

## POLITECNICO DI TORINO

## Cassa scolastica e dispensa dal pagamento delle tasse scolastiche.

(ANNO ACCADEMICO 1947-48)

CORSI DI LAUREA O DI PERFEZIONAMENTO	CASSA SCOLASTICA			DISPENSA TASSE (in base all'art. 14 D. L. L. 5-4-1945 n. 238)	
	Percentuale tasse scolastiche	Assegni concessi		N.	Importo
		N.	Importo		
<b>FACOLTÀ DI INGEGNERIA</b>					
Lauree in Ingegneria e Corsi di perfezionamento . . . . .	—	—	—	55	1.018.800 —
<b>FACOLTÀ DI ARCHITETTURA</b>					
Laurea in Architettura . . . . .	—	—	—	13	221.400 —
<i>In complesso</i>	—	—	—	68	1.240.200 —

## Consistenza cassa scolastica

Fondo di Cassa al 1-11-1947 . . . . .	L. 673.648 —
Percentuale tasse scolastiche . . . . .	» —
Altri proventi . . . . .	» —
<i>Totale</i>	L. 673.648 —
In base alla deliberazione del Consiglio di Amministrazione del 26-3-1947, l'intero patrimonio della Cassa Scolastica viene trasferito all'Opera del Politecnico . . . . .	L. 673.648 —
<i>Rimanenza</i>	L. —

N. B.: Per effetto delle disposizioni di cui all'art. 14 D. L. L. 5-4-1945 n. 238, la Cassa Scolastica non concede più assegni a studenti.

POLITECNICO DI TORINO

**Erogazioni dell'Opera Universitaria.**

ANNO ACCADEMICO 1940-41

Sussidi concessi a studenti trovantisi in speciali condizioni (N. 24) . . . . .	L.	8.200
Contribuzioni varie per assistenza studenti. . . . .	»	8.000
	<i>Totale L.</i>	<u>16.200</u>

ANNO ACCADEMICO 1941-42

Sussidi concessi a studenti (N. 19) . . . . .	L.	7.300
Contribuzioni varie per assistenza studenti . . . . .	»	5.500
	<i>Totale L.</i>	<u>12.800</u>

ANNO ACCADEMICO 1942-43

Speciali sussidi concessi a studenti trasferitisi ad Acqui onde proseguire gli studi nella sede provvisoria . . . »		148.750
Contribuzioni varie per assistenza studenti . . . . . »		3.000
	<i>Totale L.</i>	<u>151.750</u>

ANNO ACCADEMICO 1943-44

Sussidi a studenti . . . . .	L.	—
Contribuzioni varie per assistenza studenti . . . . . »		11.718
	<i>Totale L.</i>	<u>11.718</u>

ANNO ACCADEMICO 1944-45

Sussidi a studenti . . . . .	L.	—
Contribuzioni varie per assistenza studenti . . . . .	»	—
		<hr/>
<i>Totale</i>	L.	—
		<hr/> <hr/>

