condizioni	" 18
Esclusioni	" 21
ESAMI	
Esami di profitto	" 35
Esami di laurea	" 37
Prova di sintesi	" 38
Tesi di laurea	" 39
FREQUENZA	" 35
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	" 33
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)	" 9

LIBRETTO D'ISCRIZIONE	Pag. 26
NOTE INTRODUTTIVE SUL POLITECNICO DI TORINO	" 1
OPERA UNIVERSITARIA DEL POLITECNICO	" 42
PASSAGGI INTERNI DI FACOLTA'	" 24
PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI	
Norme per la presentazione dei piani di studio individuali	" 80
Commissioni per l'esame dei piani di studio individuali nominate per l'anno 1980-81	" 83
Criteri per l'approvazione dei piani di studio individuali :	
Aeronautica	" 85
Chimica	" 87
Civile	" 92
Elettronica	" 97
Elettrotecnica	" 99
Meccanica	" 102
Mineraria	" 105
Nucleare	" 110
PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGEGNERIA PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO 1980-81:	
Aeronautica	" 48
Chimica	" 50
Civile	" 53
Elettronica	" 57
Elettrotecnica	" 62
Meccanica	" 66
Mineraria	" 74
Nucleare	" 77
RESTITUZIONE DEL TITOLO ORIGINALE DI STUDI MEDI	" 27
RICHIESTA DI DOCUMENTI	" 31
TASSE, SOPRATTASSE E CONTRIBUTI	" 11
TIROCINII E STAGES	" 2
TRASFERIMENTI	" 22

INDIRIZZI UTILI A TORINO

Politecnico di Torino:

RETTORATO-SEGRETERIE }
FACOLTA' DI INGEGNERIA } Corso Duca degli Abruzzi, 24

FACOLTA' DI ARCHITETTURA: Viale Mattioli, 39
(Castello del Valentino) (Corso Massimo d'Azeglio)

Mense Universitarie:

Mensa Universitaria - Via Principe Amedeo, 48

Mensa Universitaria - Corso Raffaello, 20

Mensa Opera Politecnico - Corso Leone, 24

Mensa Opera Politecnico - Corso Leone, 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 Leone, 24 e 44

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 Medicina 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 (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 per l'elaborazione dei Segnali (c/o Ist. Elettronico)	519.275
Centro di Studio per la propagazione ed Antenne (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. Mattioli, 39
- la Facoltà di Ingegneria cui è ammessa 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. — TIROCINII 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 "International 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 fronte all'aula 1B e di fianco all'ASP. 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 di 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 1980-81

Apertura del periodo per le immatricolazioni e le iscrizioni	1° agosto	1980
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	1980
Apertura del periodo per la presentazione dei piani di studio . . .	1° agosto	1980
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione invernale (2 ^a metà di marzo)	15 settembre	1980
Termine per la richiesta della prova di sintesi per la sessione autunnale (1° turno) a.a. 1979-80	15 settembre	1980
Termine per la presentazione di piani di studio che comportino variazioni nel primo periodo didattico	30 settembre	1980
Inizio delle lezioni per il primo anno	8 ottobre	1980
Sessione C ordinaria esami di profitto a.a. 1979-80	8 sett.-11 ott.	1980
Inizio delle lezioni per gli anni successivi al primo	15 ottobre	1980
Sessione autunnale esami di laurea (1° turno) a.a. 1979-80	15-31 ottobre	1980
Termine per la richiesta della prova di sintesi per la sessione autunnale (2° turno) a.a. 1979-80	31 ottobre	1980
Festività di Ognissanti (vacanza)	1° novembre	1980
Termine presentazione domande assegno di studio	5 novembre	1980
Chiusura del periodo per la presentazione delle domande di immatricolazione e iscrizione	5 novembre	1980
Chiusura del periodo per il cambiamento di corso di laurea o di sezione (Ingegneria Civile)	5 novembre	1980
Termine per la presentazione dei fogli gialli ai Professori (e bianchi alla Segreteria matr. inferiori 25000) per l'iscrizione agli insegnamenti del 1° periodo didattico	5 novembre	1980
Prolungamento della sessione C esami di profitto a.a. 1979-80 . .	10 nov.-22 nov.	1980
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione estiva (2 ^a metà di maggio)	15 novembre	1980
Termine per la richiesta della prova di sintesi per la sessione invernale (1° turno) a.a. 1979-80	29 novembre	1980
Festività dell'Immacolata Concezione (vacanza)	8 dicembre	1980
Sessione autunnale esami di laurea (2° turno) a.a. 1979-80	15-31 dicembre	1980
Vacanze di Natale	22 dicembre	1980
	3 gennaio	1981

Termine per la presentazione di piani di studio che comportino variazioni nel 2° periodo didattico	31 dicembre	1980
Chiusura del periodo per le domande di trasferimento per altra sede o per cambio di facoltà.	31 dicembre	1980
Termine ultimo per la presentazione di domande di iscrizione e di immatricolazione giustificate da gravi motivi.	31 dicembre	1980
Termine per la presentazione delle domande di assegno di studio giustificate da gravi motivi	31 dicembre	1980
Apertura del periodo per la presentazione domande esami di profitto per la sessione A	10 gennaio	1981
Anticipo della sessione A esami di profitto	12-24 gennaio	1981
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione estiva (2ª metà di luglio)	15 gennaio	1981
Sessione invernale esami di laurea (1° turno) a.a. 1979-80 . . .	15-31 gennaio	1981
Termine per la richiesta della prova di sintesi per la sessione invernale (2° turno) a.a. 1979-80	31 gennaio	1981
Fine lezioni 1° periodo didattico	7 febbraio	1981
Sessione A ordinaria esami di profitto	9 febb.-7 mar.	1981
Fine del primo periodo didattico	7 marzo	1981
Inizio lezioni del 2° periodo didattico	9 marzo	1981
Sessione invernale esami di laurea (2° turno) a.a. 1979-80 . . .	15-31 marzo	1981
Termine per la presentazione dei fogli gialli ai Professori (e bianchi alla Segreteria matr. inferiori 25000) per l'iscrizione agli insegnamenti del 2° periodo didattico	30 marzo	1981
Termine per la presentazione delle domande di esonero tasse	20 marzo	1981
Termine pagamento e consegna ricevuta della seconda rata delle tasse, soprattasse e contributi	31 marzo	1981
Termine per la richiesta della prova di sintesi per la sessione estiva (1° turno)	31 marzo	1981
Prolungamento della sessione A esami di profitto	16 mar.-4 apr.	1981
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione autunnale (2ª metà di ottobre)	15 aprile	1981
Vacanze di Pasqua	16-21 aprile	1981
Anniversario della Liberazione (vacanza)	25 aprile	1981
Festa del lavoro (vacanza)	1° maggio	1981
Apertura del periodo per la presentazione domande esami di profitto per le sessioni B e C	11 maggio	1981

Termine per la richiesta della prova di sintesi per la sessione estiva (2° turno)	30 maggio	1981
Sessione estiva esami di laurea (1° turno)	15-30 maggio	1981
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione autunnale (2 ^a metà di dicembre)	15 giugno	1981
Anticipo della sessione B esami di profitto	18 mag.-6 giu.	1981
Fine lezioni 2° periodo didattico	26 giugno	1981
Sessione B ordinaria esami di profitto	29 giu.-24 lug.	1981
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione invernale (2 ^a metà di gennaio 1982)	15 luglio	1981
Sessione estiva esami di laurea (2° turno)	15-31 luglio	1981
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	1981
Termine per la presentazione dei moduli gialli con il titolo della tesi per gli esami di laurea della sessione invernale (2 ^a metà di marzo 1982)	15 settembre	1981

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 immatricolare, 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 fotografie, formato tessera, di cui una autenticata, su carta legale e con la indicazione dei dati anagrafici.
- d) Dichiarazione, su modulo predisposto ed in distribuzione presso la Segreteria, di appartenere a famiglia con un reddito complessivo annuo netto inferiore a L. 3.000.000. Se tale reddito supera L. 3.000.000 l'interessato dovrà pagare un contributo suppletivo di L. 5.400 destinato all'Opera Universitaria (art. 4 Legge 18-12-1951, n. 1551).
- e) Quietanza comprovante 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 non regolari 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.

Preso cognizione del deliberato delle Autorità accademiche sulla domanda presentata, l'interessato provvederà a regolarizzare la sua posizione amministrativa presso la Segreteria.

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) dichiarazione, su modulo predisposto ed in distribuzione presso la Segreteria, di appartenere a famiglia con un reddito complessivo annuo netto inferiore a L. 3.000.000. Se tale reddito supera L. 3.000.000 l'interessato dovrà pagare un contributo suppletivo di L. 5.400 destinato all'Opera Universitaria (art. 4 Legge 18-12-1951, n. 1551);
- c) quietanza comprovante 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.

Inoltre gli studenti iscritti 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 insegnamenti* 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 QUALITÀ 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 abbiano 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 inserito 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 consegnano il titolo accademico.

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

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

- 1) 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 versamento (effettuato su apposito modulo da ritirare presso la Segreteria) delle tasse, soprattasse e contributi di fuori corso (vedi paragrafo 10).

Per gli anni di fuori corso consecutivi oltre il secondo, l'importo totale delle tasse aumenta di L. 1.500 per ogni anno.

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 della 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 sull'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 **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) titolo originale di studi medi;
- 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) quietanza comprovante 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 1980-81**

Gli studenti che si iscrivono in corso o fuori corso per l'anno accademico 1980-81 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° anno e seconde lauree		2°, 3°, 4°, 5° anno	
	rate:		rate:	
	1 ^a	2 ^a	1 ^a	2 ^a
Tassa di immatricolazione L.	5.000	—	—	—
Tassa iscrizione L.	9.000	9.000	9.000	9.000
Contributo per esercitazioni L.	12.000	12.000	12.000	12.000
Soprattassa esami di profitto L.	3.500	3.500	3.500	3.500
Contributo per organismi sportivi studenteschi . . L.	250	—	250	—
Contributo per biblioteca L.	6.000	6.000	6.000	6.000
Contributo per riscaldamento, energia elettrica e pulizia L.	7.000	17.000	7.000	17.000
Costo libretto-tessera L.	1.000	—	—	—
Contributo per diritto di segreteria L.	1.000	—	1.000	—
Contributo per stampati e fotocopie L.	2.000	—	2.000	—
Contributo volontario assicurazione contro infor- tuni L.	1.000	—	1.000	—
Contributo volontario per centro nazionale stages L.	500	—	500	—
Importo di ogni rata L.	48.250	47.500	42.250	47.500
TOTALI L.	95.750		89.750	

10.2 - Studenti fuori corso.

Tassa annuale di ricognizione fuori corso	L. 5.000 (*)
Soprattassa annua per esami di profitto	L. 7.000
Contributo per organismi sportivi studenteschi	L. 250
Contributo per biblioteca	L. 10.000
Contributo per riscaldamento, energia elettrica e pulizia	L. 17.000
Contributo per diritto di segreteria	L. 1.000
Contributo per stampati e fotocopie	L. 2.000
Contributo volontario assicurazione contro infortuni	L. 1.000
Contributo volontario centro nazionale stages	L. 500
TOTALE	L. 43.750

(*) La tassa annuale di ricognizione fuori corso, fissata in L. 5.000 per i primi due anni fuori corso, è elevata di L. 1.500 per ogni anno fuori corso oltre il secondo, consecutivi.

10.3 - 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. 5.000
Contributo per rilascio duplicato libretto-tessera	L. 5.000
Contributo di mora per atti scolastici compiuti entro i primi 15 giorni oltre il termine	L. 5.000
Contributo di mora per atti scolastici compiuti dal 16° giorno oltre il termine	L. 10.000
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. 6.000
Soprattassa esame di laurea	L. 3.000
Contributo una volta tanto per rilascio certificato di abilitazione all'esercizio professionale (a favore dell'Opera Universitaria - Legge 8-12-1956, n. 1378)	L. 10.000
Costo diploma di laurea	L. 3.500

10.4 - 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 per l'incremento dell'assistenza collettiva ed individuale degli studenti meritevoli per profitto ed in condizioni economiche non agiate.

A norma delle disposizioni di cui all'art. 4 della legge 18-12-1951 n. 1551, gli studenti appartenenti a famiglie che dispongono di un reddito complessivo annuo netto superiore a tre milioni di lire saranno assoggettati ad un contributo suppletivo di L. 5.400 corrispondente al 30% della tassa annuale di iscrizione da destinarsi all'Opera Universitaria.

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 poichè non si potrà dar luogo ad alcun rimborso per versamenti erranei.

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

11.1 - Requisiti.

A norma di quanto disposto dalla legge 11-12-1969 n. 910, gli studenti che fruiscono dell'assegno di studio istituito con la legge 14-2-1963 n. 80, modificata con le leggi 21-4-1969 n. 162 e 30-11-1973 n. 766 e col 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°).

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

d) per l'esame di laurea o diploma (tassa):

dispensa totale: aver ottenuto la dispensa totale o parziale dal pagamento della 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 primo anno delle scuole di perfezionamento 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 Scienza 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 perfezionamento o delle scuole dirette a fini speciali:

vedi punto b);

2°) *Condizione economica*:

Appartenere a famiglia il cui reddito annuo lordo (comprensivo dei redditi di tutti i componenti del nucleo familiare, quale risulta dallo stato di famiglia) dichiarato, ai fini dell'I.R.P.E.F. dai singoli componenti del nucleo familiare, non sia superiore a L. 4.000.000 con esclusione dei trattamenti percepiti, a titolo di indennità integrativa speciale o di contingenza, da ciascun componente della famiglia il cui reddito concorra alla formazione del reddito annuo lordo, fino ad una cifra pari all'indennità integrativa speciale degli impiegati civili dello Stato, e delle quote di aggiunta di famiglia e degli assegni familiari; per ogni figlio a carico il limite sopra detto è aumentato di L. 300.000.

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 l'Opera Universitaria, che lo studente dovrà compilare in ogni sua parte e rendere legale con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700.

All'istanza dovranno essere allegati i seguenti documenti:

1) certificato di iscrizione e fotocopia, in carta semplice, del titolo di studio nel caso di studenti iscritti al 1° anno;

certificato di iscrizione e di merito nel caso di studenti con n. di matricola uguale o superiore a 25000;

fotocopia del piano di studio presentato entro il 31 dicembre dell'anno accademico precedente quello cui si riferisce la domanda nel caso di studenti con n. di matricola inferiore a 25000.

- 2) Dichiarazione sostitutiva di certificazione resa ai sensi dell'art. 24 della Legge 13-4-77 n. 114, su modulo 2A rilasciato dall'Opera Universitaria, da cui risulti o la dichiarazione congiunta dei redditi dei genitori, compresi i redditi altrui dei quali essi abbiano la libera disponibilità, ovvero due certificazioni nel caso che ciascuno dei genitori presenti una propria dichiarazione, ai fini delle imposte IRPEF e ILOR per l'anno precedente a quello della presentazione della domanda (Mod. 740).

Sono autorizzati a ricevere tale dichiarazione i funzionari dell'Opera Universitaria, i Notai, i Cancellieri, i Segretari Comunali e gli altri funzionari incaricati dai Sindaci, anche di Comuni diversi da quello di residenza.

Nel caso in cui il reddito relativo all'anno precedente, non sia ancora stato accertato l'Opera Universitaria, a sua discrezione, potrà richiedere allo studente interessato la produzione di un certificato rilasciato dal competente ufficio Distrettuale delle Imposte Dirette attestante l'ultimo reddito familiare accertato, compilato su modulo rilasciato dall'Opera Universitaria stessa.

