

908(45.21)

: 72,072(450.21) Pol

POLITECNICO DI TORINO

PIANI DI STUDIO

Facoltà di Ingegneria. - Scuola di Ingegneria Aerospaziale. - Corso di perfezionamento in Elettrotecnica. - Corso di specializzazione nella Motorizzazione. - Corso di perfezionamento in Ingegneria Nucleare. - Corso di perfezionamento nell'Ingegneria del Traffico. - Facoltà di Architettura.

ANNO ACCADEMICO 1962-1963

TORINO

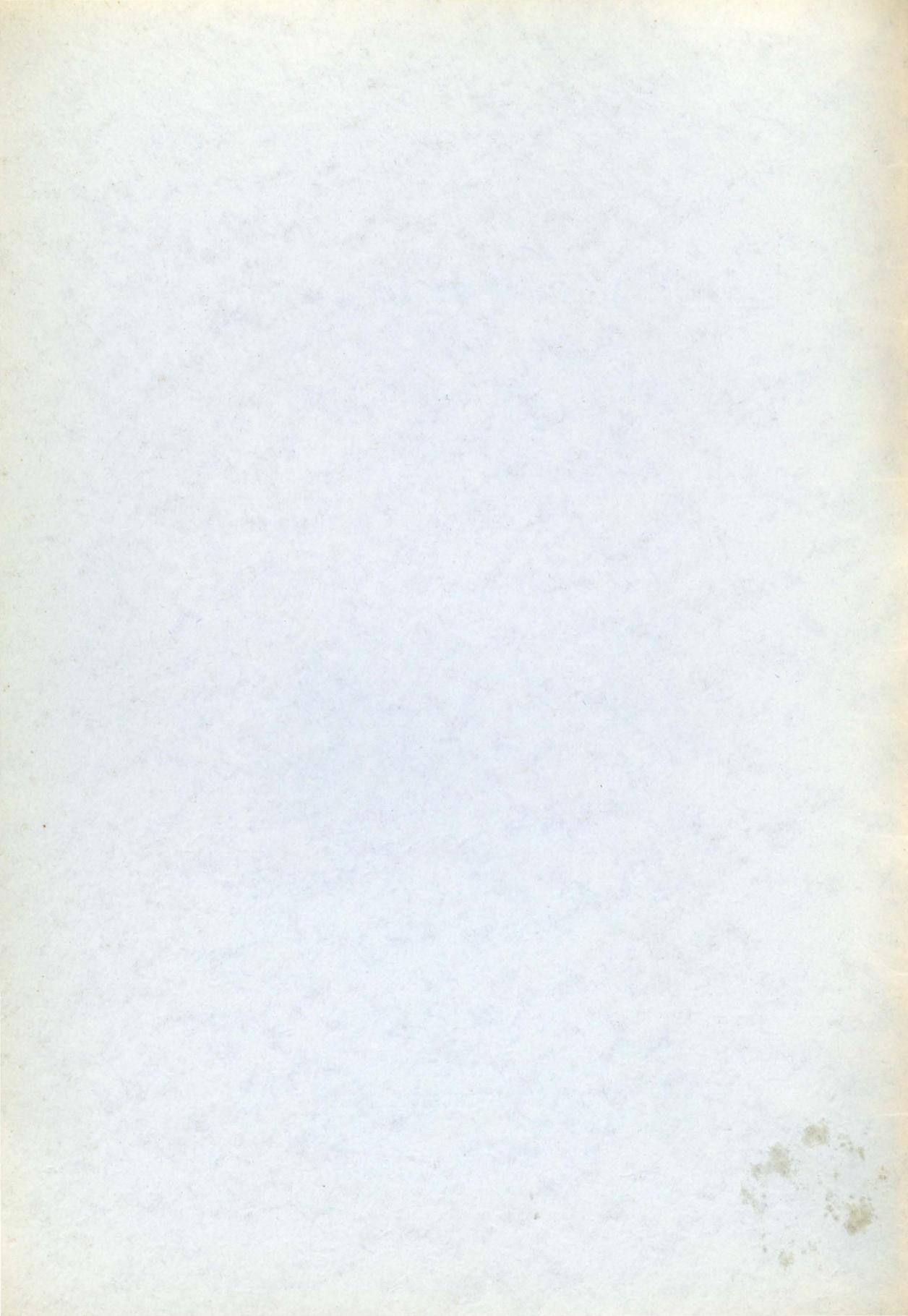
TIPOGRAFIA VINCENZO BONA

1962

BIBLIOTECA

72.072 (45.
21) Pol

FAC. DI ARCHITETTURA
POLITECNICO · TORINO



POLITECNICO DI TORINO

PIANI DI STUDIO

Facoltà di Ingegneria. – Scuola di Ingegneria Aerospaziale. – Corso di perfezionamento in Elettrotecnica. – Corso di specializzazione nella Motorizzazione. – Corso di perfezionamento in Ingegneria Nucleare. – Corso di perfezionamento nell'Ingegneria del Traffico. – Facoltà di Architettura.