ANNO ACCADEMICO 1945-46

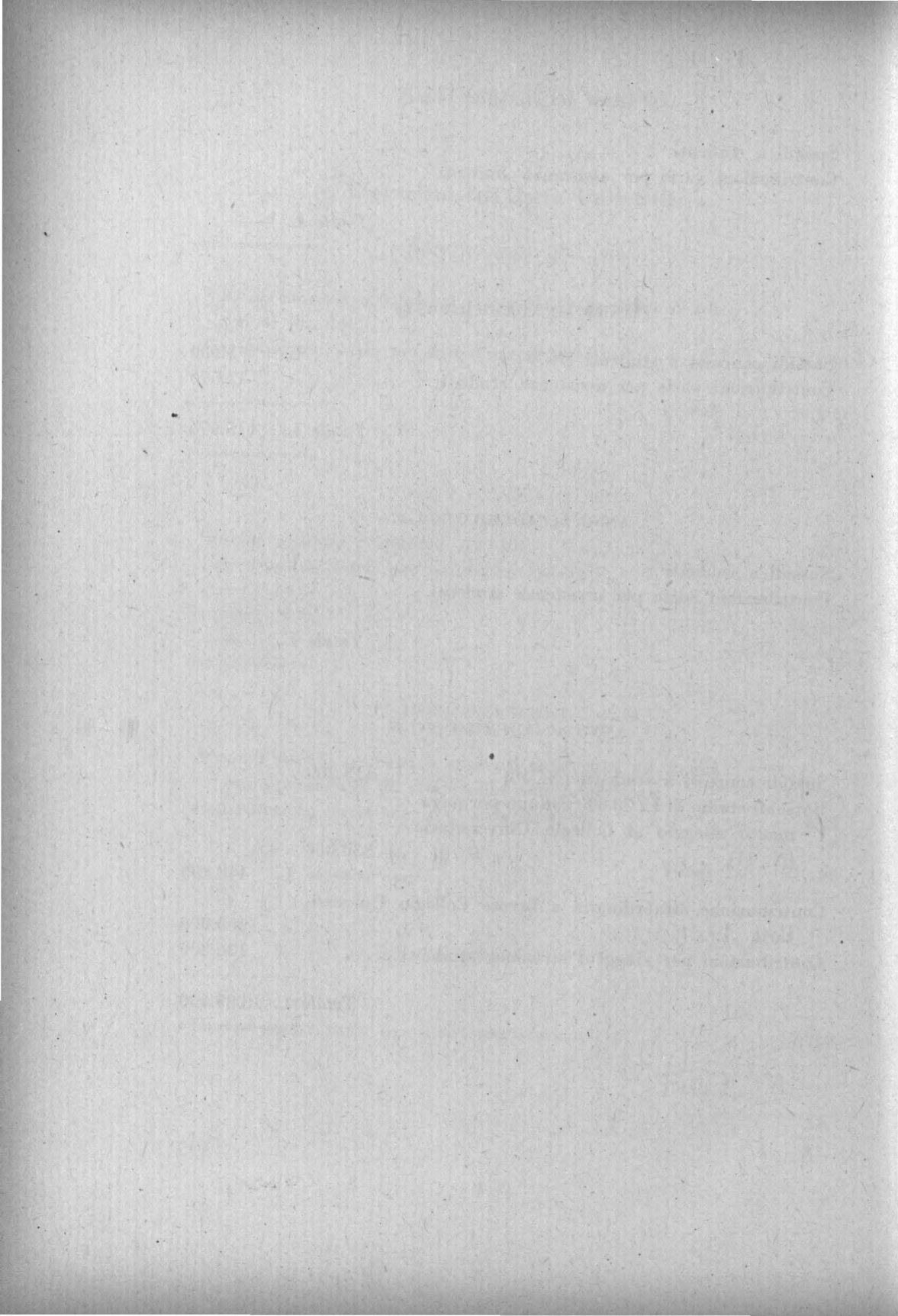
Sussidi concessi a studenti (N. 1) . . . . .	L.	3.000
Contribuzioni varie per assistenza studenti . . . . .	»	12.576
		<hr/>
<i>Totale</i>	L.	15.576
		<hr/> <hr/>

ANNO ACCADEMICO 1946-47

Sussidi a studenti . . . . .	L.	—
Contribuzioni varie per assistenza studenti . . . . .	»	—
		<hr/>
<i>Totale</i>	L.	—
		<hr/> <hr/>

ANNO ACCADEMICO 1947-48

Sussidi concessi a studenti (N. 18) . . . . .	L.	118.200
Borse di studio di L. 30.000 caduna per pagamento alloggio al Collegio Universitario (N. 11) . . . . .	»	330.000
		<hr/>
	L.	448.200
Contribuzione straordinaria a favore Collegio Universitario . . . . .	»	500.000
Contribuzioni per viaggi d'istruzione studenti . . . . .	»	136.800
		<hr/>
<i>Totale</i>	L.	1.085.000
		<hr/> <hr/>