- 3) Certificato di stato di famiglia e certificato di residenza e di cittadinanza rilasciati dal Comune di residenza in data non anteriore a tre mesi da quella della domanda; compilati a pag. 2 del mod. 2A.
- 4) Certificato compilato su mod. 3A dalle Conservatorie dei registri immobiliari del luogo di nascita e di quello di residenza, in cui dovranno figurare i dati relativi alle proprietà immobiliari (terreni, fabbricati) possedute dal capo famiglia e dagli altri membri della famiglia, nel caso di studenti che si iscrivono al 1° anno di corso o che, pur iscrivendosi ad anni successivi al 1°, non abbiano mai prodotto tale documento.

Per gli studenti che, invece, abbiano già presentato il certificato di cui sopra è richiesto un certificato compilato su mod. 4A sempre dalla stessa Conservatoria in cui si precusino le variazioni patrimoniali (acquisti, vendite, iscrizioni di ipoteche) avvenute dalla data di rilascio del precedente documento alla data di presentazione della nuova domanda. Nel caso in cui non siano avvenute variazioni patrimoniali la Conservatoria dovrà chiaramente precisarlo.

- 5) Dichiarazione del datore di lavoro o dell'Ente Previdenziale, circa la retribuzione o la pensione percepita da tutti i membri della famiglia che esercitino attività lavorativa dipendente ovvero fruiscano di pensione, *indicante per l'anno 1979*:

- l'ammontare della retribuzione o della pensione,
- l'ammontare della indennità integrativa speciale o di contingenza e delle quote di aggiunta di famiglia e degli assegni familiari,

stesa su modulo 5A.

Per le pensioni statali, il certificato deve essere rilasciato dalla Direzione Provinciale del Tesoro.

Si comunica, inoltre, che dovrà essere presentato in visione allo sportello all'atto della presentazione della domanda di esonero tasse, anche il libretto di pensione.

In sostituzione delle suddette dichiarazioni, si accetta copia del Mod. 101 rilasciato dal datore di lavoro o dall'Ente Previdenziale, per la dichiarazione dei redditi,

purchè sia accompagnato dalla dichiarazione, relativa alla indennità integrativa speciale o di contingenza e alle quote di aggiunta di famiglia e degli assegni familiari, percepite, per l'anno 1979, da ciascun componente del nucleo familiare, rilasciata dal datore di lavoro o dall'Ente Previdenziale.

Chi fruisce di pensione deve inoltre dichiarare di non svolgere altra attività sul modulo di cui al successivo punto 6.

- 6) Dichiarazione del Capo famiglia (da redigersi sul mod. 6A) nella quale risultino denunciati esplicitamente tutti i redditi e i proventi di qualsiasi natura, di cui sono provvisti tutti i componenti la famiglia stessa.
- 7) Certificato di iscrizione universitaria per l'anno accademico in corso, relativo a sorelle o fratelli dell'interessato qualora gli stessi siano maggiorenni (fino al 26° anno di età) e non abbiano redditi propri.
- 8) Qualunque altro certificato o documento che lo studente riterrà opportuno presentare nel suo interesse (oneri deducibili in base all'art. 10 del D.P.R. 29-9-1973 n. 597 come ad es. premi di assicurazione sulla vita, interessi passivi per mutui ecc.).

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

Tutti i moduli sopra elencati, ad esclusione di quelli indicati in 1), sono in distribuzione presso l'Opera Universitaria del Politecnico di Torino.

N.B. - Gli aspiranti alla dispensa dal pagamento delle tasse per l'iscrizione alle scuole di perfezionamento 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 o parziale per l'immatricolazione o 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 dalla soprattassa e tassa di laurea, complete di tutta la documentazione sopra prescritta, dovranno essere presentate entro 60 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 tal caso per la documentazione si farà riferimento a quella presentata per la domanda di assegno di studio.

11.3 - Studenti in particolari condizioni.

1°) 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 contributi qualora appartengano a famiglia di condizione economica non agiata di cui al punto 2°) del paragrafo 11.1 e qualora siano in possesso dei seguenti requisiti di merito:

a) per l'immatricolare 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 11.2, ed entro i termini ivi citati.

All'istanza dovranno essere allegate, oltre ai documenti richiesti al punto 11.2 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^a 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^a Categoria;
 - b) per cause di lavoro: dichiarazione rilasciata dall'Istituto Nazionale Assicurazioni Infortuni sul Lavoro comprovante che l'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 dalla 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.

2°) 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 risiede 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 l'Opera, che lo studente renderà legale con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700. All'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:
 - 1) 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.

3°) 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 dei paesi della Comunità Economica Europea che in Italia svolgono un lavoro alle dipendenze di un datore di lavoro pubblico o privato, 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 l'Opera, che lo studente renderà legale con l'applicazione di una marca da bollo da L. 700, i seguenti documenti:

- certificato di cittadinanza;
- documentazione prescritta al prf. 11.2.

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.

4°) Inoltre gli studenti che chiedano l'iscrizione al 1° anno di corso, avendo conseguito un titolo di studi straniero, dovranno presentare una dichiarazione rilasciata dalla Autorità Diplomatica straniera che rapporti a 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:

- 1) allo studente a cui sia stata inflitta nel corso dell'anno una punizione disciplinare superiore all'ammonizione;
- 2) allo studente in posizione di fuori corso o ripetente nell'anno accademico cui si riferisce la domanda od in quello precedente;
- 3) 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 tassa e soprattassa di laurea si sia trovato nella posizione di fuori corso del 5° anno.

N.B. - La dispensa dalle tasse, soprattasse e contributi di cui alla legge 18-12-1951 n. 1551, viene concessa con deliberazione *insidacabile* del Consiglio di Amministrazione del Politecnico. Il giudizio è definitivo e pertanto non saranno accolti ricorsi.

GLI STUDENTI CHE PRESENTANO DOMANDA DI ESONERO SONO COMUNQUE TENUTI AL PAGAMENTO DELLA PRIMA RATA DI TASSE ALL'ATTO DELL'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 TENORE 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):

- 1) 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 della Facoltà cui intende essere trasferito;
- 2) 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. 5.000 su modulo di c.c. postale da ritirare presso la Segreteria della Facoltà;
- b) depositare il libretto di iscrizione.

In ogni caso lo studente che intende trasferirsi deve rinnovare l'iscrizione presso questo Politecnico per il nuovo anno accademico. Se la domanda di trasferimento è presentata prima del **5 novembre** sarà richiesta la sola tassa d'iscrizione di L. 5000 (tassa valida anche nel nuovo ateneo).

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..... (CAP.....) tel. iscritto
al anno del corso di laurea in Ingegneria.....
Matr. n., chiede il trasferimento per l'anno accademico.....
all'Università di Facoltà di..... corso di laurea in
.....
(Motivazione del trasferimento).

..... lì (firma)

12.2 - Trasferimenti da altra sede.

Il foglio di congedo, con la trascrizione dell'intera 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, e 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:

- 1) 2 fotografie formato tessere di cui una autenticata su carta legale e con l'indicazione dei dati anagrafici;
- 2) ricevuta comprovante l'avvenuto versamento delle tasse di conguaglio (sugli appositi moduli di c.c.p. distribuiti dalla Segreteria).

Gli studenti provenienti da altre sedi potranno chiedere modifiche del piano di studi, o cambiamenti di corso di laurea.

Si precisa che il Consiglio di Facoltà esaminerà solo i fogli di congedo pervenuti entro il **15 gennaio**. Le pratiche che perverranno oltre tale termine saranno prese in considerazione per l'anno accademico successivo. Lo studente curi pertanto di chiedere il trasferimento nell'altra sede almeno entro la **prima metà di settembre** e di sollecitare presso la sede di provenienza la tempestiva trasmissione dei documenti.

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 di modifica del piano di studio.

Nell'istruire e deliberare le domande di iscrizione degli studenti provenienti da altre sedi, il Consiglio della Facoltà di Ingegneria 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.

13. — PASSAGGI INTERNI DI FACOLTA'

Lo studente può in qualunque anno di corso passare dalla Facoltà di Ingegneria a quella di Architettura 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. 5.000 sul modulo 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. 1980-81 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 di 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..... nato a..... il..... residente 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)
- 3)
-)
-)
-)
- n)

e le seguenti attestazioni di frequenza:

- 1)
- 2)
- 3)
- .)
- .)
- .)
- n)

..... li (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 forma del Presidente della Commissione esaminatrice o del Segretario, 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. 5.000 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 o le circostanze della sua distruzione.

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

16. — RESTITUZIONE 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 restituzione del titolo originale di studi medi, a suo tempo presentato per la immatricolazione, 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 precedentemente percorsa.

Allo studente "rinunciatario" il titolo originale di studi medi viene restituito dopo l'apposizione sul medesimo di apposita stampigliatura 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 sottoscritto..... nato a..... (.....)
il..... Matr. n. con la presente istanza chiede in modo espresso e definitivo di rinunciare al proseguimento degli studi precedentemente intrapresi, con tutte le conseguenze giuridiche previste dalle norme vigenti per tale rinuncia.

Il sottoscritto, in particolare, dichiara:

- 1) di essere a conoscenza che la rinuncia in oggetto comporta la nullità della precedente iscrizione, dei corsi seguiti e degli esami superati;
- 2) di essere a conoscenza che la rinuncia stessa è *irrevocabile*.

Il sottoscritto chiede la restituzione del titolo di studi medi.

Data.....

Firma

.....

AVVERTENZA: 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 identità.

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 o più corsi;
- 3) sospensione da uno o più esami di profitto per una delle sessioni;
- 4) 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 inflitte 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 suo 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 perchè sul modulo confermino o meno quanto dichiarato dallo studente.

Gli studenti che intendono valersi della possibilità di rinviare la chiamata al servizio militare, debbono aver sostenuto con esito favorevole almeno un esame nell'anno solare precedente 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..... residente a..... iscritto presso il Politecnico di Torino al..... corso (ovvero: quale fuori corso del.....) anno della Facoltà di..... per l'anno accademico....., chiede che gli sia concesso l'abbonamento ferroviario sulla linea..... (Ferrovie dello Stato) essendo studente universitario.

(firma)

..... li

Alla domanda lo studente deve allegare una busta affrancata e compilata con il suo indirizzo per la spedizione del certificato al suo 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 un apposito registro, ovvero da terze persone purchè munite di regolare delega notarile, 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 da L. 700. Deve allegare pure una busta affrancata e compilata con il suo indirizzo per la spedizione a domicilio.

20. — ISCRIZIONE AGLI INSEGNAMENTI

Lo studente deve iscriversi ciascun anno agli insegnamenti indicati per quell'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 di 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 quell'anno (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 così 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 periodo didattico 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**).

*AVVERTENZE PER GLI STUDENTI
CHE GODONO O RICHIEDONO L'ASSEGNO DI STUDIO*

Gli studenti che godono o che richiedono l'assegno di studio e che hanno seguito quanto consigliato nelle "Norme per la presentazione dei piani di studio individuali" e quindi con un piano in cui la distribuzione degli insegnamenti è del tipo:

- 5 corsi al 1° anno
- 5 corsi al 2° anno
- 5 corsi al 3° anno
- 7 corsi al 4° anno
- 7 corsi al 5° anno

SONO AUTORIZZATI ad anticipare uno od al massimo due insegnamenti previsti al 4° o 5° anno semprechè ne abbiano avuto l'autorizzazione dal professore dell'insegnamento anticipato.

La procedura di iscrizione al corso anticipato è la seguente:

- a) lo studente compila un modulo verde che, firmato dal docente che lo autorizza, deve essere consegnato in Segreteria a cura dello studente ed entro le date sotto riportate;
- b) compila al contempo il modulo giallo che lascia nelle mani del Professore.

Termini per la presentazione dei moduli $\left\{ \begin{array}{l} \text{bianchi alla Segreteria} \\ \text{verdi alla Segreteria} \\ \text{gialli ai Docenti} \end{array} \right.$

- **5 novembre** per il primo periodo didattico
- **30 marzo** per il secondo periodo didattico.

Il limite del **5 novembre** viene portato al **20 novembre** per gli iscritti tardivamente di cui ai due ultimi capoversi del presente paragrafo.

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 perchè 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 di negazione della firma di frequenza di una materia, 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. 1980-81

Per essere ammesso agli esami di profitto lo studente deve aver preso iscrizione alle corrispondenti materie 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:

<i>Sessioni</i>	<i>Appelli</i>	<i>Estensione</i>	<i>Materie di cui si può sostenere l'esame</i>	
A	anticipo	1	12 gennaio-24 gennaio 1981	di anni precedenti (*)
	ordinaria	2	9 febbraio-7 marzo 1981	di anni precedenti e del 1° periodo didattico dell'anno in corso (**)
	prolung.	1	16 marzo-4 aprile 1981	
B	anticipo	1	18 maggio-6 giugno 1981	di anni precedenti e del 1° periodo didattico dell'anno in corso (**)
	ordinaria	2	29 giugno-24 luglio 1981	di anni precedenti e del 1° e 2° periodo didattico dell'anno in corso (**)
C	ordinaria	2	7 settembre-10 ottobre 1981	di tutte le materie già seguite
	prolung.	1	9 novembre-21 novem. 1981	

- (*) 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 didattico 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 **10 gennaio** e per le sessioni *B* e *C* a decorrere dall'**11 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 Commissioni esaminatrici.

Gli iscritti al 1° anno devono aver consegnato in Segreteria il diploma originale degli studi secondari seguiti o l'attestato sostitutivo del diploma stesso, rilasciato in copia unica.

Si ricorda che:

- nel periodo **12 gennaio-4 aprile** lo stesso esame può essere sostenuto solo una volta;
- nel periodo **12 gennaio-4 aprile** non potranno essere ripetuti esami arretrati falliti due volte nell'anno precedente;
- nel periodo **12 gennaio-4 aprile** 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, ferma restando la possibilità di ripeterli nella sessione *C*;
- nel periodo **18 maggio-6 giugno** e negli appelli ordinari della sessione *B*, *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* non potranno essere ripetuti esami falliti nell'appello anticipato **18 maggio-6 giugno**;

- nel periodo **9 novembre-21 novembre** non potranno essere ripetuti esami falliti negli appelli ordinari della sessione C;
- 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 **18 maggio-6 giugno** o negli appelli ordinari della sessione B potranno essere ripetuti negli appelli ordinari della sessione C o nel relativo prolungamento **9 novembre-21 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 in una *prova di sintesi* che, a facoltà dello studente, può essere integrata dalla discussione pubblica di una *tesi*. In ogni caso la valutazione del candidato avviene integrando le risultanze dell'intera carriera scolastica con il giudizio sull'esame finale.

Le presenti norme si applicano a tutti gli studenti compresi quelli che seguono ancora il vecchio statuto.

Per gli esami generali di laurea, sono previsti due turni per ciascuno dei periodi di esame così distribuiti:

sessione estiva	{	nella 2 ^a metà di maggio
		nella 2 ^a metà di luglio
sessione autunnale	{	nella 2 ^a metà di ottobre
		nella 2 ^a metà di dicembre
sessione invernale	{	nella 2 ^a metà di gennaio
		nella 2 ^a metà di marzo

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 si possono laureare a decorrere dal mese di maggio (1° turno sessione estiva).

23.1 - Prova di sintesi.

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 apposita commissione di esami di laurea nelle sessioni ordinarie di laurea.

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 su apposito modulo rosa deve essere presentata dal laureando all'Ufficio di Presidenza entro le date sottoriportate:

31 marzo	}	per la sessione estiva
30 maggio		
15 settembre	}	per la sessione autunnale
31 ottobre		
30 novembre	}	per la sessione invernale
31 gennaio		

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

- il piano di studio seguito;
- il titolo della tesi di laurea eventualmente assegnatagli ed i nomi dei relatori;
- 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 di corso di laurea una Commissione prove di sintesi, la quale vaglia le domande, *prepara ed assegna i temi* ai singoli laureandi in accordo agli indirizzi culturali proprie 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 interessati con avviso affisso nelle bacheche ufficiali dei corsi di laurea site nell'atrio principale.

Il tema di sintesi viene assegnato, comunque, dopo che il laureando ha presentato alla Segreteria la domanda per sostenere l'esame di laurea.