ANNO ACCADEMICO 1962-1963



TORINO

TIPOGRAFIA VINCENZO BONA

1962

PIANO DEGLI STUDI
per le lauree in **Ingegneria.**

Parte I. — Ripartizione degli insegnamenti e precedenze negli esami.

BIENNIO PROPEDEUTICO

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>	
1° ANNO	1.1 Analisi matematica I		
	1.2 Geometria I		
	1.3 Fisica I		
	1.4 Chimica		
	1.5 Disegno		
2° ANNO	2.1 Analisi matematica II	1.1; 1.2	
	2.2 Geometria II	1.2	
	2.3 Fisica II	1.3	
	2.4 Meccanica razionale	1.1; 1.2	
	2.5	Disegno edile (per allievi Civili)	1.5
		Chimica organica (per allievi Chimici)	1.4
	Disegno meccanico (per allievi Meccanici, Aeronautici, Nucleari, Elettrotecnici, Elettronici, Minerari)	1.5	

2.5 Insegnamento anticipato del triennio.

Triennio: Ingegneria Civile.

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>
3° ANNO	3.1 Scienza delle costruzioni	
	3.2 Fisica tecnica	
	3.3 Elettrotecnica	
	3.4 Tecnologia dei materiali e chimica applicata	
	3.5 Architettura tecnica I	
	3.6 Litologia e geologia applicata	
	3.7 Disegno edile (per gli allievi che non l'hanno seguito al II anno)	
4° ANNO	4.1 Meccanica applicata alle macchine e macchine	—
	4.2 Idraulica	—
	4.3 Tecnica delle costruzioni I	3.1
	4.4 Topografia	—
	4.5 Complementi di scienza delle costruzioni	3.1
	4.6 Architettura tecnica II	3.1; 3.5

		<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>	
5° ANNO	{	5.1 Costruzioni idrauliche	3.1; 4.2	
		5.2 Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti	3.1	
		5.3 Tecnica delle costruzioni II	4.5; 4.3	
		Sez. {	Edile: 5.4 Architettura e composiz. arch.	4.6
			Idraulica: 5.4 Impianti speciali idraulici	4.2
			Trasporti: 5.4 Tecnica ed economia dei trasporti e a scelta:	3.3; 4.1
		5.5 Estimo ed esercizio della professione		
		5.6 Urbanistica		
5.5 Economia e tecnica aziendale	—			
5.6 Impianti speciali termici	3.2			

Triennio: Ingegneria Meccanica.

		<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>
3° ANNO	{	3.1 Scienza delle costruzioni	
		3.2 Meccanica applicata alle macchine	
		3.3 Fisica tecnica	
		3.4 Elettrotecnica	
		3.5 Chimica applicata	
		3.6 Tecnologia meccanica	
		3.7 Disegno meccanico (per gli allievi che non l'hanno seguito al II anno)	
4° ANNO	{	4.1 Idraulica	—
		4.2 Macchine I	3.2; 3.3
		4.3 Costruzione di macchine	3.1; 3.2
		4.4 Applicazioni industriali dell'elettrotecnica	3.4
		4.5 Tecnica delle costruzioni	3.1
		4.6 Tecnologia dei materiali	3.5
5° ANNO	{	5.1 Impianti meccanici	3.2
		5.2 Macchine II	3.2; 3.3
		5.3 Calcolo e progetto di macchine	4.3
		5.4 Economia e tecnica aziendale	—
		metrologico: 5.5 Metrologia generale e mis. mecc.	3.2
			5.6 Misure termiche e regolaz.
		termotecnico: 5.5 Impianti speciali termici	3.3
			5.6 Misure termiche e regolaz.
		d'officina: 5.5 Attrezzature di produzione	3.6
			5.6 Comandi e regolazioni
automobilistico: 5.5 Costruzioni automobilistiche	4.3		
	5.6 Tecnica ed economia dei trasporti	3.2; 3.4	

Triennio: Ingegneria Elettrotecnica.

		<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>
3° ANNO	{	3.1 Scienza delle costruzioni	
		3.2 Meccanica applicata alle macchine	
		3.3 Fisica tecnica	
		3.4 Elettrotecnica I	
		3.5 Materiali per l'elettrotecnica	
		3.6 Complementi di matematica	
		3.7 Disegno meccanico (per gli allievi che non l'hanno seguito al II anno)	

		<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>
4° ANNO	}	4.1 Idraulica	—
		4.2 Misure elettriche	3.4
		4.3 Macchine	3.2; 3.3
		4.4 Eletttronica applicata	3.4
		4.5 Elettrotecnica II	3.4; 3.6
		4.6 Costruzione di macchine e tecnologie	3.1; 3.2
5° ANNO	}	5.1 Macchine elettriche	4.5
		5.2 Comunicazioni elettriche	4.5
		5.3 Costruzioni idrauliche	4.1
		5.4 Impianti elettrici I e II e a scelta:	3.4
		5.5 Economia e tecnica aziendale	—
		5.6 Applicazioni elettromeccaniche	4.5
		5.5 Economia e tecnica aziendale	—
		5.6 Controlli automatici	4.4
		5.5 Calcolatrici e logica dei circuiti	—
		5.6 Controlli automatici	4.4

Triennio: Ingegneria Chimica.