**BILANCI DI PREVISIONE**

**DAL 1941-42 AL 1947-48**

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>ENTRATE</b>		
<b>TITOLO I</b>		
<b>ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE</b>		
<b>I</b>	<b>Rendite patrimoniali</b>	
	1	Interessi sulle somme depositate . . . . . L.
	2	Interessi su Titoli . . . . . »
	3	Rendite diverse non contemplate nei precedenti articoli (Cauzione Betrone) . . »
<b>II</b>	<b>Contributi ordinari</b>	
	4	Contributo del Ministero dell'Educazione Nazionale . . . . . »
	5	Contributo del Ministero dell'Aeronautica per Scuola Aeronautica . . . . . »
	6	Contributo del Ministero dell'Educazione Nazionale per Corso di perfezionamento in Balistica . . . . . »
	7	Contributo del Ministero della Guerra per Corso di perfezionamento in Costruzioni Automobilistiche . . . . . »
	8	Contributo del Comune di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	9	Contributo della Provincia di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	10	Contributo del Consiglio Prov. delle Corpor. di Torino (parte non consolidata) »
	11	Contributo della Cassa di Risparmio di Torino . . . . . »
	12	Contributo delle Opere Pie di San Paolo di Torino . . . . . »
	13	Contributo del Consiglio Provinciale delle Corporazioni di Cuneo . . . . . »
<b>III</b>	<b>Provento delle tasse, sopratasse e contributi</b>	
	14	Tassa di immatricolazione . . . . . »
	15	Tassa di iscrizione . . . . . »
	16	Sopratassa di ripetizione per esami di profitto . . . . . »
	17	Sopratassa di ripetizione per esami di laurea e diplomi . . . . . »
	18	Tassa annuale per studenti fuori corso . . . . . »
	19	Tassa per le scuole di specializzazione e per corsi di perfezionamento . . . . »
	20	Contributi di laboratorio e per esercitazioni . . . . . »
	21	Contributo per gli Esami di Stato . . . . . »
<b>IV</b>	<b>Provento delle sopratasse scolastiche</b>	
	22	Sopratassa speciale annua di iscrizione . . . . . »
	23	Sopratassa annuale esami di profitto . . . . . »
	24	Sopratassa esami di laurea . . . . . »
<b>V</b>	25	Tasse per l'esercizio della libera docenza . . . . . »
<b>VI</b>	26	Diritti di Segreteria . . . . . »
<b>VII</b>	27	Provento delle prestazioni a pagamento . . . . . »

*A riportare L.*

# VISIONE 1941-1942

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42	
15.000	—	15.000	—	4.000	—	4.000	—	19.000	—	19.000	—
75.000	—	80.000	—	10.000	—	10.000	—	85.000	—	90.000	—
105	—	105	—	—	—	—	—	105	—	105	—
832.250	—	671.368	—	71.220	—	57.452	—	903.470	—	728.820	—
235.050	—	235.050	—	—	—	—	—	235.050	—	235.050	—
60.000	—	60.000	—	—	—	—	—	60.000	—	60.000	—
35.200	—	35.200	—	—	—	—	—	35.200	—	35.200	—
200.000	—	200.000	—	—	—	—	—	200.000	—	200.000	—
10.000	—	10.000	—	—	—	—	—	10.000	—	10.000	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
100.000	—	100.000	—	—	—	—	—	100.000	—	100.000	—
25.000	—	25.000	—	—	—	—	—	25.000	—	25.000	—
30.000	—	30.000	—	—	—	—	—	30.000	—	30.000	—
45.000	—	45.000	—	6.000	—	4.800	—	51.000	—	49.800	—
578.000	—	748.000	—	76.500	—	81.600	—	654.500	—	829.600	—
2.000	—	2.000	—	300	—	300	—	2.300	—	2.300	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.000	—	8.000	—	1.000	—	1.000	—	9.000	—	9.000	—
16.000	—	16.000	—	—	—	—	—	16.000	—	16.000	—
438.600	—	580.800	—	23.850	—	25.440	—	462.450	—	606.240	—
15.000	—	15.000	—	—	—	—	—	15.000	—	15.000	—
105.000	—	132.000	—	13.500	—	14.400	—	118.500	—	146.400	—
107.000	—	135.000	—	15.000	—	15.000	—	122.000	—	150.000	—
7.500	—	10.500	—	1.200	—	1.500	—	8.700	—	12.000	—
250	—	250	—	—	—	—	—	250	—	250	—
6.000	—	6.000	—	300	—	450	—	6.300	—	6.450	—
80.000	—	125.000	—	—	—	—	—	80.000	—	125.000	—
3.075.955	—	3.335.273	—	222.870	—	215.942	—	3.298.825	—	3.551.215	—