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 ad ogni 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 di cui al precedente 3° comma.

I candidati devono, inoltre, presentare alla Segreteria entro i termini che per ogni sessione saranno precisati con avviso a parte:

- 1) domanda in carta da bollo da L. 700, indirizzata al Rettore (vedi oltre il fac-simile);
- 2) il libretto di iscrizione;
- 3) la ricevuta comprovante il versamento della soprattassa esame di laurea, del costo del diploma e del diritto di segreteria (su modulo rilasciato dalla Segreteria);
- 4) la ricevuta comprovante il versamento della tassa erariale di laurea (L. 6.000, 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 ed eventuali anni di fuori corso e della tassa e soprattassa di laurea (vedi prf. 10).

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 di carattere tecnico o scientifico.

Gli allievi che hanno deciso di integrare la prova di sintesi con tale tesi devono, oltre agli adempimenti di cui al punto precedente, farne domanda al Presidente del Consiglio di corso di laurea, con modulo giallo, 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	}	per la sessione estiva
15 gennaio		
15 aprile	}	per la sessione autunnale
15 giugno		
15 luglio	}	per la sessione invernale
15 settembre		

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.

La copia destinata alla Segreteria deve essere rilegata senza copertina.

FAC-SIMILE DOMANDA D'ESAME DI LAUREA

Al Rettore del Politecnico di Torino

Il sottoscritto..... nato a..... il..... residente in..... via..... (CAP.....) tel., iscritto al..... corso per la laurea in Ingegneria..... Matr. n. chiede di essere ammesso a sostenere nella prossima sessione (estiva, autunnale, invernale) l'esame di laurea.

Il sottoscritto dichiara di aver superato tutti gli esami previsti dal piano studi e di aver chiesto l'assegnazione della prova di sintesi.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, }
 di voler discutere la tesi dal titolo } nel caso che la prova di
 relatori Prof. } sintesi sia integrata dalla
 } tesi di laurea.

Allega:

- libretto d'iscrizione;
- foglio bianco (nel caso che la prova di sintesi sia integrata dalla tesi di laurea);
- ricevuta comprovante il versamento della soprattassa esame di laurea, del costo del diploma e del diritto di segreteria;
- ricevuta comprovante il versamento della tassa erariale di laurea;
- busta affrancata con recapito personale.

Recapito in Torino..... via (CAP.....) tel.

..... li

(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, purchè 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, purchè 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 giornaliera 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 limite massimo di L. 7.500 giornaliera 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 tecnico-scientifiche 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 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** perchè possa provvedere agli adempimenti di sua competenza.

25. — OPERA UNIVERSITARIA DEL POLITECNICO

Ai sensi del D.P.R. n. 616 del 24-7-1977 e della legge n. 642 del 22-12-1979 le Opere Universitarie sono state trasferite alle Regioni.

In attesa di una specifica legge regionale che realizzi pienamente il passaggio delle funzioni e del personale delle Opere piemontesi alla Regione Piemonte, l'Opera Universitaria continua a perseguire il proprio fine istituzionale consistente nel realizzare varie forme di assistenza, preferibilmente in servizi, in favore degli studenti di questo Politecnico, per garantirne il diritto allo studio sancito dalla Costituzione.

A tutt'oggi l'Amministrazione di questa Opera è affidata ad un Consiglio che resta in carica due anni, è presieduto dal Rettore o da un suo delegato e composto da due rappresentanti dei professori incaricati stabilizzati, un rappresentante degli assistenti di ruolo, tre rappresentanti della Regione Piemonte e tre rappresentanti degli studenti.

I mezzi finanziari di cui l'Opera, fino al 31-11-1979, ha disposto consistevano in contributi da parte dello Stato e in una percentuale sull'importo totale delle tasse universitarie.

Dall'a.a. 1979/80 sarà la Regione Piemonte a erogare, al posto dello Stato, i contributi necessari al funzionamento dell'Opera Universitaria.

L'assistenza fornita dall'Opera Universitaria si articola, al momento attuale, nei seguenti servizi:

Attribuzione dell'assegno di studio universitario.

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

I vincitori di tale concorso possono attualmente scegliere tra l'assegno in denaro (L. 250.000 annue per i residenti nella sede universitaria; L. 500.000 annue per i fuori sede) e l'erogazione di servizi. I servizi che possono essere scelti in alternativa all'assegno in denaro consistono in:

- 1) servizio mensa presso le mense universitarie, tramite l'attribuzione di buoni pasto per l'equivalente di un valore di L. 180.000 per i due semestri, o di L. 90.000 per un solo semestre; tale valore sarà da detrarre dal valore complessivo dell'assegno di studio;
- 2) acquisto libri, di qualsiasi genere, per un valore minimo di L. 50.000 e un valore massimo di L. 100.000;
- 3) attività sportive, per l'equivalente di un valore di L. 20.000;
- 4) servizio alloggio consistente nel godimento di posti letto per il periodo 1/10/80-31/7/81 e 1/9/81-30/9/81, attribuiti sulla base di un concorso (i bandi relativi si trovano presso gli uffici dell'Opera).

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. Coloro che ri-

chiedono l'assegno in contanti devono presentare la domanda con tutta la documentazione richiesta compilata sui moduli forniti dall'Opera stessa entro e non oltre il **5 novembre** di ogni anno. Coloro che richiedono invece l'assegno di studio in servizi, dovranno presentare la domanda entro il 15-9-1980.

E' consigliabile rivolgersi direttamente all'Opera Universitaria per avere il Bando di concorso e tutte le informazioni necessarie.

Borse Opera.

Il Consiglio di Amministrazione dell'Opera Universitaria ha facoltà di bandire annualmente un concorso per un numero di borse di studio, variabile in base alle disponibilità di bilancio.

Per l'a.a. 1980/81 sono state bandite n. 200 borse.

Tali borse consistono nell'erogazione di una somma in denaro pari a L. 200.000 per gli studenti residenti in sede e pari a L. 400.000 per gli studenti residenti fuori sede. Al beneficio della borsa Opera 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 che requisiti di reddito (e cioè: il reddito dell'assegno di studio; il merito consistente nell'aver superato almeno due esami al secondo anno; almeno sei esami al terzo anno; almeno dieci esami al quarto anno; almeno quindici esami al quinto anno).

Gli studenti in possesso dei requisiti per la Borsa Opera 80/81 possono, anch'essi, scegliere tra l'attribuzione della borsa in denaro o in servizi.

Sussidi.

Gli studenti che nel corso dell'a.a. vengano a trovarsi in situazioni di particolare emergenza, possono richiedere un aiuto presentando domanda di sussidio al Consiglio di Amministrazione che, a propria discrezione, deciderà se e in che misura concedere un contributo in denaro o in servizi tale da permettere allo studente stesso di superare la situazione di difficoltà.

Gli studenti devono presentare tali domande indirizzate al Presidente del Consiglio di Amministrazione presso gli uffici dell'Opera Universitaria.

Servizio mensa.

Il servizio mensa organizzato dall'Opera funziona presso la mensa direttamente gestita dall'Ente nei locali di corso Lione n. 24, dove è possibile l'erogazione giornaliera di circa 1800 pasti confezionati con cucina tradizionale, con i seguenti orari:

servizio di pranzo dalle ore 11,45 alle ore 13,45

servizio di cena dalle ore 18,45 alle ore 20,45

Per il prossimo a.a. 1980-81 si prevede anche la riapertura di una seconda mensa nei locali di corso Lione n. 44 dove dovrebbero essere serviti pasti preparati anch'essi dalla cucina della mensa di corso Lione n. 24 e che avrebbe una capienza di circa 400 posti.

Non hanno titolo a fruire del servizio 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 gli ultimi due anni solari 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, purchè provenienti da Università straniere che soggiornino in Italia per ragioni di studio o di ricerca. I richiedenti dovranno allegare alla domanda motivata indirizzata al Presidente del Consiglio di Amministrazione dell'Opera Universitaria una dichiarazione firmata dal Direttore dell'Istituto, della Biblioteca, dell'Ente presso il quale svolgono attività di studio o di ricerca, in cui siano chiaramente indicate le ragioni, il tipo di ricerca e il periodo per il quale si terranno a Torino.
- Gli interessati pagheranno L. 2.000 per ogni pasto.
- studenti universitari stranieri laureati, qualora la laurea conseguita all'estero non sia riconosciuta in Italia
 - studenti universitari italiani di passaggio (L. 1.500 al pasto)
 - studenti iscritti ad altre Università italiane o straniere che si trovino a Torino per motivi di studio (L. 1.500 al pasto).

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'Opera).

Dall'a.a. 1977-78 il Consiglio di Amministrazione ha deciso che per l'erogazione del servizio mensa venga applicato il criterio dei prezzi differenziati in relazione alla fascia di reddito di appartenenza dell'utente.

Le fasce di reddito stabilite per l'a.a. 1980-81 saranno le seguenti:

1^a fascia (prezzo L. 600): il limite, pari al reddito richiesto come requisito per poter partecipare al concorso per l'assegno di studio, è fissato in misura non superiore a L. 4.000.000 con esclusione dei trattamenti percepiti a titolo di indennità integrativa speciale o di contingenza fino a una cifra pari all'indennità integrativa speciale degli impiegati civili dello Stato e delle quote di aggiunta di famiglia e degli assegni familiari, comprensivo dei redditi di tutti i componenti del nucleo familiare, quale risulta dallo stato di famiglia, elevabile di L. 300.000 per ciascun figlio a carico. Tale reddito va riferito a quello annuo lordo dichiarato dai singoli componenti del nucleo familiare ai fini dell'imposta sul reddito delle persone fisiche (I.R.P.E.F.).

2^a fascia (prezzo L. 1.000): il limite è quello fissato per la 1^a fascia aumentato di L. 2.000.000.

3^a fascia (prezzo L. 1.500): per qualsiasi reddito superiore al limite fissato per la seconda fascia.

Servizio sanitario.

Dall'entrata in vigore dell'Assistenza Sanitaria Nazionale (istituzione delle S.A.U.B.) l'Opera Universitaria ha cessato di fornire il servizio sanitario agli studenti di cittadinanza italiana, mentre continua a fornirlo agli studenti di nazionalità straniera, sprovvisti di assistenza sanitaria.

L'assistenza sanitaria prevede, principalmente:

- a) visite medico-generiche
- b) visite medico-specialistiche
- c) assistenza farmaceutica.

Per poter fruire di tale servizio gli studenti stranieri devono:

- 1) essere in corso o fuori corso da non più di due anni
- 2) non godere di alcuna forma di assistenza sanitaria a nessun titolo.

La documentazione richiesta per ottenere la suddetta assistenza è identica a quella richiesta per la concessione della tessera mensa.

Presso gli uffici dell'Opera sono a disposizione copie del Regolamento dettagliato del servizio di assistenza sanitaria.

Attività culturali.

Il servizio di attività culturali che ha avuto inizio nell'a.a. 1977-78 consiste nella realizzazione di rappresentazioni teatrali, cinematografiche e concertistiche nonché di conferenze e dibattiti realizzati nella sede stessa della facoltà di Ingegneria e aperti non soltanto alla popolazione studentesca del Politecnico, ma anche al pubblico esterno, e nella stipulazione di convenzioni con alcuni dei principali organismi culturali della città (es.: Teatro Stabile, Teatro Regio) per ottenere trattamenti agevolati per gli studenti del Politecnico. L'Opera può inoltre appoggiare iniziative studentesche qualora esse siano considerate meritevoli.

Le iniziative di carattere culturale sono pubblicizzate dall'Opera nelle proprie bacheche.

**26. - PIANI UFFICIALI DEGLI STUDI
CONSIGLIATI DALLA FACOLTA' DI INGEGNERIA
PER GLI ISCRITTI NELL'ANNO ACCADEMICO**

1980-81

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

(PRESIDENTE DEL CORSO DI LAUREA Prof. E. ANTONA)

<i>Anno</i>	<i>1° periodo didattico</i>	<i>2° periodo didattico</i>
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 <i>X</i>
IV	IN006 Aeronautica generale IN246 Macchine <i>Y</i>	IN184 Gasdinamica IN101 Costruzioni aeronautiche IN493 Costruzione di macchine
V	IN308 Motori per aeromobili IN335 Progetto di aeromobili <i>Z</i>	<i>W</i> <i>K</i> <i>T</i>

(*) Insegnamento anticipato del triennio.

(**) Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

X, Y, Z, W, K, T costituiscono sei materie di indirizzo. Gli indirizzi sono i seguenti:

Indirizzo PRODUZIONE:

- X - **IN413** Tecnologia meccanica
- Y - **IN285** Meteorologia e navigazione aerea
- Z - **IN213** Impianti di bordo per aeromobili
- W - **IN124** Economia del trasporto aereo
- K - **IN143** Elettronica applicata all'aeronautica
- T - **IN041** Calcolo numerico e programmazione

Indirizzo AEROTECNICA:

- X - **IN257** Matematica applicata
- Y - **IN005** Aerodinamica sperimentale
- Z - **IN113** Dinamica del volo
- W - **IN155** Eliche ed elicotteri
- K - **IN181** Fluidodinamica delle turbomacchine
- T - **IN386** Tecnica degli endoreattori

Indirizzo STRUTTURE:

- X - **IN257** Matematica applicata
- Y - **IN273** Meccanica delle vibrazioni (**IN072** Complementi di matematica)
- Z - **IN097** Costruzione di motori per aeromobili
- W - **IN103** Costruzioni aeronautiche II
- K - **IN363** Scienza delle costruzioni II (**IN041** Calcolo numerico e programmazione)
- T - **IN336** Progetto di aeromobili II

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CHIMICA
(PRESIDENTE DEL CORSO DI LAUREA Prof. A. GIANETTO)

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 IN046 Chimica analitica (**)	IN487 Meccanica razionale IN047 Chimica applicata (*) IN057 Chimica organica (sem.) (*)
III	IN360 Scienza delle costruzioni IN174 Fisica tecnica IN051 Chimica fisica	IN263 Meccanica applicata alle macchine IN327 Principi di ingegneria chimica IN482 Elettrotecnica IN352 Reologia dei sistemi omogenei ed eterogenei (sem.)
IV	IN247 Macchine IN337 Progetto di apparecchiature chimiche IN095 Costruzione di macchine per l'industria chimica X	IN053 Chimica industriale IN283 Metallurgia e metallografia Y
V	IN417 Tecnologie chimiche industriali IN210 Impianti chimici Z W	U T R S

(*) Insegnamento anticipato del triennio.
(**) Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

X, Z, W, Y, U, T, R, S indicano le possibili collocazioni delle 5 materie di indirizzo. Gli indirizzi attuati nell'a.a. 1980-81 sono qui di seguito elencati (il primo numero che precede ogni insegnamento indica il rispettivo periodo didattico).

Indirizzo CHIMICO PROCESSISTICO INORGANICO:

- Y 2. IN137 Elettrochimica
W 1. IN049 Chimica degli impianti nucleari
T 2. IN421 Tecnologie delle alte pressioni e delle alte temperature (sem.)
R 2. IN422 Tecnologie elettrochimiche
S 2. IN050 Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari
X 1. IN135 Elementi di programmazione (sem.)