		<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>	
3° ANNO	}	3.1 Scienza delle costruzioni		
		3.2 Meccanica applicata alle macchine		
		3.3 Fisica tecnica		
		3.4 Elettrotecnica		
		3.5 Chimica applicata		
		3.6 Chimica analitica		
		3.7 Chimica organica (per gli allievi che non l'hanno seguita al II anno)		
4° ANNO	}	4.1 Chimica fisica	3.3	
		4.2 Macchine	3.2; 3.3	
		4.3 Principi di ingegneria chimica	3.3	
		4.4 Chimica Industriale I	3.5; (*)	
		4.5 Idraulica	—	
		4.6 Metallurgia e metallografia	3.5	
5° ANNO	}	5.1 Impianti chimici	4.2; 4.5	
		5.2 Chimica industriale II	3.5; (*)	
		5.3 Elettrochimica	3.4; 4.1	
		5.4 Costruzione di macchine e tecnologie e a scelta:	3.1; 3.2	
		A)		
		5.5 Economia e tecnica aziendale	—	
		5.6 Misure chimiche e regolazioni	—	
		B)		
		5.5 Economia e tecnica aziendale	—	
		5.6 Teoria e sviluppo dei processi chimici	—	
		C)		
		5.5 Tecnologie chimiche speciali	—	
		5.6 Misure termiche e regolazioni	—	
		D)		
5.5 Siderurgia	—			
5.6 Misure termiche e regolazioni	—			

(*) 3.6 Per Chimica Industriale inorganica.
3.7 Per Chimica Industriale organica.

Triennio: **Ingegneria Aeronautica.**

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>	
3° ANNO	3.1	Scienza delle costruzioni	
	3.2	Meccanica applicata alle macchine	
	3.3	Fisica tecnica	
	3.4	Elettrotecnica	
	3.5	Chimica applicata	
	3.6	Tecnologia meccanica	
	3.7	Disegno meccanico (per gli allievi che non l'hanno seguito al II anno)	
4° ANNO	4.1	Aerodinamica	—
	4.2	Aeronautica generale	—
	4.3	Macchine	3.2; 3.3
	4.4	Costruzione di macchine	3.1; 3.2
	4.5	Idraulica	—
	4.6	Tecnologie aeronautiche	3.5
5° ANNO	5.1	Motori per aeromobili	4.3
	5.2	Costruzioni aeronautiche	3.1; 4.2
	5.3	Gasdinamica	4.1
	5.4	Progetto di aeromobili	3.1; 4.1
	5.5	Costruzione di motori per aeromobili e a scelta:	4.4
	5.6	Economia e tecnica aziendale	—
	5.6	Sistemi di guida e navigazione	3.4; 4.2

Triennio: **Ingegneria Mineraria.**

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>			
3° ANNO	3.1	Scienza delle costruzioni			
	3.2	Meccanica applicata alle macchine			
	3.3	Fisica tecnica			
	3.4	Elettrotecnica			
	3.5	Chimica applicata			
	3.6	Mineralogia e litologia			
	3.7	Disegno meccanico (per gli allievi che non l'hanno seguito al II anno)			
4° ANNO	4.1	Macchine	3.2; 3.3		
	4.2	Arte mineraria	3.1; 3.2		
	4.3	Geologia	—		
	4.4	Idraulica	—		
	4.5	Tecnica della perforazione e sondaggi	3.1; 3.2		
	4.6	Costruzione di macchine e tecnologie	3.1; 3.2		
5° ANNO	5.1	Giacimenti minerali	3.6; 4.3		
	5.2	Impianti minerali	3.4; 4.2		
	5.3	Preparazione dei minerali	3.2; 3.6		
	5.4	Topografia	—		
	5.5	Geofisica mineraria	—		
	indirizz a scelta	}	esercizio miniere:	5.6 Tecnologie metallurgiche	3.5
				5.7 Tecnica delle costruzioni	3.1
			idrocarburi:	5.6 Tecnica dei giacimenti di idrocarburi	3.3; 4.4
				5.7 Produzione degli idrocarburi	4.5
			prospezione:	5.6 Analisi dei minerali	3.5
		5.7 Prospezione geomineraria	3.6; 4.3		

Triennio: Ingegneria Elettronica.

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>	
3° ANNO	3.1	Scienza delle costruzioni	
	3.2	Meccanica delle macchine e macchine	
	3.3	Fisica tecnica	
	3.4	Elettrotecnica I	
	3.5	Materiali per l'elettrotecnica	
	3.6	Complementi di matematica	
	3.7	Disegno meccanico (per gli allievi che non l'hanno seguito al II anno)	
4° ANNO	4.1	Campi elettromagnetici e circuiti	3.4; 3.6
	4.2	Misure elettriche	3.4
	4.3	Elettronica applicata	3.4
	4.4	Teoria delle reti elettriche	3.4; 3.6
	4.5	Tecnologia meccanica	—
	4.6	Impianti elettrici	3.4
5° ANNO	5.1	Comunicazioni elettriche	4.3
	5.2	Controlli automatici	4.3
	5.3	Radiotecnica	4.3
	5.4	Misure elettroniche	4.2; 4.3
	5.5	Tecnica delle iperfrequenze	4.3
	5.6	Telefonia	4.3
		e a scelta:	
5.7	Economia e tecnica aziendale	—	
5.7	Calcolatrici e logica dei circuiti	—	

Triennio: Ingegneria Nucleare.