Segue: Bilancio di Previsione 1941-1942

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
VIII		<b>Entrate diverse</b>
	28	Provento della vendita di tessere e libretti . . . . . L.
	29	Provento della vendita di diplomi . . . . . »
	30	Provento della vendita di materiale fuori uso . . . . . »
	31	Proventi ed entrate varie . . . . . »
IX		<b>Rimborsi diversi</b>
	32	Rimborso dal Ministero dell'Educazione Nazionale aumento stipendi al personale (RR. DD. 24-9-36, N. 1719 - 27-6-37, N. 1033 - 20-4-39, N. 591 - 16-4-40, N. 237 e 24-3-1941, N. 203) . . . . . »
	33	Rimborso da studenti importo guasti e rotture di laboratorio . . . . . »
	34	Rimborsi eventuali dal Ministero e da vari . . . . . »
		<b>TOTALE ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE L.</b>
		<b>ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>
X	35	Assegnazioni straordinarie del Ministero dell'Educazione Nazionale e di Enti vari . . . . . L.
XI	36	Assegnazioni straordinarie del Ministero dell'Educazione Nazionale per pagamento indennità Commissioni esami abilitazione . . . . . »
XII	37	Assegnazione straordinaria del Ministero dell'Educazione Nazionale per pagamento Docente Cultura Militare . . . . . »
XIII	38	Assegnazioni straordinarie Ministeriali per borse e premi a studenti . . . . . »
XIV	39	Assegnazioni straordinarie Ministeriali e da Enti vari, con speciale destinazione »
XV	40	Premi di operosità scientifica (art. 14 R.D.L. 20-6-35, N. 1071) . . . . . »
		<b>TOTALE ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE L.</b>
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>
		Entrate effettive ordinarie . . . . . L.
		Entrate effettive straordinarie . . . . . »
		<b>TOTALE DEL TITOLO I L.</b>



FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42	
3.075.955	—	3.335.273	—	222.870	—	215.942	—	3.298.825	—	3.551.215	—
3.000	—	3.300	—	350	—	350	—	3.350	—	3.650	—
2.000	—	2.800	—	150	—	400	—	2.150	—	3.200	—
1.000	—	1.000	—	—	—	—	—	1.000	—	1.000	—
1.750	—	—	—	—	—	—	—	1.750	—	—	—
290.000	—	270.000	—	12.000	—	12.000	—	302.000	—	282.000	—
2.000	—	2.000	—	—	—	—	—	2.000	—	2.000	—
5.000	—	40.000	—	45.543	—	57.392	—	50.543	—	97.392	—
3.380.705	—	3.654.373	—	280.913	—	286.084	—	3.661.618	—	3.940.457	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.000	—	4.000	—	—	—	—	—	4.000	—	4.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.000	—	10.000	—	1.000	—	1.000	—	11.000	—	11.000	—
14.000	—	14.000	—	1.000	—	1.000	—	15.000	—	15.000	—
3.380.705	—	3.654.373	—	280.913	—	286.084	—	3.661.618	—	3.940.457	—
14.000	—	14.000	—	1.000	—	1.000	—	15.000	—	15.000	—
3.394.705	—	3.668.373	—	281.913	—	287.084	—	3.676.618	—	3.955.457	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>TITOLO II</b>		
<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>		
XVI	41	Per memoria . . . . . L.
		TOTALE DEL TITOLO II L.
<b>TITOLO III</b>		
<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>		
XVII	42	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . . L.
	43	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . . »
	44	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . . »
	45	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . . »
	46	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . . »
	47	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . . »
	48	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . . »
	49	Gestione Fondi Premio Montel . . . . . »
	50	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . . »
	51	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . . »
	52	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . . »
	53	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . . »
	54	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . . »
XVIII	55	Gestione Fondi Cassa Pensioni autonoma del Politecnico . . . . . »
XIX	56	Gestione Fondi Cassa Previdenza autonoma del Politecnico . . . . . »
XX	57	Gestione Fondi Massa vestiario . . . . . »
XXI	58	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . . »
	59	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . . »
	60	Gestione Fondi Gabinetto Geometria Pratica . . . . . »
	61	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . . »
XXII	62	Gestione Fondi Cassa Scolastica del Politecnico . . . . . »
XXIII	63	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . . »
XXIV	64	Gestione Fondi per onoranze . . . . . »
XXV	65	Incassi da eseguirsi in conto esercizio 1942-43 . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO III L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	800	—	—	—	—	—	800	—	800	—
425	—	425	—	—	—	—	—	425	—	425	—
225	—	225	—	—	—	—	—	225	—	225	—
6.400	—	6.400	—	—	—	—	—	6.400	—	6.400	—
5.500	—	5.500	—	—	—	—	—	5.500	—	5.500	—
5.400	—	5.400	—	—	—	—	—	5.400	—	5.400	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
500	—	500	—	—	—	—	—	500	—	500	—
875	—	875	—	—	—	—	—	875	—	875	—
2.100	—	2.100	—	—	—	—	—	2.100	—	2.100	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
8.435	—	8.435	—	—	—	—	—	8.435	—	8.435	—
535	—	535	—	—	—	—	—	535	—	535	—
180.000	—	210.000	—	—	—	—	—	180.000	—	210.000	—
20.500	—	50.000	—	—	—	—	—	20.500	—	50.000	—
150	—	150	—	—	—	—	—	150	—	150	—
13.314	—	13.314	—	—	—	—	—	13.314	—	13.314	—
11.830	—	11.830	—	—	—	—	—	11.830	—	11.830	—
550	—	550	—	—	—	—	—	550	—	550	—
4.319	—	4.319	—	—	—	—	—	4.319	—	4.319	—
130.245	—	164.804	—	—	—	—	—	130.245	—	164.804	—
15.000	—	12.000	—	—	—	—	—	15.000	—	12.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
412.103	—	503.162	—	—	—	—	—	412.103	—	503.162	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>TITOLO IV</b>		
<b>PARTITE DI GIRO</b>		
XXVI		<b>Ritenute erariali sugli stipendi ed altri assegni al personale, e su Borse di studio e premi a studenti</b>
	66	Ricchezza mobile . . . . . L.
	67	Imposta complementare . . . . . »
	68	Imposta addizionale . . . . . »
	69	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . . »
XXVII	70	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . . »
	71	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . . »
XXVIII	72	Ritenuta per Invalidità e Vecchiaia . . . . . »
XXIX	73	Contributo per opere sportive ed assistenziali . . . . . »
XXX	74	Contributo per assicurazione obbligatoria studenti . . . . . »
XXXI	75	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . . »
	76	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi fuori sede . . . . . »
	77	Anticipazioni per spese prestazioni a pagamento . . . . . »
	78	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . . »
<b>TOTALE DEL TITOLO IV L.</b>		
<b>RIASSUNTO GENERALE DELLE ENTRATE</b>		
TITOLO I - Entrate effettive ordinarie . . . . . L.		
Entrate effettive straordinarie . . . . . »		
TITOLO II - Movimento di Capitali . . . . . »		
TITOLO III - Contabilità Speciali . . . . . »		
TITOLO IV - Partite di Giro . . . . . »		
<b>TOTALE GENERALE L.</b>		