Indirizzo CONTROLLI E OTTIMAZIONE:

- T 2. **IN443** Teoria e sviluppo dei processi chimici
- W 1. **IN295** Misure chimiche e regolazioni
- R 2. **IN212** Impianti chimici II
- Y 2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
- S 2. **IN127** Economia e tecnica aziendale

Indirizzo CHIMICO PROCESSISTICO ORGANICO:

- T 2. **IN443** Teoria e sviluppo dei processi chimici
- Y 2. **IN320** Petrolchimica
- W 1. **IN328** Processi biologici industriali (sem.)
- R 2. **IN212** Impianti chimici II
- S 2. **IN420** Tecnologie dei polimeri e delle materie plastiche (sem.)
- U 2. **IN058** Chimica tessile

Indirizzo ELETTRICHI MICO:

- Y 2. **IN137** Elettrochimica
- U 2. **IN090** Corrosione e protezione dei materiali metallici
- T 2. **IN422** Tecnologie elettrochimiche
- R 2. **IN023** Applicazioni industriali dell'elettrotecnica
- S 2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione

Indirizzo METALLURGICO:

- Y 2. **IN284** Metallurgia fisica
- W 1. **IN365** Siderurgia
- U 2. **IN424** Tecnologie metallurgiche
- T 2. **IN137** Elettrochimica
- R 2. **IN090** Corrosione e protezione dei materiali metallici

Indirizzo CHIMICO TESSILE:

- Y 2. **IN127** Economia e tecnica aziendale
- U 2. **IN320** Petrolchimica
- T 2. **IN429** Tecnologie tessili
- W 1. **IN328** Processi biologici industriali (sem.)
- R 2. **IN058** Chimica tessile
- S 2. **IN420** Tecnologie dei polimeri e delle materie plastiche (sem.)

Indirizzo **SIDERURGICO**:

- X 1. **IN303** Misure termiche e regolazioni
- W 1. **IN365** Siderurgia
- U 2. **IN427** Tecnologie siderurgiche
- Y 2. **IN284** Metallurgia fisica
- R 2. **IN050** Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari

Indirizzo **IMPIANTISTICO A** (con orientamento chimico):

- T 2. **IN443** Teoria e sviluppo dei processi chimici
- Z 1. **IN402** Tecnica delle costruzioni industriali
- W 1. **IN220** Impianti meccanici
- R 2. **IN212** Impianti chimici II
- X 1. **IN328** Processi biologici industriali (sem.)
- S 2. **IN421** Tecnologie delle alte pressioni e delle alte temperature (sem.)

Indirizzo **IMPIANTISTICO B** (con orientamento strutturale):

- T 2. **IN443** Teoria e sviluppo dei processi chimici
- Z 1. **IN402** Tecnica delle costruzioni industriali
- Y 2. **IN090** Corrosione e protezione dei materiali metallici
- U 2. **IN275** Meccanica per l'ingegneria chimica
- R 2. **IN364** Sicurezza strutturale (sem.)
- S 2. **IN377** Sperimentazione su materiali e strutture (sem.)

Indirizzo **INGEGNERIA DEI MATERIALI**:

- Y 2. **IN284** Metallurgia fisica
- U 2. **IN090** Corrosione e protezione dei materiali metallici
- T 2. **IN050** Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari
- R 2. **IN420** Tecnologie dei polimeri e delle materie plastiche (sem.)
- W 1. **IN414** Tecnologia meccanica
- S 2. **IN377** Sperimentazione su materiali e strutture (sem.)

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE*(PRESIDENTE DEL CORSO DI LAUREA Prof. C. CASTIGLIA)*

<i>Anno</i>	<i>1° periodo didattico</i>	<i>2° periodo didattico</i>
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 razionale IN449 Topografia (*) 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

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
SEZIONE TRASPORTI		
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, ferrovie ed aeroporti W	X K T

(*) Insegnamento anticipato del triennio.

(**) Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

X, Y, Z, W, K, T costituiscono sei materie di indirizzo. Gli indirizzi attuati nell'a.a. 1980-81 sono qui di seguito elencati (il primo numero che precede ogni insegnamento indica il rispettivo periodo didattico).

SEZIONE EDILE

Indirizzo PROGETTISTICO EDILIZIO:

1. **IN412** Tecnologia delle rappresentazioni
1. **IN122** Documentazione architettonica
2. **IN233** Industrializzazione ed unificazione edilizia
2. **IN231** Impianti termici per l'edilizia
2. **IN209** Illuminotecnica (sem.) - 2. **IN002** Acustica architettonica (sem.)
2. **IN026** Architettura e Urbanistica tecniche.

Indirizzo PROGETTISTICO URBANISTICO:

2. **IN455** Urbanistica
1. **IN182** Fotogrammetria
2. **IN026** Architettura ed Urbanistica tecniche
1. **IN122** Documentazione architettonica
2. **IN136** Elementi di statistica (sem.) - 1. **IN135** Elementi di programmazione (sem.)
2. **IN389** Tecnica dei cantieri

Indirizzo PROGETTISTICO GENERALE

1. 2. **IN260** Materie giuridiche
2. **IN455** Urbanistica
1. **IN109** Costruzioni idrauliche, *oppure* 1. **IN001** Acquedotti e fognature
2. **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. **IN377** Sperimentazione su materiali e strutture (sem.) - 2. **IN364** Sicurezza strutturale (sem.)
1. **IN401** Tecnica delle costruzioni II
1. **IN112** Dinamica delle strutture e dei terreni
1. **IN198** Geotecnica
1. 2. **IN260** Materie giuridiche

Indirizzo GEOTECNICO:

1. **IN198** Geotecnica
2. **IN199** Geotecnica II
1. **IN106** Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti
2. **IN107** Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti II
2. **IN377** Sperimentazione su materiali e strutture (sem.)
2. **IN364** Sicurezza strutturale (sem.)
2. **IN389** Tecnica dei cantieri

Indirizzo CANTIERISTICO:

2. **IN389** Tecnica dei cantieri
1. 2. **IN260** Materie giuridiche
2. **IN233** Industrializzazione ed unificazione edilizia
2. **IN377** Sperimentazione su materiali e strutture (sem.) - 2. **IN324** Prefabbricazione strutturale (sem.)
2. **IN183** Fotogrammetria applicata
1. **IN106** Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti

SEZIONE IDRAULICA

Indirizzo IDRAULICO APPLICATIVO:

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

Indirizzo TOPOGRAFICO TERRITORIALE (IDR.):

2. **IN077** Complementi di topografia
2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
1. **IN182** Fotogrammetria
2. **IN183** Fotogrammetria applicata
2. **IN455** Urbanistica
2. **IN389** Tecnica dei cantieri

SEZIONE TRASPORTI

Indirizzo ESERCIZIO TRASPORTI:

2. **IN075** Complementi di tecnica ed economia dei trasporti (sem.) - 2. **IN405** Tecnica del traffico e della circolazione (sem.)
2. **IN355** Ricerca operativa
2. **IN136** Elementi di statistica (sem.) - 1. **IN135** Elementi di programmazione (sem.)
2. **IN107** Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti II
2. **IN455** Urbanistica
1. 2. **IN260** Materie giuridiche

Indirizzo TOPOGRAFICO TERRITORIALE (TRASP.):

2. **IN077** Complementi di topografia
2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
1. **IN182** Fotogrammetria
2. **IN183** Fotogrammetria applicata
2. **IN455** Urbanistica
1. 2. **IN260** Materie giuridiche

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

(PRESIDENTE DEL CORSO DI LAUREA Prof. R. ZICH)

<i>Anno</i>	<i>1° periodo didattico</i>	<i>2° periodo didattico</i>
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 (**) IN258 Materiali per l'elettronica (*)
III	IN140 Elettronica applicata I IN440 Teoria delle reti elettriche X_1	IN490 <i>opp.</i> IN491 Sistemi di elaborazione dell'informazione IN043 Campi elettromagnetici e circuiti X_2
IV	IN141 Elettronica applicata II IN478 <i>opp.</i> IN479 Comunicazioni elettriche Y	IN488 <i>opp.</i> IN489 Controlli automatici IN296 Misure elettriche Z
V	IN176 Fisica tecnica IN361 Scienza delle costruzioni IN347 Radiotecnica W_1	IN271 Meccanica delle macchine e macchine U V W_2

(*) Insegnamento anticipato del triennio.

(**) Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

INDIRIZZI ATTUATI

Indirizzo AUTOMATICA APPLICATA:

(vincolo: **IN489** Controlli automatici) X_1 1. **IN036** Calcolatori e programmazione Y 1. **IN436** Teoria dei sistemi Z 2. **IN306** Modellistica ed identificazione U 2. **IN032** Automazione V 2. **IN087** Controllo dei processi, *oppure* **IN355** Ricerca operativa W_1 1. **IN382** Strumentazione per l'automazione

Indirizzo AUTOMATICA TEORICA:

(vincoli: **IN489** Controlli automatici, **IN479** Comunicazioni elettriche) X_2 2. **IN435** Teoria dei segnali Y 1. **IN436** Teoria dei sistemi Z 2. **IN306** Modellistica ed identificazione U 2. **IN089** Controllo ottimale V 2. **IN087** Controllo dei processi, *oppure* **IN355** Ricerca operativa W_1 1. **IN393** Tecnica della regolazione

Indirizzo CIRCUITI A MICROONDE:

(vincolo: **IN479** Comunicazioni elettriche) X_2 2. **IN435** Teoria dei segnali Y 1. **IN403** Tecnica delle iperfrequenze Z 2. **IN121** Dispositivi elettronici allo stato solido U 2. **IN300** Misure elettroniche V 2. **IN370** Sistemi di telecomunicazioni, *oppure* **IN423** Tecnologie elettroniche W_1 1. **IN367** Sintesi delle reti elettriche

Indirizzo ELETTRONICA CIRCUITALE:

- X_2 2. **IN121** Dispositivi elettronici allo stato solido
 Y 1. **IN442** Teoria e progetto dei circuiti logici
 Z 2. **IN146** Elettronica per telecomunicazioni
 U 2. **IN300** Misure elettroniche
 V 2. **IN409** Tecnica impulsiva, *oppure* **IN423** Tecnologie elettroniche
 W_1 1. **IN367** Sintesi delle reti elettriche

Indirizzo ELETTRONICA FISICA:

- X_2 2. **IN167** Fisica atomica, *oppure* **IN423** Tecnologie elettroniche
 Y 1. **IN170** Fisica dello stato solido
 Z 2. **IN121** Dispositivi elettronici allo stato solido
 U 2. **IN300** Misure elettroniche
 V 2. **IN064** Complementi di campi elettromagnetici
 W_1 1. **IN403** Tecnica delle iperfrequenze, *oppure* **IN172** Fisica matematica

Indirizzo ELETTRONICA INDUSTRIALE:

- X_2 2. **IN121** Dispositivi elettronici allo stato solido
 Y 1. **IN144** Elettronica industriale
 Z 2. **IN300** Misure elettroniche
 U 2. **IN078** Componenti elettromeccanici
 V 2. **IN409** Tecnica impulsiva
 W_1 1. **IN254** Macchine e impianti elettrici

Indirizzo INFORMATICA:

(vincolo: **IN491** Sistemi di elaborazione dell'informazione)

- X_1 1. **IN036** Calcolatori e programmazione
 Y 1. **IN442** Teoria e progetto dei circuiti logici
 Z 2. **IN372** Sistemi operativi
 U 2. **IN369** Sistemi di elaborazione dell'informazione II
 V 2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
 W_1 1. **IN314** Organizzazione delle macchine numeriche

Indirizzo **INFORMATICA SISTEMISTICA:**

(vincoli: **IN491** Sistemi di elaborazione dell'informazione, **IN489** Controlli automatici)

- X_1 1. **IN036** Calcolatori e programmazione
- Y 1. **IN436** Teoria dei sistemi
- Z 2. **IN306** Modellistica ed identificazione
- U 2. **IN032** Automazione
- V 2. **IN372** Sistemi operativi
- W_1 1. **IN442** Teoria e progetto dei circuiti logici

Indirizzo **MISURE:**

(vincolo: **IN491** Sistemi di elaborazione dell'informazione)

- X_1 1. **IN036** Calcolatori e programmazione
- Y 1. **IN403** Tecnica delle iperfrequenze
- Z 2. **IN146** Elettronica per telecomunicazioni
- U 2. **IN300** Misure elettroniche
- V 2. **IN290** Metrologia del tempo e della frequenza
- W_2 2. **IN409** Tecnica impulsiva, *oppure* **IN381** Strumentazione per bioingegneria

Indirizzo **PROPAGAZIONE E ANTENNE:**

- X_2 2. **IN121** Dispositivi elettronici allo stato solido
- Y 1. **IN403** Tecnica delle iperfrequenze
- Z 2. **IN018** Antenne
- U 2. **IN300** Misure elettroniche
- V 2. **IN064** Complementi di campi elettromagnetici
- W_1 1. **IN341** Propagazione di onde elettromagnetiche

Indirizzo **RADIOTECNICA:**

- X_2 2. **IN121** Dispositivi elettronici allo stato solido
- Y 1. **IN403** Tecnica delle iperfrequenze
- Z 2. **IN146** Elettronica per telecomunicazioni
- U 2. **IN300** Misure elettroniche
- V 2. **IN290** Metrologia del tempo e della frequenza
- W_1 1. **IN341** Propagazione di onde elettromagnetiche

Indirizzo APPARATI DI TELECOMUNICAZIONI:

(vincolo: **IN479** Comunicazioni elettriche)

- X_2 2. **IN435** Teoria dei segnali
- Y 1. **IN403** Tecnica delle iperfrequenze
- Z 2. **IN146** Elettronica per telecomunicazioni
- U 2. **IN300** Misure elettroniche
- V 2. **IN370** Sistemi di telecomunicazioni
- W_1 1. **IN367** Sintesi delle reti elettriche, *oppure* **IN453** Trasmissione telefonica

Indirizzo SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI:

(vincolo: **IN479** Comunicazioni elettriche)

- X_2 2. **IN435** Teoria dei segnali
- Y 1. **IN341** Propagazione di onde elettromagnetiche
- Z 2. **IN061** Commutazione e traffico telefonico
- U 2. **IN300** Misure elettroniche
- V 2. **IN370** Sistemi di telecomunicazioni
- W_2 2. **IN452** Trasmissione di dati

Indirizzo TELEFONIA:

(vincolo: **IN479** Comunicazioni elettriche)

- X_2 2. **IN435** Teoria dei segnali
- Y 1. **IN442** Teoria e progetto dei circuiti logici
- Z 2. **IN061** Commutazione e traffico telefonico
- U 2. **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
- Z 2. **IN452** Trasmissione di dati
- U 2. **IN300** Misure elettroniche
- V 2. **IN445** Teoria statistica dell'informazione
- W_2 2. **IN061** Commutazione e traffico telefonico

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTROTECNICA

(PRESIDENTE DEL CORSO DI LAUREA Prof. L. PIGLIONE)

<i>Anno</i>	<i>1° periodo didattico</i>	<i>2° periodo didattico</i>
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 IN135 Elementi di programmazione (sem.) (*)	IN486 Meccanica razionale IN153 Elettrotecnica I (**) IN259 Materiali per l'elettrotecnica (*) IN136 Elementi di statistica (sem.) (*)
III	IN360 Scienza delle costruzioni IN072 Complementi di matematica IN154 Elettrotecnica II	IN263 Meccanica applicata alle macchine IN177 Fisica tecnica IN239 Istituzioni di elettromeccanica
IV	IN297 Misure elettriche IN253 Macchine elettriche IN082 Controlli automatici	IN248 Macchine IN216 Impianti elettrici IN139 Elettronica applicata
V	IN206 Idraulica <i>X</i> <i>Y</i> <i>W</i>	<i>W</i> <i>V</i> <i>Z</i> <i>Y</i>

(*) Insegnamento anticipato del triennio.

(**) Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

Le cinque materie *X*, *Y*, *W*, *V*, *Z* devono costituire uno dei gruppi omogenei di indirizzo a scelta, elencati nelle pagine seguenti.