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>	
3° ANNO	3.1	Scienza delle costruzioni	
	3.2	Meccanica applicata alle macchine	
	3.3	Fisica tecnica	
	3.4	Elettrotecnica	
	3.5	Chimica applicata	
	3.6	Tecnologia meccanica	
	3.7	Disegno meccanico (per gli allievi che non l'hanno seguito al II anno)	
4° ANNO	4.1	Fisica atomica	—
	4.2	Macchine I	3.2; 3.3
	4.3	Fisica nucleare	—
	4.4	Chimica degli impianti nucleari	3.5
	4.5	Costruzione di macchine	3.1; 3.2
	4.6	Idraulica	—
5° ANNO	5.1	Elettronica nucleare	3.4
	5.2	Fisica del reattore nucleare	4.3
	5.3	Impianti nucleari	4.2; 4.3
	5.4	Macchine II	3.2; 3.3
	5.5	Calcolo e progetto di macchine e a scelta:	4.5
	5.6	Economia e tecnica aziendale	—
	5.7	Tecnica delle costruzioni	3.1
5.6	Impianti chimici	4.2; 4.6	
5.7	Misure termiche e regolazioni	3.3	

Per questa pagina n. 7 vedere le varianti di cui in appresso, apportate dall'anno accademico 1963/64- dal Consiglio di Facoltà (12.7.1963).

Corso per laurea in Ingegneria Elettronica

5° anno - Fra le precedenze dell'esame di Tecnica delle iperfrequenze (5.5) viene introdotta anche quella di Campi elettromagnetici e circuiti (4.1) del 4° anno del medesimo corso di laurea.

Corso per la laurea In Ingegneria Nucleare

3° anno - invariato

4° anno - L'insegnamento di Fisica del reattore nucleare (4.7) (già al 5° anno - 5.2) viene posto fra quelli del 4°, senza alcuna precedenza, per gli allievi iscritti allo stesso 4° anno a partire dal 1963/64.

5° anno - L'insegnamento di Fisica del reattore nucleare (5.2) vivrà ancora al 5° anno per i soli allievi iscritti allo stesso 5° anno nel 1963/64 e precedenti, conservando la precedenza dell'esame di Fisica nucleare (4.3).

Fra le precedenze dell'esame di Impianti nucleari (5.3) viene introdotta anche quella di Fisica del reattore nucleare (4.7) del 4° anno del medesimo corso di laurea, per gli allievi iscritti allo stesso 4° anno a partire dal 1963/64.

Parte II. — Norme concernenti le sessioni d'esami ed il passaggio da un anno di corso al successivo.

1. - Sessione d'esami.

Gli esami di profitto si possono sostenere nella sessione estiva, nella sessione autunnale e nell'appello invernale.

La sessione estiva comprende:

- a) un appello anticipato per soli studenti fuori corso: dal 2 al 15 maggio;
- b) due appelli ordinari per tutti gli studenti: dal 10 giugno al 25 luglio.

La sessione autunnale comprende:

due appelli ordinari per tutti gli studenti: dal 1° ottobre al 5 novembre.

L'appello invernale si svolge:

- a) per tutti gli studenti, dal 3 al 15 gennaio;
- b) per soli studenti fuori corso, dal 1° al 15 marzo.

2. - Norme per gli esami.

Nell'appello invernale gli studenti regolari, non possono sostenere più di due esami.

In ciascuna sessione non si può ripetere un esame fallito nella sessione stessa.

Nell'appello invernale non si può ripetere un esame fallito nell'appello stesso od in entrambe le precedenti sessioni estiva ed autunnale.

3. - Esami generali di laurea.

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 novembre
		nella 2 ^a metà di dicembre
(sessione invernale)	{	nella 2 ^a metà di gennaio
		nella 2 ^a metà di marzo.

4. - Immatricolazione.

All'atto dell'iscrizione al 1° anno di Ingegneria, lo studente deve indicare il corso di laurea che intende seguire, scelto fra gli otto seguenti:

Ingegneria Civile, Meccanica, Elettrotecnica, Chimica, Aeronautica, Mineraria, Elettronica, Nucleare.

Per eventuali successivi cambiamenti di corso di laurea occorre sottoporre domanda al Consiglio di Facoltà.

5. - Iscrizione al 2° anno.

Per ottenere l'iscrizione al 2° anno lo studente — al termine della sessione autunnale — deve avere superato l'esame in almeno due degli insegnamenti seguenti:

Analisi matematica I
Geometria I
Fisica I
Chimica.