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE							
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1941-42	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1941-42	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1941-42						
150.000	—	150.000	—	10.000	—	10.000	—	160.000	—	160.000	—
9.000	—	18.750	—	700	—	1.250	—	9.700	—	20.000	—
3.180	—	3.375	—	214	—	225	—	3.394	—	3.600	—
250	—	200	—	—	—	—	—	250	—	200	—
95.000	—	32.500	—	1.600	—	600	—	96.600	—	33.100	—
12.500	—	11.800	—	460	—	230	—	12.960	—	12.030	—
12.500	—	12.500	—	1.100	—	1.500	—	13.600	—	14.000	—
17.750	—	22.750	—	2.250	—	2.400	—	20.000	—	25.150	—
6.075	—	7.575	—	750	—	900	—	6.825	—	8.475	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.000	—	3.000	—	—	—	—	—	3.000	—	3.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
309.255	—	262.450	—	17.074	—	17.105	—	326.329	—	279.555	—
—	—	3.654.373	—	—	—	286.084	—	—	—	3.940.457	—
—	—	14.000	—	—	—	1.000	—	—	—	15.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	503.162	—	—	—	—	—	—	—	503.162	—
—	—	262.450	—	—	—	17.105	—	—	—	279.555	—
—	—	4.433.985	—	—	—	304.189	—	—	—	4.738.174	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>S P E S E</b>
		<b>TITOLO I</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE ORDINARIE</b>
<b>I</b>		<b>Oneri e spese patrimoniali</b>
	1	Imposte, sovrainposte, tasse e canoni . . . . . L.
	2	Spese di assicurazione contro infortuni . . . . . »
	3	Spese di assicurazione contro incendi . . . . . »
	4	Manutenzione immobili e varie relative . . . . . »
<b>II</b>		<b>Spese generali</b>
	5	Spese di rappresentanza . . . . . »
	6	Illuminazione e consumo energia elettrica . . . . . »
	7	Consumo di gas . . . . . »
	8	Riscaldamento . . . . . »
	9	Consumo di acqua . . . . . »
	10	Spese di vestiario al personale tecnico e subalterno . . . . . »
	11	Spese per libretti e tessere . . . . . »
	12	Spese per diplomi . . . . . »
	13	Spese per pubblicazioni (annuario e guida) . . . . . »
	14	Spese legali . . . . . »
	15	Spese per il servizio di Cassa e Tesoreria . . . . . »
	16	Spese inaugurazione studi, congressi, conferenze . . . . . »
	17	Spese per concorsi vari . . . . . »
	18	Spese per gli Esami di Stato . . . . . »
	19	Contributo per viaggi di istruzione . . . . . »
	20	Spese diverse non contemplate nei precedenti articoli . . . . . »
<b>III</b>	21	Minerali da restituire . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Spese d'ufficio</b>
	22	Cancelleria, stampati, manifesti, rilegature . . . . . »
	23	Posta, telegrafo, telefono . . . . . »
	24	Acquisto e riparazione di mobili e arredi . . . . . »
	25	Minute spese varie ed abbon. Leggi, Decreti, ecc. . . . . »
<b>V</b>		<b>Spese di personale</b>
	26	Assegni personali ai professori . . . . . »
	27	Stipendi ed assegni agli aiuti . . . . . »
	28	Stipendi ed assegni al personale assistente . . . . . »