Gruppi omogenei di materie di indirizzo (X, Y, W, V, Z) per il corsi di laurea in Ingegneria Elettrotecnica:

Indirizzo AUTOMATICA TEORICA A

- X 1. **IN436** Teoria dei sistemi
- W 2. **IN306** Modellistica ed identificazione
- V 2. **IN089** Controllo ottimale
- Y 1. **IN393** Tecnica della regolazione
- Z 2. **IN490** Sistemi di elaborazione dell'informazione

Indirizzo AUTOMATICA TEORICA B

- X 1. **IN436** Teoria dei sistemi
- W 2. **IN306** Modellistica ed identificazione
- V 2. **IN089** Controllo ottimale
- Z 2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
- Y 2. **IN355** Ricerca operativa

Indirizzo AUTOMATICA APPLICATA A

- W 2. **IN065** Complementi di controlli automatici
- V 2. **IN144** Elettronica industriale
- Z 2. **IN490** Sistemi dell'elaborazione dell'informazione
- X 1. **IN382** Strumentazione per l'automazione
- Y 2. **IN032** Automazione

Indirizzo AUTOMATICA APPLICATA B

- W 2. **IN065** Complementi di controlli automatici
- V 2. **IN144** Elettronica industriale
- Z 2. **IN078** Componenti elettromeccanici
- X 1. **IN382** Strumentazione per l'automazione
- Y 2. **IN032** Automazione

Indirizzo AUTOMATICA APPLICATA C

- W 2. **IN065** Complementi di controlli automatici
- V 2. **IN144** Elettronica industriale
- Z 2. **IN078** Componenti elettromeccanici
- X 1. **IN382** Strumentazione per l'automazione
- Y 2. **IN087** Controllo dei processi

Indirizzo AUTOMATICA APPLICATA D

- W 2. **IN065** Complementi di controlli automatici
- V 2. **IN144** Elettronica industriale
- Z 2. **IN490** Sistemi di elaborazione dell'informazione
- X 1. **IN382** Strumentazione per l'automazione
- Y 2. **IN087** Controllo dei processi

Indirizzo ELETTROTECNICA INDUSTRIALE

- X 1. **IN144** Elettronica industriale
- V 2. **IN019** Apparecchi elettrici di comando
- Y 1. **IN022** Applicazioni elettromeccaniche
- Z 2. **IN413** Tecnologia meccanica
- W 1. **IN371** Sistemi elettrici speciali

Indirizzo IMPIANTI ELETTRICI A

- X 1. **IN218** Impianti elettrici II
- Y 1. **IN302** Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici
- W 2. **IN219** Impianti idroelettrici
- V 2. **IN227** Impianti nucleo e termoelettrici
- Z 2. **IN020** Apparecchiature di manovra e interruzione

Indirizzo IMPIANTI ELETTRICI B

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

Indirizzo IMPIANTI ELETTRICI C

- X 1. **IN218** Impianti elettrici II
- Y 1. **IN302** Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici
- W 2. **IN219** Impianti idroelettrici
- V 2. **IN227** Impianti nucleo e termoelettrici
- Z 2. **IN260** Materie giuridiche

Indirizzo IMPIANTI ELETTRICI D

- X 1. **IN218** Impianti elettrici II
- W 2. **IN394** Tecnica della sicurezza nelle applicazioni elettriche
- V 2. **IN219** Impianti idroelettrici
- Z 2. **IN227** Impianti nucleo e termoelettrici
- Y 2. **IN260** Materie giuridiche

Indirizzo **MACCHINE ELETTRICHE A**

- W 2. **IN108** Costruzioni elettromeccaniche
- X 1. **IN302** Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici
- V 2. **IN413** Tecnologia meccanica
- Z 2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
- Y 2. **IN127** Economia e tecnica aziendale

Indirizzo **MACCHINE ELETTRICHE B**

- W 2. **IN108** Costruzioni elettromeccaniche
- X 1. **IN302** Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici
- V 2. **IN413** Tecnologia meccanica
- Z 2. **IN078** Componenti elettromeccanici
- Y 2. **IN020** Apparecchiature di manovra e interruzione

Indirizzo **MACCHINE ELETTRICHE C**

- W 2. **IN108** Costruzioni elettromeccaniche
- X 1. **IN392** Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici
- V 2. **IN413** Tecnologia meccanica
- Z 2. **IN078** Componenti elettromeccanici
- Y 2. **IN127** Economia e tecnica aziendale

Indirizzo **MACCHINE ELETTRICHE D**

- W 2. **IN108** Costruzioni elettromeccaniche
- X 1. **IN302** Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici
- V 2. **IN413** Tecnologia meccanica
- Z 2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
- Y 2. **IN020** Apparecchiature di manovra e interruzione

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

(PRESIDENTE DEL CORSO DI LAUREA Prof. L. BUTERA)

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

(*) Insegnamento anticipato del triennio.

(**) Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

(a) Solo per l'indirizzo automobilistico.

(b) Per tutti gli indirizzi, escluso l'automobilistico.

X, Y, Z, U, V, W costituiscono sei materie di indirizzo. Gli indirizzi sono i seguenti:

Indirizzo A - TERMOTECNICO:

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
III	X IN132 Elementi di elettronica (1)	
IV	Y IN397 Tecnica della basse temperature	U IN186 Generatori di calore Z IN023 Applicazioni industriali dell'elettrotecnica
V	V IN303 Misure termiche e regolazioni	W IN230 Impianti speciali termici

(1) Provvisorio, in sostituzione di: **IN350** Regolazione degli impianti termici.

Indirizzo B - TRASPORTI:

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
III	V/2 IN135 Elementi di programmazione (sem.)	V/2 IN136 Elementi di statistica (sem.)
IV	Y IN402 Tecnica delle costruzioni industriali	X IN026 Architettura ed urbanistica tecniche Z IN407 Tecnica ed economia dei trasporti
V		U/2 IN075 Complementi di tecnica ed economia dei trasporti (sem.) U/2 IN405 Tecnica del traffico e della circolazione (sem.) W IN355 Ricerca operativa

Indirizzo C - TECNOLOGICO:

<i>Anno</i>	<i>1° periodo didattico</i>	<i>2° periodo didattico</i>
III	X IN132 Elementi di elettronica ⁽¹⁾	
IV	Y IN402 Tecnica delle costruzioni industriali ⁽²⁾	Z IN023 Applicazioni industriali dell'elettrotecnica
V	V/2 IN351 Regolazioni automatiche (sem.) V/2 IN391 Tecnica dei sistemi numerici (sem.)	U IN031 Attrezzature di produzione W ₁ IN311 Oleodinamica e pneumatica (C ₁) W ₂ IN221 Impianti meccanici II (C ₂) W ₃ IN208 Igiene e sicurezza del lavoro (C ₃)

⁽¹⁾ Provvisorio in sostituzione di:

- IN289** Metodologia dei controlli statistici e affidabilità (sem.) - Indirizzi C₁ e C₂.
IN232 Impieghi costruttivi e tecnologie delle materie plastiche (sem.) - Indirizzo C₁.
IN201 Gestione delle macchine utensili (sem.) - Indirizzo C₂.

⁽²⁾ Provvisorio in sostituzione di: **IN415** Tecnologia meccanica II.

Indirizzo D - METALLURGICO:

<i>Anno</i>	<i>1° periodo didattico</i>	<i>2° periodo didattico</i>
III		
IV	Y IN402 Tecnica delle costruzioni industriali	X IN284 Metallurgia fisica Z IN090 Corrosione e protezione dei materiali metallici
V	U IN303 Misure termiche e regolazioni V IN365 Siderurgia	W IN427 Tecnologie siderurgiche

Indirizzo E - METROLOGICO:

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
III	X IN132 Elementi di elettronica	W/2 IN136 Elementi di statistica (sem.)
IV	Y IN291 Metrologia generale e misure meccaniche	Z IN041 Calcolo numerico e programmazione
V	U/2 IN351 Regolazioni automatiche (sem.) ⁽¹⁾ U/2 IN391 Tecnica dei sistemi numerici (sem.) ⁽¹⁾ V IN303 Misure termiche e regolazioni	W/2 IN376 Sperimentazione sulle macchine a fluido (sem.) ⁽²⁾

⁽¹⁾ Provvisori, in sostituzione di: **IN350** Regolazione degli impianti termici.

⁽²⁾ Provvisorio, in sostituzione di: **IN016** Analisi sperimentale delle sollecitazioni (sem.).

Indirizzo F - AUTOMAZIONE:

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
III	X IN132 Elementi di elettronica	
IV	Y IN266 Meccanica dei fluidi	Z IN257 Matematica applicata ⁽¹⁾
V	U/2 IN351 Regolazioni automatiche (sem.) U/2 IN391 Tecnica dei sistemi numerici (sem.) V IN033 Automazione a fluido e fluidica	W IN311 Oleodinamica e pneumatica ⁽²⁾

⁽¹⁾ Provvisorio, in sostituzione di: **IN009** Analisi dinamica dei sistemi meccanici.

⁽²⁾ Rimane come sottoindirizzo A; come sottoindirizzo B sarà sostituito da:

IN088 Controllo dei sistemi meccanici (sem.),

IN135 Elementi di programmazione (sem.).

E' previsto anche un sottoindirizzo C con:

IN286 Metodi di ottimazione (sem.) (Y/2),

IN331 Progettazione con l'ausilio del calcolatore (sem.) (Y/2) e con le stesse materie W del sottoindirizzo B.

Indirizzo G - COSTRUZIONI MECCANICHE:

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
III	X IN132 Elementi di elettronica V/2 IN135 Elementi di programmazione (sem.)	V/2 IN136 Elementi di statistica (sem.) ⁽¹⁾
IV	Y IN402 Tecnica delle costruzioni industriali	Z IN023 Applicazioni industriali dell'elettrotecnica
V	V/2 IN135 Elementi di programmazione (sem.)	U IN311 Oleodinamica e pneumatica ⁽¹⁾ W IN096 Costruzione di materiale ferroviario

⁽¹⁾ Provvisori, in sostituzione di:

IN274 Meccanica fine,

IN232 Impieghi costruttivi e tecnologie delle materie plastiche (sem.).

Indirizzo H - BIOINGEGNERIA:

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
III	X IN036 Calcolatori e programmazione	
IV	Y IN266 Meccanica dei fluidi	Z IN179 Fisiologia umana (*)
V	U IN381 Strumentazione per bioingegneria V IN303 Misure termiche e regolazioni ⁽¹⁾	W/2 IN265 Meccanica biomedica (sem.) W/2 IN180 Fluidodinamica biomedica (sem.)

⁽¹⁾ Provvisorio, in sostituzione di:

IN447 Termocinetica biomedica (sem.)

IN052 Chimica fisica biomedica (sem.)

IN447 Termocinetica biomedica (sem.)

IN157 Ergonomia (sem.)

sottoindirizzo A;

sottoindirizzo B.

(*) Non attivato nell'anno accademico 1980-81. Viene sostituito con il corso di Fisiologia umana (biennale) della Facoltà di Medicina dell'Università di Torino.

Indirizzo I - TURBOMACCHINE:

<i>Anno</i>	<i>1° periodo didattico</i>	<i>2° periodo didattico</i>
III	X IN132 Elementi di elettronica U/2 IN135 Elementi di programmazione (sem.) ⁽¹⁾	
IV	Y IN266 Meccanica dei fluidi	Z IN257 Matematica applicata
V	V IN003 Aerodinamica	U/2 IN376 Sperimentazione sulle macchine a fluido (sem.) W IN181 Fluidodinamica delle turbomacchine

⁽¹⁾ Provvisorio, in sostituzione di: **IN255** Macchine idrauliche (sem.).

Indirizzo K - FISICO-TECNICO (non attivato nell'anno accademico 1980-81):

<i>Anno</i>	<i>1° periodo didattico</i>	<i>2° periodo didattico</i>
III	X IN132 Elementi di elettronica	
IV	Y IN076 Complementi di termodinamica (*)	U/2 IN214 Impianti di filtrazione di gas (sem.) (*) Z IN444 Teoria e tecnica della combustione (*)
V	U/2 IN187 Generatori di potenza (sem.) (*) V IN068 Complementi di fisica tecnica (*)	W IN395 Tecnica delle alte temperature (*)

(*) Non attivato.

Indirizzo I - STRUTTURISTICO:

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
III	X IN273 Meccanica delle vibrazioni ⁽¹⁾	
IV	Y IN402 Tecnica delle costruzioni industriali	Z IN257 Matematica applicata U IN041 Calcolo numerico e programmazione
V	V IN291 Metrologia generale e misure meccaniche ⁽²⁾	W IN074 Complementi di scienza delle costruzioni ⁽³⁾

⁽¹⁾ Corso libero già pareggiato.

⁽²⁾ Provvisorio, in sostituzione di:

IN404 Tecnica delle vibrazioni (sem.),

IN016 Analisi sperimentale delle sollecitazioni (sem.).

⁽³⁾ Provvisorio, in sostituzione di: **IN363** Scienza delle costruzioni II.

Indirizzo M - AUTOMOBILISTICO:

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
III	X IN104 Costruzioni automobilistiche W _{3/2} IN135 Elementi di programmazione (sem.) (M ₃)	
IV	Y/2 IN156 Equipaggiamenti elettrici dell'autoveicolo (sem.) ⁽¹⁾ Y/2 IN375 Sperimentazione sull'autoveicolo (sem.) ⁽¹⁾	Z IN023 Applicazioni industriali dell'elettrotecnica ⁽²⁾
V	U IN309 Motori termici per trazione V IN269 Meccanica dell'autoveicolo	W ₁ IN096 Costruzione di materiale ferroviario ⁽³⁾ (M ₁) W ₂ IN407 Tecnica ed economia dei trasporti (M ₂) W _{3/2} IN376 Sperimentazione sulle macchine a fluido (sem.) (M ₃)

⁽¹⁾ Insegnamento del corso di specializzazione nella motorizzazione dichiarato inseribile.

⁽²⁾ Provvisorio, in sostituzione di: **IN428** Tecnologie speciali dell'autoveicolo.

⁽³⁾ Provvisorio, in sostituzione di:

IN334 Progetto delle carrozzerie (sem.) (insegnamento del corso di specializzazione nella Motorizzazione dichiarato inseribile),

IN333 Progetto dei motori dell'autoveicolo (sem.).

Indirizzo N - ECONOMICO-ORGANIZZATIVO (non attivato nell'a.a. 1980-81):

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
III	X IN131 Elementi di diritto (*)	U/2 IN136 Elementi di statistica (sem.)
IV	Y IN125 Economia e politica economica (*)	Z IN355 Ricerca operativa
V	U/2 IN256 Marketing (sem.) (*) V IN160 Finanza e controlli (*)	W ₁ IN221 Impianti meccanici II (N ₁) W ₂ /2 IN339 Programmazione della produzione (sem.) (*) (N ₂) W ₂ /2 IN454 Trattamento dell'informazione nell'azienda (sem.) (*) (N ₂)

(*) Non attivato.

Indirizzo O - FERROVIARIO:

Anno	1° periodo didattico	2° periodo didattico
III	X IN132 Elementi di elettronica U/2 IN135 Elementi di programmazione (sem.)	
IV	Y IN402 Tecnica delle costruzioni industriali	Z IN023 Applicazioni industriali dell'elettrotecnica V IN407 Tecnica ed economia dei trasporti
V		W IN096 Costruzione di materiale ferroviario U/2 IN405 Tecnica del traffico e della circolazione (sem.)

N.B. - Mediante esplicita annotazione con il segno * sono indicate le collocazioni di materie previste dallo Statuto, ma non ancora attivate.

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MINERARIA

(PRESIDENTE DEL CORSO DI LAUREA Prof. E. OCCELLA)

<i>Anno</i>	<i>1° periodo didattico</i>	<i>2° periodo didattico</i>
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 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 T	IN030 Arte mineraria IN450 Topografia Y
V	IN223 Impianti minerari Z U	V W U

X, Y, Z, T, U, V, W costituiscono gruppi di sei materie annuali o equivalenti di indirizzo. Gli indirizzi attuati nell'a.a. 1980-81 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 e l'altro alla fine del V anno, della durata non inferiore a tre settimane ognuno, costituenti esercitazione conclusiva degli insegnamenti tecnico-specialistici dell'anno di riferimento.

(*) Insegnamento anticipato del triennio.