6. - Iscrizione al 3° anno.

Per ottenere l'iscrizione al 3° anno lo studente — al termine della sessione autunnale — deve avere superato gli esami in tutti i nove insegnamenti sbarranti elencati nel piano degli studi del biennio propedeutico: 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4.

Tuttavia lo studente che al termine della sessione autunnale si trova in debito di non più di due dei suddetti esami, può ugualmente presentare domanda di iscrizione al 3° anno con la riserva che essa diventi effettiva se entro l'appello di gennaio egli avrà completato gli esami d'obbligo dimostrando di avere fino allora frequentato i corsi del 3° anno, mentre in ogni altro caso la domanda varrà per l'iscrizione a fuori corso del 2° anno.

La concessione suddetta vale anche per gli allievi provenienti da altri bienni, purchè all'atto della presentazione della domanda con riserva sia già pervenuto al Politecnico il loro foglio di congedo e purchè da esso risulti che il passaggio dal 1° al 2° anno è avvenuto con rispetto alle norme indicate al precedente n. 5.

7. - Iscrizione al 4° anno.

Per ottenere l'iscrizione al 4° anno lo studente — al termine della sessione autunnale — deve avere superato almeno tre dei seguenti esami: 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6.

8. - Iscrizione al 5° anno.

Per ottenere l'iscrizione al 5° anno lo studente — al termine della sessione autunnale — deve avere superato almeno sei dei seguenti esami: 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6.

9. - Studenti in debito di attestazioni di frequenza.

Gli studenti iscritti al 1°, 3°, 4° anno in debito di due o più attestazioni di frequenza non possono ottenere l'iscrizione all'anno di corso successivo e devono iscriversi come ripetenti per i soli insegnamenti mancanti di attestazione di frequenza.

Gli studenti iscritti al 1°, 3°, 4° anno in debito di una sola attestazione di frequenza possono ottenere l'iscrizione all'anno di corso successivo con obbligo di reiscrizione al corso del quale non hanno ottenuto l'attestazione di frequenza.

Gli studenti iscritti al 2° anno in debito di una sola o più delle seguenti attestazioni di frequenza: Analisi matematica II, Geometria II, Fisica II, Meccanica razionale, devono iscriversi come ripetenti ai corsi per i quali manca l'attestazione di frequenza.

Gli studenti iscritti al 5° anno, in debito di una sola o più attestazioni di frequenza devono iscriversi come ripetenti ai corsi per i quali manca l'attestazione di frequenza.

10. - Studenti privi dei requisiti richiesti per la iscrizione al successivo anno di corso.

Salvi i casi contemplati nel precedente n. 9, lo studente di qualsiasi anno che non possiede i requisiti richiesti per la iscrizione all'anno successivo viene considerato fuori corso; in tale posizione lo studente non ha obblighi di frequenza e può sostenere esami soltanto su discipline per cui abbia precedentemente ottenuto le prescritte attestazioni di frequenza.

11. - Prova di cultura generale.

L'esame di laurea, per i candidati che non hanno superato tutti gli esami del 3°, 4°, 5° anno presso il Politecnico di Torino o che, dopo la iscrizione al 3° anno, hanno dovuto prendere per più di due volte l'iscrizione come fuori-corso, comprenderà una prova preliminare di cultura generale.

Per gli allievi che si iscriveranno al 3° corso nell'anno accademico 1963/64 o successivi, l'esame di laurea, per i candidati che non hanno superato tutti gli esami del 3°, 4° e 5° anno presso il Politecnico di Torino o che presentino domanda di laurea dopo più di cinque anni accademici dalla data della prima iscrizione al 3° anno, comprenderà una prova preliminare di cultura generale.

6 bis. - Iscrizione al 3° anno.

È pure consentita la sostituzione dell'insegnamento della Geometria II con altra materia sbarrante prescritta in sua vece dal piano degli studi della sede di provenienza.

In tal caso il proseguimento degli studi presso questo Politecnico è subordinato alla decisione del Consiglio di Facoltà che si riserva di deliberare dopo l'esame del foglio di congedo, quali oneri dovranno eventualmente aggiungersi al normale piano di studi del triennio.

SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE

PIANO DEGLI STUDI

I corsi per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Aerospaziale hanno la durata di due anni accademici.

Possono iscriversi al I anno della Scuola di Ingegneria Aerospaziale studenti già laureati in Ingegneria.

Possono iscriversi al II anno della Scuola di Ingegneria Aerospaziale studenti già laureati in Ingegneria Aeronautica.