(**) Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

N.B. - A seconda dell'indirizzo scelto, l'insegnamento U è collocato nel 1° o nel 2° periodo didattico; W può essere costituito da due insegnamenti semestrali.

Indirizzo MINIERE E CAVE:

- X 2. **IN120** Disegno tecnico
 Y 2. **IN190** Geofisica applicata
 Z 1. **IN094** Costruzione di macchine e tecnologie
 V 2. **IN325** Preparazione dei minerali
 U 2. **IN123** Economia delle aziende minerarie
 W/2 2. **IN240** Legislazione mineraria e sicurezza del lavoro (sem.)
 W/2 2. **IN222** Impianti mineralurgici (sem.) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Subordinatamente all'attivazione, sarà sostituito da:

2. **IN224** Impianti minerali II

Indirizzo IDROCARBURI ED ACQUE DEL SOTTOSUOLO:

- X 2. **IN190** Geofisica applicata
 T/2 1. **IN192** Geoidrologia (sem.)
 Y 2. **IN267** Meccanica dei fluidi nei mezzi porosi
 Z 1. **IN392** Tecnica della perforazione petrolifera
 U 1. **IN059** Coltivazione dei giacimenti di idrocarburi
 V 2. **IN330** Produzione di campo e trasporto degli idrocarburi
 W/2 2. **IN342** Prospezione geofisica (sem.) ⁽²⁾

⁽²⁾ Subordinatamente all'attivazione, sarà sostituito da:

2. **IN085** Controlli e rilevamenti di pozzo (sem.)

Indirizzo PROSPEZIONE MINERARIA:

- X 2. **IN319** Petrografia
 Y 2. **IN190** Geofisica applicata
 Z 1. **IN343** Prospezione geomineraria
 U 1. **IN008** Analisi dei minerali
 V 2. **IN325** Preparazione dei minerali
 W/2 2. **IN342** Prospezione geofisica (sem.)
 W/2 2. **IN318** Paleontologia e stratigrafia (sem.) ⁽³⁾

⁽³⁾ Subordinatamente all'attivazione, sarà sostituito da:

2. **IN133** Elementi di geochimica applicata alla prospezione mineraria (sem.)

Indirizzo GEOTECNICO-GEOMECCANICO:

X	2.	IN190	Geofisica applicata
T	1.	IN198	Geotecnica
Y	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.	IN342	Prospezione geofisica (sem.) ⁽⁴⁾

⁽⁴⁾ Subordinatamente all'attivazione, sarà sostituito da:
IN081 Consolidamento di rocce e terreni (sem.)

Indirizzo MINERALURGICO-METALLURGICO:

X	2.	IN120	Disegno tecnico
Y	2.	IN325	Preparazione dei minerali
Z	1.	IN008	Analisi dei minerali
V	2.	IN424	Tecnologie metallurgiche
W/2	2.	IN136	Elementi di statistica (sem.)
W/2	2.	IN222	Impianti mineralurgici (sem.)
U	2.	IN123	Economia delle aziende minerarie

Indirizzo GEOLOGICO-TERRITORIALE:

X	2.	IN190	Geofisica applicata
T/2	1.	IN192	Geoidrologia (sem.)
Y/2	2.	IN318	Paleontologia e stratigrafia (sem.)
Z	1.	IN272	Meccanica delle rocce
V	2.	IN183	Fotogrammetria applicata
W/2	2.	IN091	Costruzione di gallerie (sem.)
W/2	2.	IN342	Prospezione geofisica (sem.)
U	2.	IN245	Litologia e geologia applicate

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA NUCLEARE*(PRESIDENTE DEL CORSO DI LAUREA Prof. S.E. CORNO)*

<i>Anno</i>	<i>1° periodo didattico</i>	<i>2° periodo didattico</i>
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 matematica (**) IN047 Chimica applicata (***)
III	IN360 Scienza delle costruzioni IN174 Fisica tecnica IN483 Elettrotecnica <i>M</i>	IN270 Meccanica delle macchine IN167 Fisica atomica <i>X</i> <i>P</i>
IV	IN049 Chimica degli impianti nucleari IN173 Fisica nucleare <i>Y</i> <i>K</i>	IN248 Macchine IN093 Costruzione di macchine IN171 Fisica del reattore nucleare <i>N</i>
V	IN145 Eletttronica nucleare IN226 Impianti nucleari <i>Z</i> <i>H</i>	<i>U</i> <i>V</i> <i>W</i> <i>L</i>

(*) Insegnamento anticipato del triennio.

(**) Insegnamento sostitutivo di Geometria II.

(***) Insegnamento appartenente al triennio, di cui si consiglia l'anticipo.

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

I 5 indirizzi che la Facoltà realizzerà nell'a.a. 1980-81 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
- Y 1. **IN446** Termocinetica
- N 2. **IN451** Trasmissione del calore
- W 2. **IN426** Tecnologie nucleari
- V 2. **IN114** Dinamica e controllo degli impianti nucleari
- Z 1. **IN448** Termotecnica del reattore

Indirizzo MECCANICO:

- U 2. **IN070** Complementi di impianti nucleari
- Y 1. **IN402** Tecnica delle costruzioni industriali
- W 2. **IN426** Tecnologie nucleari
- X 2. **IN413** Tecnologia meccanica
- L 2. **IN344** Protezione e sicurezza negli impianti nucleari (sem.)
- M 1. **IN135** Elementi di programmazione (sem.)
- V 2. **IN042** Calcolo strutturale di componenti nucleari

Indirizzo NEUTRONICO:

- Z 1. **IN349** Reattori nucleari
- W 2. **IN426** Tecnologie nucleari
- Y 2. **IN114** Dinamica e controllo degli impianti nucleari
- H 1. **IN301** Misure nucleari
- Y 1. **IN446** Termocinetica
- X 2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione

Indirizzo DINAMICA 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
- X 2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
- L 2. **IN344** Protezione e sicurezza negli impianti nucleari (sem.)
- P 2. **IN136** Elementi di statistica (sem.)

Indirizzo FISICO:

- Y 1. **IN172** Fisica matematica
 Z 1. **IN349** Reattori nucleari
 H 1. **IN301** Misure nucleari
 U 2. **IN380** Strumentazione fisica
 M 1. **IN135** Elementi di programmazione (sem.)
 L 2. **IN252** Macchine acceleratrici (sem.)
 K 1. **IN170** Fisica dello stato solido

Le materie 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, indicati nei *"Programmi degli insegnamenti ufficiali dei Corsi di laurea in Ingegneria"*, nonchè delle compatibilità di orario.

27. — NORME PER LA PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI

Lo studente iscritto alla Facoltà può predisporre un piano di studio diverso da quello ufficiale, purchè 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 dei 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 superare sei.

Si precisa che gli studenti che seguono il vecchio statuto 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 ufficiali 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 ancorchè 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 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) purchè 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 ripendente 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 purchè tali insegnamenti siano organicamente inquadrati nel piano di studi, 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.

Quando il piano di studio proposto viene respinto, lo studente è 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.

AVVERTENZA - Gli studenti che intendono usufruire dell'assegno di studio possono compilare un piano di studio che contenga le materie così distribuite:

- 1° anno 5
- 2° anno 5
- 3° anno 5
- 4° anno 7
- 5° anno 7

In tal caso possono chiedere di essere autorizzati ad anticipare insegnamenti del 4° e 5° anno (vedi paragrafo 20).

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:

due 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; agli studenti in questione non si applica la limitazione di cui all'Art. 2 della legge 1-2-1956 n. 34. (Cfr. prf. 22).

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 Facoltà o al Consiglio di Corso di laurea delegato.

La delibera del Consiglio di Facoltà o 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 1980-81

		<i>Istituti di appartenenza</i>
<i>AERONAUTICI</i>	<u>Alberto BECCARI</u>	Macchine e motori per aeromobili
	Renzo CIUFFI	Costruzione di macchine
	Guido COLASSURDO	Macchine e motori per aeromobili
	Gianni GUERRA	Progetto di aeromobili
	Michele ONORATO	Meccanica applicata alle macchine, Aerodinamica e Gasdinamica
<i>CHIMICI</i>	<u>Giancarlo BALDI</u>	Chimica industriale
	Bruno DE BENEDETTI	Chimica generale e applicata e Me- tallurgia
	Giuseppe GENON	Chimica industriale
	Giovanni ROCCATI	Costruzione di macchine
	Paolo SPINELLI	Elettrochimica e Chimica fisica
<i>CIVILI</i>	<u>Giovanni PICCO</u>	Architettura tecnica
	Maria LUCCO BORLERA	Chimica generale e applicata e Me- tallurgia
	Piero MARRO	Scienza delle costruzioni
	Piero PALUMBO	Tecnica delle costruzioni
	Marcello SCHIARA	Idraulica
<i>ELETTRONICI</i>	<u>Luigi GILLI</u>	Elettrotecnica generale
	Vito DANIELE	Elettronica e Telecomunicazioni
	Michele ELIA	Matematico
	Giuseppe MENGA	Elettrotecnica generale
	Franco MUSSINO	Elettronica e Telecomunicazioni
<i>ELETTROTECNICI</i>	<u>Luigi PIGLIONE</u>	Elettrotecnica generale
	Andrea ABETE	Elettrotecnica generale
	Roberto NAPOLI	Macchine elettriche
	Roberto POME'	Elettrotecnica generale
	Franco VILLATA	Macchine elettriche

<i>MECCANICI</i>	<u>Renato GIOVANNOZZI</u>	Costruzione di macchine
	Paolo ANGLÉSIO	Fisica tecnica e Impianti nucleari
	Enrico ANTONELLI	Macchine e Motori per aeromobili
	Guido BELFORTE	Meccanica applicata alle macchine, Aerodinamica e Gasdinamica
	Giuseppe PALMERI	Tecnologia meccanica
<i>MINERARI</i>	<u>Giorgio MAGNANO</u>	Giacimenti minerali e Geologia applicata
	Ernesto ARMANDO	Arte mineraria
	Giannantonio BOTTINO	Giacimenti minerali e Geologia applicata
	Antonio DI MOLFETTA	Arte mineraria
	Sebastiano PELIZZA	Arte mineraria
<i>NUCLEARI</i>	<u>Carlo ARNEODO</u>	Fisica tecnica e Impianti nucleari
	Graziano CURTI	Costruzione di macchine
	Francesca DEMICHELIS	Fisica sperimentale
	Luigi GONELLA	Fisica sperimentale
	Maurizio VALLAURI	Elettronica e Telecomunicazioni

29. — CRITERI PER L'APPROVAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI

Le Commissioni danno parere favorevole se i piani soddisfano i criteri riportati in seguito per ogni corso di laurea.

Criteri di 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 21 materie:

1. **IN458** Analisi matematica I
2. **IN476** Geometria I
2. **IN472** Fisica I
1. **IN464** Chimica
2. **IN468** Disegno
1. **IN461** Analisi matematica II
2. **IN486** Meccanica razionale
1. **IN484** Fisica II
1. **IN480** Disegno meccanico
1. **IN358** Scienza delle costruzioni
2. **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
1. **IN246** Macchine

b) almeno 6 materie scelte fra:

2. **IN048** Chimica applicata
2. **IN413** Tecnologia meccanica
2. **IN493** Costruzione di macchine
1. **IN097** Costruzione di motori per aeromobili
2. **IN143** Elettronica applicata all'aeronautica
2. **IN386** Tecnica degli endoreattori
1. **IN005** Aerodinamica sperimentale
2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
2. **IN336** Progetto di aeromobili II
2. **IN103** Costruzioni aeronautiche II
2. **IN181** Fluidodinamica delle turbomacchine
2. **IN155** Eliche ed elicotteri
1. **IN113** Dinamica del volo
1. **IN213** Impianti di bordo per aeromobili
2. **IN124** Economia del trasporto aereo
2. **IN285** Meteorologia e navigazione aerea

una delle due materie seguenti:

2. **IN257** Matematica applicata
1. **IN072** Complementi di matematica

due materia (a scelta) tra le altre della Scuola di Ingegneria Aerospaziale;

c) al massimo due materie di altri corsi di laurea in Ingegneria, che non costituiscano
doppione di qualcuna delle precedenti.

**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 20 materie:

1. **IN459** Analisi matematica I
2. **IN477** Geometria I
1. **IN465** Chimica
2. **IN473** Fisica I
2. **IN469** Disegno
1. **IN460** Analisi matematica II
2. **IN485** Fisica II
1. **IN360** Scienza delle costruzioni
1. **IN174** Fisica tecnica
2. **IN047** Chimica applicata
1. **IN095** Costruzione di macchine per l'industria chimica
1. **IN051** Chimica fisica
2. **IN327** Principi di ingegneria chimica
2. **IN283** Metallurgia e metallografia
2. **IN053** Chimica industriale
1. **IN417** Tecnologie chimiche industriali
1. **IN210** Impianti chimici
2. **IN057** Chimica organica (semestrale)
2. **IN352** Reologia dei sistemi omogenei ed eterogenei (semestrale)
1. **IN337** Progetto di apparecchiature chimiche
1. **IN247** Macchine

b) le due materie:

2. **IN487** Meccanica razionale
2. **IN263** Meccanica applicata alle macchine

oppure la materia:

b¹) 2. **IN275** Meccanica per l'ingegneria chimica

c) la materia:

2. **IN482** Elettrotecnica

oppure, in casi particolari ed eccezionali (soltanto per coloro che, per il precedente curriculum scolastico, hanno già sufficiente preparazione in elettrotecnica), la materia:

2. IN023 Applicazioni industriali dell'elettrotecnica

d) la materia:

1. IN046 Chimica analitica

sostituibile in casi particolari ed eccezionali (soltanto per allievi aventi sufficiente preparazione in tale campo)

e) uno dei gruppi di materie caratterizzanti gli indirizzi, elencati nella tabella A

f) le restanti materie fino al raggiungimento delle predette 29 scelte fra quelle elencate nella tabella B, in dipendenza dell'indirizzo prescelto di cui al punto e).

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

Indirizzi e materie caratterizzanti

Indirizzo PROCESSISTICO INORGANICO

1. IN049 Chimica degli impianti nucleari
2. IN050 Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari
2. IN137 Elettrochimica
2. IN421 Tecnologie delle alte pressioni e delle alte temperature (sem.)

Indirizzo CONTROLLI ED OTTIMAZIONE

2. IN041 Calcolo numerico e programmazione (*oppure* 1. IN135 Elementi di programmazione (sem.))
2. IN212 Impianti chimici II
1. IN295 Misure chimiche e regolazioni
2. IN443 Teoria e sviluppo dei processi chimici

Indirizzo PROCESSISTICO ORGANICO

2. IN320 Petrolchimica
1. IN328 Processi biologici industriali (sem.)
2. IN420 Tecnologie dei polimeri e delle materie plastiche (sem.)
2. IN443 Teoria e sviluppo dei processi chimici

Indirizzo ELETTRICHI

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

(segue Tabella A)

Indirizzo METALLURGICO

- 2. **IN137** Elettrochimica
- 2. **IN284** Metallurgia fisica
- 1. **IN365** Siderurgia
- 2. **IN424** Tecnologie metallurgiche

Indirizzo CHIMICO TESSILE

- 2. **IN058** Chimica tessile
- 1. **IN328** Processi biologici industriali (sem.)
- 2. **IN429** Tecnologie tessili
- 2. **IN420** Tecnologie dei polimeri e delle materie plastiche (sem.)

Indirizzo SIDERURGICO

- 2. **IN284** Metallurgia fisica
- 1. **IN303** Misure termiche e regolazioni
- 1. **IN365** Siderurgia
- 2. **IN427** Tecnologie siderurgiche

Indirizzo IMPIANTISTICO

- 2. **IN212** Impianti chimici II
- 1. **IN402** Tecnica delle costruzioni industriali
- 2. **IN421** Tecnologie delle alte pressioni e delle alte temperature (sem.)
- 2. **IN443** Teoria e sviluppo dei processi chimici

Indirizzo INGEGNERIA DEI MATERIALI

- 2. **IN050** Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari
- 2. **IN090** Corrosione e protezione dei materiali metallici
- 2. **IN284** Metallurgia fisica
- 2. **IN420** Tecnologie dei polimeri e delle materie plastiche (sem.)