La Scuola è suddivisa in due indirizzi:

STRUTTURE
PROPULSIONE

Gli insegnamenti sono i seguenti:

Comuni alle due sezioni

- 1 Aerodinamica I
- 2 Gasdinamica I
- 3 Motori per Aeromobili

Per la Sezione Strutture

- 4 Aerodinamica II
- 5 Aeronautica generale
- 6 Costruzioni aeronautiche I
- 7 Costruzioni aeronautiche II
- 8 Progetto di aeromobili I
- 9 Progetto di aeromobili II
- 10 Sperimentazione di volo
- 11 Strumenti di bordo

E due insegnamenti da scegliersi uno in ciascuno dei seguenti gruppi di materie:

A)

- 12 Sistemi di guida e navigazione
- 12 Tecnologie aeronautiche
- 12 Tecnica degli endoreattori

B)

- 13 Fisica dei fluidi
- 13 Impianti motori astronautici

Per la Sezione Propulsione

- 4 Costruzione di motori per aeromobili
- 5 Dinamica del missile
- 6 Gasdinamica II
- 7 Misure fluidodinamiche
- 8 Motori per missili
- 9 Sistemi di guida e navigazione
- 10 Strutture aeromissilistiche
- 11 Tecnologie aeronautiche

E due insegnamenti da scegliersi uno in ciascuno dei seguenti gruppi di materie:

A)

- 12 Aeronautica generale
- 12 Costruzioni aeronautiche I
- 12 Tecnica degli endoreattori

B)

- 13 Costruzioni di motori per missili
- 13 Fisica dei fluidi

Oltre alle materie sopra segnate potranno essere svolte serie di conferenze su argomenti di specializzazione.

Lo statuto della Scuola e quindi il suo piano di studi trovasi attualmente soggetto all'approvazione degli organi legislativi dello Stato su proposta delle Scuole interessate.

CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN Elettrotecnica

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

- 1. *[Faint, illegible text]*
- 2. *[Faint, illegible text]*
- 3. *[Faint, illegible text]*
- 4. *[Faint, illegible text]*
- 5. *[Faint, illegible text]*
- 6. *[Faint, illegible text]*
- 7. *[Faint, illegible text]*
- 8. *[Faint, illegible text]*
- 9. *[Faint, illegible text]*
- 10. *[Faint, illegible text]*

Sezioni: Elettromeccanica.

Comunicazioni elettriche (Sottosezioni: *Radioelettronica e Telefonia*).

Il Corso ha come fondamento, per la sezione Elettromeccanica, gli insegnamenti generali di *Complementi di Matematica, Elettrotecnica I, Elettrotecnica II, Misure elettriche, Impianti elettrici I, Impianti elettrici II, Macchine elettriche, Applicazioni-elettromeccaniche* impartiti presso il Politecnico di Torino. Gli allievi sono tenuti a dimostrare con esami la conoscenza di tali materie.

Dagli esami corrispondenti possono essere esentati (a domanda degli interessati, da presentare alla Direzione del Corso) quegli iscritti che provino di aver precedentemente seguito con profitto corsi analoghi.

Il Corso consiste in insegnamenti speciali, integrati da gruppi di conferenze di carattere monografico, da esercitazioni e prove teoriche e sperimentali e da visite e sopralluoghi.

Il Corso ha la durata di un anno accademico. Ad esso possono essere iscritti i laureati in ingegneria, in fisica od in matematica e fisica. Il Corso rilascia un certificato di perfezionamento in Elettrotecnica, Sezione Elettromeccanica.

Possono venir ammessi al Corso gli Ufficiali di Artiglieria, Genio e Marina, che abbiano superato gli esami dei rispettivi Corsi di applicazione, anche se sprovvisti di laurea in ingegneria. Ad essi viene rilasciato un certificato degli esami superati.

Gli esami delle materie speciali si svolgono durante le sessioni estiva ed autunnale. La prova finale ha luogo nella sessione autunnale, non oltre il 15 dicembre, dopo che il candidato abbia svolto un lavoro di carattere teorico-sperimentale.

Gli iscritti al Corso possono chiedere di essere ammessi a seguirlo come allievi interni. Gli allievi interni frequentano l'Istituto con orario normale dal 10 gennaio alla fine di dicembre esclusi due mesi di ferie: essi seguono l'attività normale del Reparto dell'Istituto cui vengono assegnati.

Agli allievi interni più meritevoli possono essere assegnate borse di studio costituite coi mezzi forniti dalla Fondazione Politecnica Piemontese, dall'Istituto Elettrotecnico Nazionale, dalla Soc. Montecatini, dalla Soc. ing. Olivetti e C. e da altri Enti. Possono altresì essere concessi agli allievi speciali premi. L'esito del Corso può essere considerato come titolo di preferenza per un'eventuale assunzione nel personale dell'Istituto Nazionale Elettrotecnico « G. Ferraris ».

SEZIONE ELETTROMECCANICA

Corsi annuali:

1. Complementi di macchine elettriche.

- a) Macchine rotanti.
- b) Metadinamo.
- c) Trasformatori.

2. Complementi di impianti elettrici.

- a) Teoria delle reti in regime permanente e transitorio.
- b) Modelli di reti.

- c) Alte tensioni.
 - d) Apparecchi d'interruzione.
 - e) Centrali termoelettriche.
3. Elettronica industriale.
 4. Regolazioni automatiche.
 5. Metrologia e complementi di misure elettriche.

Corsi quadrimestrali:

6. Tecnologia delle macchine elettriche.
7. Tecnologia degli impianti elettrici.
8. Misure industriali sugli impianti elettrici.
9. Materiali conduttori dielettrici e magnetici.

Esami di gruppo: 1-7; 8-9.

Corsi monografici:

Organizzazione industriale delle imprese elettriche.

Esami di gruppo: 1 a), 1 b), 1 c), 7;
 2 a), 2 b);
 2 c), 2 d), 2 e), 8-9.

SEZIONE COMUNICAZIONI ELETTRICHE

Sottosezione Radioelettronica.

Il Corso ha come fondamento per la sezione Comunicazioni elettriche, gli insegnamenti generali di *Matematica applicata all'elettrotecnica*, *Elettrotecnica generale*, *Elettrotecnica complementare*, *Misure elettriche* e *Comunicazioni elettriche*, *Radiotecnica* impartiti presso il Politecnico di Torino.

Il corso rilascia un certificato di perfezionamento in Elettrotecnica, Sezione Comunicazioni Elettriche (Sottosez. Telefonia), Radioelettronica.

Valgono anche per questo Corso le norme relative alla iscrizione precisate per quello di Elettromeccanica.

Agli allievi interni più meritevoli possono essere assegnate borse di studio costituite coi mezzi forniti dalla Società Olivetti, dalla RAI, dalla Fondaz. Polit. Piemontese, dall'Istituto Elettrotecnico Nazionale e le società STET, STIPEL, TELVE e TIMO provvederanno ad un adeguato rimborso spese per cinque iscritti particolarmente meritevoli.

Corsi generali:

- C 1. Fenomeni transitori - Applicazioni dei semiconduttori.
 - C 2. Tecnica delle forme d'onda.
 - C 3. Misure elettroniche e metrologia.
- P 1. Propagazione e antenne.
 - P 2. Radiolocalizzazione.
- R 1. Tecnica delle microonde.
 - R 2. Elettroacustica.
 - R 3. Radiotrasmettitori.
 - R 4. Radioricevitori.
 - R 5. Televisione monocromatica e a colori.
 - R 6. Complementi di misure radioelettriche.

- E 1. Controlli automatici.
- E 2. Circuiti numerici e loro logica.
- E 3. Calcolatrici elettroniche.
- E 4. Elettronica industriale.
- E 5. Misure elettroniche.

Corsi integrativi:

Progetto di circuiti radioelettronici.

Sottosezione Telefonia.

- T 1. Commutazione telefonica.
- T 2. Equipaggiamenti per centrali telefoniche.
- T 3. Traffico telefonico.
- T 4. Linee e reti.
- T 5. Trasmissione telefonica.
- T 6. Metrologia e misure telefoniche.
- T 7. Elettroacustica e acustica telefonica.
- T 8. Tecnologia dei materiali telefonici.
- T 9. Impianti telefonici speciali.

Corsi monografici:

- T 10. Cavi telefonici.
- T 11. Impianti telefonici - Progettazioni.

Il piano di studi per la Sottosezione Radioelettronica prevede la suddivisione nei seguenti due indirizzi, con a fianco le lettere di contrassegno relative agli insegnamenti da seguire:

1. *Elettronica* - lettere C, E, I.
2. *Radiotecnica* - lettere C, P, R, I.

Per la Sottosezione Telefonia il piano di studi non prevede suddivisioni, e pertanto gli insegnamenti da seguire sono tutti quelli con il contrassegno T.

Ai fini degli esami le seguenti materie sono abbinata: E 3 - E 5; C 3 - R 6; R 3 - R 4; T 3; T 2 - T 9; T 4 - T 8. I Corsi monografici T 10, T 11 non sono oggetto di esame. Tuttavia sulla relativa materia dovrà svolgersi un colloquio, del cui esito sarà tenuto conto in sede di prova finale del Corso.

**CORSO DI SPECIALIZZAZIONE
NELLA MOTORIZZAZIONE**

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE
NELLA MOTORIZZAZIONE

Il Corso è suddiviso nelle due sezioni:

Automezzi da trasporto e Automezzi agricoli.

che comprendono i seguenti insegnamenti:

Corsi fondamentali comuni alle due sezioni:

Costruzione degli autoveicoli (con disegno).
Motori per automobili (con disegno e laboratorio).
Costruzione dei motori.
Tecnologie speciali dell'automobile (con visite ad officine).
Equipaggiamenti elettrici (1) (con esercitazioni).

Corsi speciali per la sezione:

AUTOMEZZI DA TRASPORTO

Problemi speciali e prestazioni degli automezzi:

- a) per impiego su strada;
- b) per impiego su rotaie;
- c) per impieghi militari.

Costruzione delle carrozzerie.

AUTOMEZZI AGRICOLI

Meccanica agraria.

Problemi speciali delle trattrici agricole.

Macchine speciali e apparecchiature complementari delle trattrici (con esercitazioni al Centro Nazionale Meccanico Agricolo).

I Corsi saranno completati da un ciclo di conferenze sulle

Applicazioni della gomma alle costruzioni degli automezzi.

(1) Gli allievi della sezione Automezzi agricoli seguiranno soltanto una parte di questo corso, secondo quanto deciderà il docente.