Materie a scelta non caratterizzanti

Indirizzi ELETTRICHI, METALLURGICO, SIDERURGICO, INGEGNERIA DEI MATERIALI

- 2. **IN023** Applicazioni industriali dell'elettrotecnica ⁽¹⁾
- 2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
- 1. **IN049** Chimica degli impianti nucleari
- 2. **IN050** Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari
- 2. **IN090** Corrosione e protezione dei materiali metallici
- 2. **IN120** Disegno tecnico
- 2. **IN127** Economia e tecnica aziendale
- 1. **IN135** Elementi di programmazione (sem.)
- 2. **IN137** Elettrochimica
- 2. **IN212** Impianti chimici II
- 2. **IN284** Metallurgia fisica
- 1. **IN295** Misure chimiche e regolazioni
- 1. **IN303** Misure termiche e regolazioni ⁽²⁾
- 2. **IN320** Petrolchimica
- 1. **IN365** Siderurgia
- 2. **IN377** Sperimentazione su materiali e strutture ⁽³⁾
- 1. **IN402** Tecnica delle costruzioni industriali
- 2. **IN421** Tecnologie delle alte pressioni e delle alte temperature (sem.)
- 2. **IN422** Tecnologie elettrochimiche
- 1. **IN414** Tecnologia meccanica ⁽⁴⁾
- 2. **IN424** Tecnologie metallurgiche
- 2. **IN427** Tecnologie siderurgiche
- 2. **IN443** Teoria e sviluppo dei processi chimici

⁽¹⁾ Solo per indirizzo Elettrochimico.

⁽²⁾ Mai accoppiata con Misure chimiche e regolazioni.

⁽³⁾ Solo per indirizzo Ingegneria dei Materiali.

⁽⁴⁾ Con esclusione dell'indirizzo Elettrochimico.

Indirizzi PROCESSISTICO ORGANICO, CHIMICO TESSILE

- 2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
- 2. **IN058** Chimica tessile
- 2. **IN090** Corrosione e protezione dei materiali metallici
- 2. **IN120** Disegno tecnico
- 2. **IN127** Economia e tecnica aziendale
- 1. **IN135** Elementi di programmazione (sem.)
- 2. **IN137** Elettrochimica
- 2. **IN212** Impianti chimici II
- 1. **IN295** Misure chimiche e regolazioni

(segue Tabella B)

2. **IN320** Petrolchimica
1. **IN402** Tecnica delle costruzioni industriali
2. **IN421** Tecnologie delle alte pressioni e delle alte temperature (sem.)
2. **IN429** Tecnologie tessili
2. **IN443** Teoria e sviluppo dei processi chimici

Indirizzi PROCESSISTICO INORGANICO, CONTROLLI ED ORRIMAZIONE, IMPIANTISTICO

2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
1. **IN049** Chimica degli impianti nucleari
2. **IN050** Chimica e tecnologia dei materiali ceramici e refrattari
2. **IN090** Corrosione e protezione dei materiali metallici
2. **IN120** Disegno tecnico
2. **IN127** Economia e tecnica aziendale
2. **IN135** Elementi di programmazione (sem.)
2. **IN137** Elettrochimica
2. **IN212** Impianti chimici II
1. **IN295** Misure chimiche e regolazioni
2. **IN320** Petrolchimica
1. **IN328** Processi biologici industriali (sem.)
2. **IN364** Sicurezza strutturale (sem.) ⁽¹⁾
1. **IN365** Siderurgia
2. **IN377** Sperimentazione su materiali e strutture (sem.) ⁽¹⁾
1. **IN402** Tecnica delle costruzioni industriali
2. **IN421** Tecnologie dei polimeri e delle materie plastiche (sem.)
1. **IN414** Tecnologia meccanica ⁽¹⁾
2. **IN421** Tecnologie delle alte pressioni e delle alte temperature (sem.)
2. **IN422** Tecnologie elettrochimiche
2. **IN429** Tecnologie tessili
2. **IN443** Teoria e sviluppo dei processi chimici

N.B. - I due corsi Elementi di programmazione e Calcolo numerico e programmazione non possono essere scelti simultaneamente.

⁽¹⁾ Solo per indirizzo Impiantistico.

**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:

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. **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, *oppure* 2. **IN455** Urbanistica
 2. **IN024** Architettura e composizione architettonica
 1. **IN159** Estimo
- 2)
 2. **IN074** Complementi di scienza delle costruzioni
 1. **IN041** Tecnica delle costruzioni II
 1. **IN106** Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti, *oppure* 1. **IN029** Architettura tecnica II
 1. **IN198** Geotecnica
 1. **IN159** Estimo
- 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
- 4)
 2. **IN074** Complementi di scienza delle costruzioni
 1. **IN198** Geotecnica
 2. **IN199** Geotecnica II
 1. **IN106** Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti
 1. **IN159** Estimo
- c) il seguente gruppo di 5 materie per la *sezione Idraulica*:
1. **IN074** Complementi di scienza delle costruzioni
 1. **IN109** Costruzioni idrauliche
 1. **IN001** Acquedotti e fognature
 1. **IN198** Geotecnica
 2. **IN207** Idrologia tecnica
- d) il seguente gruppo di 5 materie per la *sezione Trasporti*:
2. **IN026** Architettura ed urbanistica tecniche
 1. **IN106** Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti
 2. **IN407** Tecnica ed economia dei trasporti
 2. **IN075** Complementi di tecnica ed economia dei trasporti (sem.)
 2. **IN405** Tecnica del traffico e della circolazione (sem.)
 1. **IN159** Estimo
- e) 5 materie da scegliersi fra le seguenti:
2. **IN231** Impianti termici per l'edilizia
 1. 2. **IN260** Materie giuridiche
 1. 2. **IN233** Industrializzazione ed unificazione edilizia
 1. **IN112** Dinamica delle strutture e dei terreni
 1. **IN069** Complementi di idraulica
 1. **IN182** Fotogrammetria
 2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
 2. **IN077** Complementi di topografia
 2. **IN257** Matematica applicata
 1. **IN272** Meccanica delle rocce
 2. **IN455** Urbanistica
 2. **IN228** Impianti speciali idraulici
 2. **IN024** Architettura e composizione architettonica
 1. **IN029** Architettura tecnica II
 1. **IN122** Documentazione architettonica
 2. **IN074** Complementi di scienza delle costruzioni
 1. **IN198** Geotecnica
 1. **IN401** Tecnica delle costruzioni II

1. **IN109** Costruzioni idrauliche
1. **IN001** Acquedotti e fognature
2. **IN389** Tecnica dei cantieri
2. **IN407** Tecnica ed economia dei trasporti
1. **IN106** Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti
1. **IN412** Tecnologia delle rappresentazioni
2. **IN364** Sicurezza strutturale (sem.)
2. **IN377** Sperimentazione su materiali e strutture (sem.)
2. **IN136** Elementi di statistica (sem.)
2. **IN355** Ricerca operativa
2. **IN405** Tecnica del traffico e della circolazione (sem.)
2. **IN075** Complementi di tecnica ed economia dei trasporti (sem.)
2. **IN026** Architettura ed urbanistica tecniche
1. **IN107** Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti II
2. **IN324** Prefabbricazione strutturale (sem.)
1. **IN192** Geoidrologia (sem.)
2. **IN199** Geotecnica II
2. **IN209** Illuminotecnica (sem.)
2. **IN002** Acustica architettonica (sem.)
1. **IN183** Fotogrammetria applicata
1. **IN159** Estimo
2. **IN207** Idrologia tecnica

**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 idrauliche devono essere preceduti da IDRAULICA.
In particolare:
IMPIANTI SPECIALI IDRAULICI deve essere preceduto anche da COSTRUZIONI IDRAULICHE.
- c) Tutti gli insegnamenti di discipline strutturalistiche devono essere preceduti da SCIENZA DELLE COSTRUZIONI.
In particolare:

TECNICA DELLE COSTRUZIONI II deve essere preceduto da TECNICA DELLE COSTRUZIONI e COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI. COSTRUZIONI DI STRADE, FERROVIE ED AEROPORTI deve essere preceduto da TECNICA DELLE COSTRUZIONI.

- d) TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI deve essere preceduto da MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE E MACCHINE ed ELETTROTECNICA.
- e) IMPIANTI TERMICI PER L'EDILIZIA deve essere preceduto da FISICA TECNICA.
- f) Gli studenti sono consigliati di scegliere uno dei seguenti iter, tra loro differenzialmente istruenti perchè man mano arricchiti da un maggior numero di materie architettoniche e urbanistiche:
- 1) Disegno edile, Architettura tecnica, Estimo;
 - 2) Disegno edile, Architettura tecnica, Architettura e urbanistica tecniche, Estimo;
 - 3) Disegno edile, Architettura tecnica, Architettura tecnica II, Urbanistica, Estimo;
 - 4) Disegno edile, Architettura tecnica, Architettura e urbanistica tecniche, Tecnologia delle rappresentazioni, Industrializzazione e unificazione edilizia, Estimo;
 - 5) l'iter 3 arricchito di Documentazione architettonica, Architettura e composizione architettonica;
 - 6) sino ad un iter che comprenda - al limite - tutte le materie insegnate nell'Istituto di Architettura tecnica.

La logica successione temporale di tali discipline è la seguente:

DISEGNO EDILE, TECNOLOGIA DELLE RAPPRESENTAZIONI, ARCHITETTURA TECNICA, ARCHITETTURA ED URBANISTICA TECNICHE, ARCHITETTURA TECNICA II. INDUSTRIALIZZAZIONE ED UNIFICAZIONE EDILIZIA, URBANISTICA, DOCUMENTAZIONE ARCHITETTONICA, ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA.

URBANISTICA e INDUSTRIALIZZAZIONE ED UNIFICAZIONE EDILIZIA devono essere precedute da ARCHITETTURA TECNICA e ARCHITETTURA TECNICA II; ESTIMO deve essere preceduto da ARCHITETTURA TECNICA; ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA deve essere preceduta da URBANISTICA.

NOTA BENE:

- Il corso di 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 URBANISTICA, per gli studenti non edili. Tale corso può sostituire ARCHITETTURA TECNICA II nelle precedenzae al corso di INDUSTRIALIZZAZIONE ED UNIFICAZIONE EDILIZIA.
 - Dal 1977-78 i corsi di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA 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**.
- b) **FOTOGRAMMETRIA APPLICATA** deve essere preceduta da **FOTOGRAMMETRIA**.
- i) **GEOIDROLOGIA** deve essere preceduta da **GEOLOGIA APPLICATA CON ELEMENTI DI MINERALOGIA E LITOLOGIA** e da **IDRAULICA**.

**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:

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

(*) Corsi a carattere elettronico.

b) almeno 5 delle seguenti 30 materie a carattere elettronico:

1. **IN347** Radiotecnica
1. **IN403** Tecnica delle iperfrequenze ⁽⁶⁾
1. **IN393** Tecnica della regolazione ⁽⁵⁾
1. **IN442** Teoria e progetto dei circuiti logici ⁽⁹⁾
1. **IN453** Trasmissione telefonica ⁽⁸⁾
2. **IN032** Automazione ⁽⁴⁾
1. **IN436** Teoria dei sistemi ⁽¹⁾
2. **IN061** Commutazione e traffico telefonico
2. **IN064** Complementi di campi elettromagnetici ⁽⁷⁾
2. **IN370** Sistemi di telecomunicazioni
2. **IN445** Teoria statistica dell'informazione ⁽⁸⁾
2. **IN409** Tecnica impulsiva

2. **IN290** Metrologia del tempo e della frequenza
 1. **IN367** Sintesi delle reti elettriche
 1. **IN144** Elettronica industriale ⁽⁹⁾
 1. **IN036** Calcolatori e programmazione ⁽¹⁰⁾
 2. **IN121** Dispositivi elettronici allo stato solido
 2. **IN435** Teoria dei segnali ⁽¹¹⁾
 1. **IN341** Propagazione di onde elettromagnetiche ⁽⁶⁾
 2. **IN306** Modellistica ed identificazione ⁽³⁾
 1. **IN314** Organizzazione delle macchine numeriche ⁽²⁾ ⁽⁹⁾
 1. **IN382** Strumentazione per l'automazione ⁽⁴⁾
 2. **IN089** Controllo ottimale ⁽⁵⁾
 2. **IN146** Elettronica per telecomunicazioni
 2. **IN018** Antenne
 2. **IN372** Sistemi operativi ⁽¹²⁾
 2. **IN369** Sistemi di elaborazione dell'informazione II ⁽¹³⁾
 2. **IN452** Trasmissione di dati ⁽¹⁴⁾
 2. **IN087** Controllo dei processi ⁽⁵⁾
 2. **IN423** Tecnologie elettroniche
 2. **IN381** Strumentazione per bioingegneria

(1) Deve precedere Controlli automatici (*spec.*).

(2) Deve essere preceduto da Teoria e progetto dei circuiti logici e da Sistemi di elaborazione dell'informazione (*spec.*).

(3) Deve essere preceduto da Teoria dei sistemi.

(4) Deve essere preceduto da Controlli automatici.

(5) Deve essere preceduto da Controlli automatici (*spec.*).

(6) Deve essere preceduto da Campi elettromagnetici e circuiti.

(7) Deve essere preceduto da Tecnica delle iperfrequenze.

(8) Deve essere preceduto da Teoria dei segnali.

(9) Deve essere preceduto da Calcolatori e programmazione o da Sistemi di elaborazione dell'informazione (*gen.*).

(10) Deve precedere Sistemi di elaborazione dell'informazione (*spec.*).

(11) Deve precedere Comunicazioni elettriche (*spec.*).

(12) Deve essere preceduto da Sistemi di elaborazione dell'informazione (*spec.*).

(13) Deve essere preceduto da Organizzazione delle macchine numeriche.

(14) Deve essere preceduto da Comunicazioni elettriche (*spec.*).

In tal modo il piano deve contenere almeno 14 corsi a carattere elettronico;

c) almeno 2 delle seguenti 4 materie a carattere non elettronico:

1. **IN176** Fisica tecnica
1. **IN361** Scienza delle costruzioni
1. **IN279** Meccanica razionale
2. **IN271** Meccanica delle macchine e macchine

d) altre 4 materie a scelta, di cui non meno di 2 comprese negli indirizzi specificati a pag. 58, 59, 60 e 61. L'inserimento di materie non comprese negli indirizzi dovrà essere motivato e risultare congruente con l'indirizzo culturale e professionale scelto.

Gli studenti del 2° anno sono comunque vivamente invitati a presentare uno dei piani di studio appositamente predisposti dalla Commissione per l'esame dei piani di studio individuali.