**CORSO DI PERFEZIONAMENTO
IN INGEGNERIA NUCLEARE
“ G. AGNELLI ”**

Il corso consisterà in serie di lezioni sui seguenti argomenti:

1. Fisica nucleare.
2. Chimica e gli impianti nucleari.
3. Tecnologie nucleari.
4. Reattori nucleari.
5. Impianti nucleari.

Oltre a lezioni propedeutiche di Fisica atomica ed a serie di conferenze sulla protezione dalle radiazioni, sulla strumentazione e regolazione automatica, sull'impiego dei traccianti, sulla economia degli impianti ed altri argomenti complementari.

Esercitazioni sperimentali avranno luogo sia presso gli Istituti di Fisica tecnica e di Fisica del Politecnico, sia presso il Reattore nucleare del Centro S.O.R.I.N. a Saluggia.

L'insegnamento di Impianti nucleari comprenderà l'avviamento a calcoli di progetto ed il disegno relativo.

Possono iscriversi al Corso i laureati in ingegneria. Alla fine del Corso, in seguito all'esito favorevole di apposito esame, verrà rilasciato un certificato degli studi compiuti e degli esami superati.

**CORSO DI PERFEZIONAMENTO
NELL'INGEGNERIA DEL TRAFFICO**

Il corso comprenderà i seguenti insegnamenti fondamentali:

Progettazione e pianificazione delle strade.

Metodi di rilevamento, statistiche del traffico e tecnica della circolazione stradale.

Illuminazione, acustica e ventilazione nelle costruzioni stradali.

Tecnica dei trasporti agricoli.

Tecnica dei trasporti industriali.

I veicoli e l'organizzazione dei trasporti.

Il corso sarà inoltre integrato da insegnamenti monografici e da cicli di conferenze sui seguenti argomenti:

Fisiologia e psicologia degli addetti al traffico e degli utenti: la prevenzione infortuni.

Diritto stradale.

Problemi urbanistici.

L'organizzazione dei cantieri stradali;

nonchè su quegli altri argomenti speciali che il continuo sviluppo della tecnica dei trasporti richiederà.

Potranno essere ammessi al Corso di cui trattasi i Dottori in Ingegneria od in Architettura che conseguirono tale laurea in un Politecnico od in una delle Facoltà di Ingegneria od Architettura della Repubblica.

Al corso potranno essere ammessi, anche se sprovvisti di laurea, gli ufficiali dei Carabinieri, di Polizia e del Genio, purchè comandati.

A tutti coloro che avranno regolarmente frequentato il Corso di Perfezionamento ed in seguito ad apposito esame verrà rilasciato un certificato degli studi compiuti e degli esami superati.

FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

1° ANNO

Analisi matematica e geometria analitica I.
Chimica generale ed applicata.
Disegno dal vero I.
Elementi di architettura e rilievo monumenti I.
Geometria descrittiva ed elementi di proiettiva.
Storia dell'arte e storia e stili architettonici I.
Lingua straniera (Inglese).

2° ANNO

Analisi matematica e geometria analitica II.
Applicazioni di geometria descrittiva.
Plastica.
Elementi di architettura e rilievo monumenti II.
Elementi costruttivi.
Fisica generale.
Mineralogia e Geologia.
Storia dell'arte e storia e stili della architettura II.
Disegno dal vero II.

3° ANNO

Architettura interni, arredamento e decorazione I.
Caratteri distributivi degli edifici.
Caratteri stilistici e costruttivi monumenti.
Elementi di composizione.
Fisica tecnica.
Igiene edilizia.
Meccanica razionale.
Topografia e costruzioni stradali.

4° ANNO

Architettura interni, arredamento e decorazione II.
Composizione architettonica I.
Impianti tecnici.
Scienza delle costruzioni I.
Restauro dei monumenti.
Urbanistica I.
Decorazione.

5° ANNO

Composizione architettonica II.
Urbanistica II.
Scienza delle costruzioni II.
Tecnologia dei materiali e tecnica costruzione.
Estimo ed esercizio professionale e Materie giuridiche.
Scenografia ed Arte dei giardini.

Norme speciali per l'ammissione al 3° anno.

Può ottenere l'iscrizione al 3° corso della Facoltà di Architettura:

lo studente che ha superato tutti gli esami consigliati dal piano degli studi della Facoltà per il 1° e 2° anno;

lo studente che al termine della sessione autunnale si trova in debito di una materia fondamentale e delle due materie complementari (Lingua straniera - Plastica) del biennio. Dette materie dovranno avere precedenza di esame su tutti gli insegnamenti del triennio.

Inoltre, lo studente che al termine della sessione autunnale si trova in debito di non più di tre materie fondamentali del biennio, può presentare domanda d'iscrizione al 3° anno, con la riserva che essa diventi effettiva, se entro l'appello di febbraio egli avrà completato gli esami d'obbligo e dimostrato di avere fino allora frequentato i corsi del 3° anno, mentre in ogni altro caso la domanda varrà per l'iscrizione a fuori corso del 2° anno.