**Criteria 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
2. **IN472** Fisica I
1. **IN461** Analisi matematica II
1. **IN484** Fisica II
1. **IN135** Elementi di programmazione (sem.)
2. **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 sottoelencati, delle quali tre comprese in uno stesso indirizzo:

Indirizzo AUTOMATICA TEORICA A

1. **IN436** Teoria dei sistemi
2. **IN306** Modellistica ed identificazione
2. **IN089** Controllo ottimale
1. **IN393** Tecnica della regolazione
2. **IN490** Sistemi di elaborazione dell'informazione

Indirizzo AUTOMATICA TEORICA B

1. **IN436** Teoria dei sistemi
2. **IN306** Modellistica e identificazione
2. **IN089** Controllo ottimale
2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
2. **IN355** Ricerca operativa

Indirizzo AUTOMATICA APPLICATA

2. **IN065** Complementi di controlli automatici
1. **IN144** Elettronica industriale
2. **IN490** Sistemi di elaborazione dell'informazione, *oppure*
2. **IN078** Componenti elettromeccanici
1. **IN382** Strumentazione per l'automazione
2. **IN032** Automazione, *oppure*
2. **IN087** Controllo dei processi

Indirizzo ELETTROTECNICA INDUSTRIALE

1. **IN144** Elettronica industriale
2. **IN019** Apparecchi elettrici di comando
2. **IN022** Applicazioni elettromeccaniche
2. **IN413** Tecnologia meccanica
1. **IN371** Sistemi elettrici speciali

Indirizzo IMPIANTI ELETTRICI A

1. **IN218** Impianti elettrici II
1. **IN302** Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici, *oppure*
2. **IN394** Tecnica della sicurezza nelle applicazioni elettriche
2. **IN219** Impianti idroelettrici
2. **IN227** Impianti nucleo e termoelettrici
2. **IN020** Apparecchiature di manovra e interruzione

Indirizzo IMPIANTI ELETTRICI B

1. **IN218** Impianti elettrici II
1. **IN302** Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici, *oppure*
2. **IN394** Tecnica della sicurezza nelle applicazioni elettriche
2. **IN219** Impianti idroelettrici
2. **IN227** Impianti nucleo e termoelettrici
1. 2. **IN260** Materie giuridiche

Indirizzo MACCHINE ELETTRICHE

- 2. **IN108** Costruzioni elettromeccaniche
- 1. **IN302** Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici
- 2. **IN413** Tecnologia meccanica
- 2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione, *oppure*
- 2. **IN078** Componenti elettromeccanici
- 2. **IN127** Economia e tecnica aziendale, *oppure*
- 2. **IN020** Apparecchiature di manovra e interruzione

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

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.

**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
2. **IN280** Meccanica razionale
2. **IN119** Disegno meccanico
2. **IN482** Elettrotecnica
1. **IN362** Scienza delle costruzioni
1. **IN414** Tecnologia meccanica
2. **IN263** Meccanica applicata alle macchine
2. **IN178** Fisica tecnica
2. **IN048** Chimica applicata
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 doppiione di qualcuna delle precedenti, e con il vincolo per l'insegnamento "IN427 Tecnologie siderurgiche" di essere preceduto da "IN365 Siderurgia".

Si raccomanda di far precedere l'insegnamento di "IN365 Siderurgia" da quello di "IN284 Metallurgia fisica".

Inoltre soltanto gli studenti che seguono il vecchio Statuto potranno inserire l'insegnamento di "IN416 Tecnologie aeronautiche", a condizione che venga accompagnato da "IN411 Tecnologia dei materiali metallici" e da una delle due seguenti coppie di materie:

- **IN365** Siderurgia / **IN427** Tecnologie siderurgiche
- **IN060** Comandi e regolazioni / **IN031** Attrezzature di produzione.

c) E' consentita la sostituzione dei due insegnamenti di **IN249** Macchine I e **IN251** Macchine II con altri due insegnamenti, il primo dei quali è **IN250** Macchine I (Corso unico per meccanici) e l'altro è rappresentato da uno a scelta (o due, se trattasi di corsi semestrali) fra i seguenti:

- **IN308** Motori per aeromobili (Corso di laurea in Ingegneria aeronautica)
 - **IN376** Sperimentazione sulle macchine a fluido (sem.)
 - **IN309** Motori termici per trazione
 - **IN181** Fluidodinamica delle turbomacchine
 - **IN187** Generatori di potenza (sem.)
 - **IN255** Macchine idrauliche (sem.)
 - **IN311** Oleodinamica e pneumatica.
- Non attivati nell'a.a. 1980-81

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 distribuiti in Segreteria Studenti.

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
	IN003	AERODINAMICA
	IN023	APPLICAZIONI INDUSTRIALI DELL'ELETTROTECNICA
	IN026	ARCHITETTURA ED URBANISTICA TECNICHE
	IN031	ATTREZZATURE DI PRODUZIONE
	IN033	AUTOMAZIONE A FLUIDO E FLUIDICA
	IN036	CALCOLATORI E PROGRAMMAZIONE
	IN041	CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE
	IN074	COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
	IN075	COMPLEMENTI DI TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI (sem.)
	IN090	CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI
	IN096	COSTRUZIONE DI MATERIALE FERROVIARIO
	IN104	COSTRUZIONI AUTOMOBILISTICHE
	IN127	ECONOMIA E TECNICA AZIENDALE
	IN132	ELEMENTI DI ELETTRONICA
	IN135	ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE (sem.)
	IN136	ELEMENTI DI STATISTICA (sem.)
	IN156	EQUIPAGGIAMENTI ELETTRICI DELL'AUTOVEICOLO (sem.) (***)
	IN180	FLUIDODINAMICA BIOMEDICA (sem.)

Per. did.	N. cod.	Materie
2.	IN181	FLUIDODINAMICA DELLE TURBOMACCHINE
2.	IN186	GENERATORI DI CALORE
2.	IN208	IGIENE E SICUREZZA DEL LAVORO
2.	IN221	IMPIANTI MECCANICI II
2.	IN230	IMPIANTI SPECIALI TERMICI
2.	IN250	MACCHINE I (corso unico per meccanici)
2.	IN257	MATEMATICA APPLICATA
2.	IN265	MECCANICA BIOMEDICA (sem.)
1.	IN266	MECCANICA DEI FLUIDI
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.	IN334	PROGETTO DELLE CARROZZERIE (sem.) (***)
1.	IN351	REGOLAZIONI AUTOMATICHE (sem.)
2.	IN355	RICERCA OPERATIVA
1.	IN365	SIDERURGIA
1.	IN375	SPERIMENTAZIONE SULL'AUTOVEICOLO (sem.) (***)
2.	IN376	SPERIMENTAZIONE SULLE MACCHINE A FLUIDO (sem.)
1.	IN381	STRUMENTAZIONE PER BIOINGEGNERIA
1.	IN382	STRUMENTAZIONE PER L'AUTOMAZIONE
1.	IN391	TECNICA DEI SISTEMI NUMERICI (sem.)
1.	IN397	TECNICA DELLE BASSE TEMPERATURE
1.	IN402	TECNICA DELLE COSTRUZIONI INDUSTRIALI
2.	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

(*) Nei piani di studio individuali potranno essere inseriti corsi liberi o dichiarati inseribili limitatamente all'anno accademico per cui il piano di studi viene presentato.

(**) Corso libero.

(***) Corso dichiarato inseribile.

**Criteria 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 comprendano:

a) le seguenti 19 materie fondamentali:

1. **IN459** Analisi matematica I
2. **IN477** Geometria I
2. **IN473** 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
1. **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'indirizzo 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, purchè inserita organicamente nel piano e didatticamente autonoma rispetto alle altre discipline in esso contenute.

TABELLA A

MINIERE E CAVE	GEOTECNICO-GEOMECCANICO	IDROCARBURI ED ACQUE DEL SOTTOSUOLO	
<ul style="list-style-type: none"> 2. IN190 Geofisica applicata 2. IN120 Disegno tecnico 2. IN450 Topografia 2. IN123 Economia delle aziende minerarie 2. IN325 Preparazione dei minerali 2. IN240 Legislazione mineraria e sicurezza del lavoro (sem.) 2. IN222 Impianti mineralurgici (sem.) 	<ul style="list-style-type: none"> 2. IN190 Geofisica applicata 1. IN272 Meccanica delle rocce 1. IN198 Geotecnica 2. IN245 Litologia e geologia applicate 2. IN450 Topografia 2. IN199 Geotecnica II 	<ul style="list-style-type: none"> 2. IN190 Geofisica applicata 2. IN120 Disegno tecnico 1. IN392 Tecnica della perforazione petrolifera 2. IN330 Produzione di campo e trasporto degli idrocarburi 1. IN059 Coltivazione dei giacimenti di idrocarburi 2. IN267 Meccanica dei fluidi nei mezzi porosi 	<p>Materie di indirizzo</p>
<ul style="list-style-type: none"> 2. IN047 Chimica applicata 2. IN424 Tecnologie metallurgiche 1. IN402 Tecnica delle costruzioni industriali, <i>oppure</i> 1. IN094 Costruzione di macchine e tecnologie 1. IN272 Meccanica delle rocce 1. IN343 Prospezione geomineraria 2. IN342 Prospezione geofisica (sem.) 2. IN091 Costruzione di gallerie (sem.) 1. IN192 Geoidrologia (sem.) 	<ul style="list-style-type: none"> 2. IN319 Petrografia 2. IN047 Chimica applicata 2. IN325 Preparazione dei minerali 1. IN106 Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti 2. IN342 Prospezione geofisica (sem.) 2. IN091 Costruzione di gallerie (sem.) 1. IN402 Tecnica delle costruzioni industriali 1. IN192 Geoidrologia (sem.) 2. IN267 Meccanica dei fluidi nei mezzi porosi 	<ul style="list-style-type: none"> 2. IN047 Chimica applicata 2. IN123 Economia delle aziende minerarie 2. IN450 Topografia 1. IN343 Prospezione geomineraria 2. IN342 Prospezione geofisica (sem.) 2. IN325 Preparazione dei minerali 2. IN240 Legislazione mineraria e sicurezza del lavoro (sem.) 1. IN402 Tecnica delle costruzioni industriali 2. IN085 Controlli e rilevamenti di pozzo (sem.) (*) 1. IN094 Costruzione di macchine e tecnologie 2. IN318 Paleontologia e stratigrafia (sem.) 1. IN192 Geoidrologia (sem.) 	<p>Materie complementari</p>

(segue Tabella A)

PROSPEZIONE MINERARIA	MINERALURGICO-METALLURGICO	GEOLOGICO-TERRITORIALE	
2. IN190 Geofisica applicata 2. IN450 Topografia 2. IN319 Petrografia 1. IN008 Analisi dei minerali 1. IN343 Prospezione geomineraria 2. IN325 Preparazione dei minerali	2. IN120 Disegno tecnico 2. IN047 Chimica applicata 2. IN325 Preparazione dei minerali 2. IN424 Tecnologie metallurgiche 1. IN008 Analisi dei minerali 2. IN123 Economia delle aziende minerarie	2. IN190 Geofisica applicata 1. IN192 Geoidrologia (sem.) 2. IN342 Prospezione geofisica (sem.) 2. IN450 Topografia 2. IN183 Fotogrammetria applicata 1. IN272 Meccanica delle rocce 2. IN245 Litologia e geologia applicate	Materie di indirizzo
2. IN047 Chimica applicata 2. IN123 Economia delle aziende minerarie 2. IN245 Litologia e geologia applicate 2. IN424 Tecnologie metallurgiche 2. IN267 Meccanica dei fluidi nei mezzi porosi 2. IN136 Elementi di statistica (sem.) 2. IN342 Prospezione geofisica (sem.) 2. IN318 Paleontologia e stratigrafia (sem.) 2. IN133 Elementi di geochimica applicata alla prospezione mineraria (sem.) (*)	2. IN190 Geofisica applicata 2. IN319 Petrografia 1. IN402 Tecnica delle costruzioni industriali 2. IN427 Tecnologie siderurgiche 2. IN222 Impianti mineralurgici (sem.) 2. IN136 Elementi di statistica (sem.) 2. IN240 Legislazione mineraria e sicurezza del lavoro (sem.)	2. IN207 Idrologia tecnica 2. IN319 Petrografia 2. IN318 Paleontologia e stratigrafia (sem.) 1. IN343 Prospezione geomineraria 1. IN198 Geotecnica 1. IN135 Elementi di programmazione (sem.) 2. IN091 Costruzione di gallerie (sem.) 1. IN106 Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti 1. IN109 Costruzioni idrauliche 2. IN199 Geotecnica II 2. IN267 Meccanica dei fluidi nei mezzi porosi	Materie complementari

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

(*) Corso da attivare subordinatamente all'approvazione ministeriale.

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

Si ricorda che una materia annuale equivale a due semestrali; 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 anno e l'altro alla fine del V anno, della durata non inferiore a tre settimane ognuno, costituenti esercitazione conclusiva degli insegnamenti tecnico-specialistici dell'anno di riferimento.

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;

Coltivazione dei giacimenti di idrocarburi: Analisi matematica II, Idraulica o Meccanica dei fluidi nei mezzi porosi;

Controlli e rilevamenti di pozzo: Geofisica applicata, Meccanica dei fluidi nei mezzi porosi;

Costruzione di gallerie: Arte mineraria;

Economia delle aziende minerarie: Arte mineraria;

Elementi di geochimica applicata alla prospezione mineraria: Analisi dei minerali, Prospezione geomineraria;

Fisica tecnica: Fisica I e II;

Fotogrammetria applicata: Topografia;

Geofisica applicata: Elettrotecnica;

Geoidrologia: Fisica I, Geologia;

Geologia: Mineralogia e litologia;

Geotecnica II: Geotecnica;

Giacimenti minerali: Mineralogia e litologia, Geologia;

Impianti mineralurgici: Preparazione dei minerali;

- Impianti minerari*: Arte mineraria, Elettrotecnica;
- 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 nei mezzi porosi*: 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;
- Paleontologia e stratigrafia*: Geologia;
- 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 della perforazione petrolifera;
- Prospezione geofisica*: Geofisica applicata;
- Prospezione geomineraria*: Giacimenti minerari;
- Scienza delle costruzioni*: Meccanica razionale o Meccanica per l'ingegneria chimica;
- Tecnica degli scavi e dei sondaggi*: Fisica I e II;
- Tecnica della perforazione petrolifera*: Tecnica degli scavi e dei sondaggi, Meccanica applicata alle macchine o Meccanica per l'ingegneria chimica.

**Criteria 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
1. **IN473** Fisica I
1. **IN465** Chimica
2. **IN469** Disegno
1. **IN460** Analisi matematica II
2. **IN487** Meccanica razionale
2. **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
2. **IN171** Fisica del reattore nucleare
1. **IN226** Impianti nucleari

b) 12 materie da scegliersi fra le 28 seguenti:

2. **IN041** Calcolo numerico e programmazione
2. **IN042** Calcolo strutturale di componenti nucleari
1. **IN049** Chimica degli impianti nucleari
2. **IN047** Chimica applicata
2. **IN070** Complementi di impianti nucleari
1. **IN082** Controlli automatici (Elettrotecnica) *oppure*
2. **IN488** Controlli automatici (Elettronica, *gen.*)
2. **IN093** Costruzione di macchine
2. **IN114** Dinamica e controllo degli impianti nucleari
1. **IN481** Disegno meccanico
1. **IN135** Elementi di programmazione (sem.)
2. **IN136** Elementi di statistica (sem.)
1. **IN145** Elettronica nucleare
2. **IN167** Fisica atomica
1. **IN172** Fisica matematica
1. **IN170** Fisica dello stato solido
1. **IN173** Fisica nucleare

- 2. **IN248** Macchine
- 2. **IN252** Macchine acceleratrici (sem.)
- 1. **IN301** Misure nucleari
- 1. **IN349** Reattori nucleari
- 2. **IN380** Strumentazione fisica
- 1. **IN402** Tecnica delle costruzioni industriali
- 2. **IN413** Tecnologia meccanica
- 2. **IN426** Tecnologie nucleari
- 1. **IN446** Termocinetica
- 1. **IN448** Termotecnica del reattore
- 2. **IN451** Trasmissione del calore
- 2. **IN344** Protezione e sicurezza negli impianti nucleari (sem.)

c) due altre materie da scegliere ancora fra le 28 suindicate o, eventualmente, fra quelle di altri corsi di laurea.

L'orario di apertura è il seguente:

Lunedì-Venerdì: 8,30-18

Sabato : 8,30-14

Il prestito è gratuito e vengono accettati in deposito in deposito il titolo e non può essere di riconoscimento ufficiale e non può essere di meno di 7 giorni. In caso di ritardo nella restituzione il lettore verrà sospeso dal prestito.

Sono esclusi dal prestito i periodici e le opere rare o di pregio a giudizio della Biblioteca.