*A riportare L.*

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1941-42	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1941-42	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1941-42
40.000	40.000	—	—	40.000	40.000
10.000	10.000	—	—	10.000	10.000
6.900	6.900	—	—	6.900	6.900
100.000	130.000	3.000	3.000	103.000	133.000
3.000	3.000	—	—	3.000	3.000
85.000	85.000	6.000	6.000	91.000	91.000
20.000	20.000	—	—	20.000	20.000
210.000	270.000	26.000	26.000	236.000	296.000
20.000	20.000	2.000	2.000	22.000	22.000
9.000	18.000	1.300	2.000	10.300	20.000
3.000	3.300	350	350	3.350	3.650
2.000	2.800	150	400	2.150	3.200
9.000	10.000	1.500	1.600	10.500	11.600
1.000	1.000	—	—	1.000	1.000
5.000	5.000	500	500	5.500	5.500
4.000	4.000	—	—	4.000	4.000
10.000	10.000	—	—	10.000	10.000
12.000	15.000	—	—	12.000	15.000
20.000	20.000	—	—	20.000	20.000
5.000	5.000	2.000	2.000	7.000	7.000
10.000	15.000	1.000	1.000	11.000	16.000
29.000	35.000	4.500	5.000	33.500	40.000
9.500	10.500	1.300	1.300	10.800	11.800
25.000	25.000	2.000	2.000	27.000	27.000
8.500	10.000	400	400	8.900	10.400
112.000	120.000	9.293	10.100	121.293	130.100
140.000	145.000	—	—	140.000	145.000
430.000	455.000	40.000	40.000	470.000	495.000
1.338.900	1.494.500	101.293	103.650	1.440.193	1.593.150

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
	29	Stipendi ed assegni al personale di amministrazione e della biblioteca . . . . L.
	30	Stipendi ed assegni ai tecnici . . . . . »
	31	Stipendi ed assegni al personale subalterno . . . . . »
	32	Rimborso al Ministero emolumenti spettanti ai Professori di Aeronautica (art. 100 T. U.) . . . . . »
	33	Retribuzione al personale incaricato . . . . . »
	34	Indennità di missione e spese di Presidenza . . . . . »
	35	Percentuale al personale del provento delle prestazioni a pagamento . . . . »
	36	Sussidi al personale . . . . . »
VI		<b>Contributo per il trattamento di quiescenza e di previdenza</b>
	37	Contributo alla Cassa Pensioni . . . . . »
	38	Quota per assicurazione invalidità e vecchiaia . . . . . »
	39	Indennità per malattie, infortuni, ecc., per cause di servizio . . . . . »
VII		<b>Spese di funzionamento degli Istituti</b>
	40	Dotazioni . . . . . »
	41	Erogazione contrib. di laboratorio per esercitazioni . . . . . »
	42	Erogazione della percentuale dei proventi sulle prestazioni a pagamento . . »
	43	Erogazione rimborsi da studenti per guasti e rotture di laboratorio . . . . . »
VIII		<b>Erogazione delle sopratasse scolastiche</b>
	44	Versamento al Ministero Educazione Nazionale 9/10 sopratassa speciale annua di iscrizione . . . . . »
	45	Destinazione sopratasse esami di profitto . . . . . »
	46	Destinazione sopratassa esami di laurea . . . . . »
IX	47	Contributo alla Cassa Scolastica (10%) . . . . . »
		<b>TOTALE SPESE EFFETTIVE ORDINARIE L.</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>
X	48	Supplemento dotazioni . . . . . L.
XI	49	Manutenzione straordinaria fabbricati . . . . . »
XII	50	Rinnovazione di mobili ed arredi . . . . . »
XIII	51	Salari ed assegni al personale assunto temporaneamente . . . . . »
XIV	52	Compensi speciali e premi di operosità e di rendimento . . . . . »
XV	53	Indennità alle Commissioni Esami di abilitazione . . . . . »
		<i>A riportare L.</i>



FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42	
1.338.900	—	1.494.500	—	101.293	—	103.650	—	1.440.193	—	1.598.150	—
210.000	—	115.000	—	11.000	—	11.350	—	221.000	—	126.350	—
135.000	—	145.000	—	—	—	—	—	135.000	—	145.000	—
300.000	—	305.000	—	20.235	—	21.000	—	320.235	—	326.000	—
71.610	—	71.610	—	—	—	—	—	71.610	—	71.610	—
220.000	—	220.000	—	80.000	—	80.000	—	300.000	—	300.000	—
5.000	—	5.000	—	1.000	—	1.000	—	6.000	—	6.000	—
24.780	—	36.720	—	—	—	—	—	24.780	—	36.720	—
4.000	—	6.000	—	—	—	—	—	4.000	—	6.000	—
72.000	—	72.000	—	2.000	—	1.000	—	74.000	—	73.000	—
6.250	—	6.250	—	550	—	1.500	—	6.800	—	7.750	—
4.000	—	4.000	—	—	—	—	—	4.000	—	4.000	—
300.000	—	300.000	—	18.000	—	18.000	—	318.000	—	318.000	—
195.000	—	220.000	—	—	—	—	—	195.000	—	220.000	—
20.000	—	50.000	—	—	—	—	—	20.000	—	50.000	—
2.000	—	2.000	—	—	—	—	—	2.000	—	2.000	—
94.500	—	118.800	—	12.150	—	12.960	—	106.650	—	131.760	—
107.000	—	135.000	—	15.000	—	15.000	—	122.000	—	150.000	—
7.500	—	10.500	—	1.200	—	1.500	—	8.700	—	12.000	—
118.260	—	152.180	—	11.985	—	12.624	—	130.245	—	164.804	—
3.235.800	—	3.469.560	—	274.413	—	279.584	—	3.510.213	—	3.749.144	—
10.000	—	10.000	—	—	—	—	—	10.000	—	10.000	—
10.000	—	10.000	—	—	—	—	—	10.000	—	10.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34.220	—	65.000	—	—	—	—	—	34.220	—	65.000	—
46.000	—	56.000	—	2.500	—	2.500	—	48.500	—	58.500	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100.220	—	141.000	—	2.500	—	2.500	—	102.720	—	143.500	—

Segue: **Bilancio di Previsione 1941-1942**

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
XVI	54	Assegni e indennità al Docente di Cultura Militare . . . . . L.
XVII	55	Borse di studio e premi assegnati dal Ministero a studenti . . . . . »
XVIII	56	Destinazione assegnazioni straord. Ministeriali e da Enti vari (a Labor., Gabinetti, ecc.) . . . . . »
XIX	57	Premi di operosità scientifica (art. 14 R. D. L. 20-6-1935, N. 1071) . . . . . »
XX	58	Fondo di riserva . . . . . »
		<b>TOTALE SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE L.</b>
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>
		Spese effettive ordinarie . . . . . L.
		Spese effettive straordinarie . . . . . »
		<b>TOTALE DEL TITOLO I L.</b>
		<b>TITOLO II</b>
		<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>
XXI	59	Per memoria . . . . . L.
		<b>TOTALE DEL TITOLO II L.</b>
		<b>TITOLO III</b>
		<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>
XXII	60	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . . L.
	61	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . . »
	62	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . . »
	63	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . . »
	64	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . . »
	65	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . . »
	66	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . . »
	67	Gestione Fondi Premio Montel . . . . . »
	68	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . . »
	69	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . . »
	70	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . . »
	71	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . . »
	72	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . . »
		<i>A riportare L.</i>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42	
100.220	—	141.000	—	2.500	—	2.500	—	102.720	—	143.500	—
4.000	—	4.000	—	—	—	—	—	4.000	—	4.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.000	—	10.000	—	1.000	—	1.000	—	11.000	—	11.000	—
44.685	—	43.813	—	4.000	—	4.000	—	48.685	—	47.813	—
158.905	—	198.813	—	7.500	—	7.500	—	166.405	—	206.313	—
3.235.800	—	3.469.560	—	274.413	—	279.584	—	3.510.213	—	3.749.144	—
158.905	—	198.813	—	7.500	—	7.500	—	166.405	—	206.313	—
3.394.705	—	3.668.373	—	281.913	—	287.084	—	3.676.618	—	3.955.457	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	800	—	—	—	—	—	800	—	800	—
425	—	425	—	—	—	—	—	425	—	425	—
225	—	225	—	—	—	—	—	225	—	225	—
6.400	—	6.400	—	—	—	—	—	6.400	—	6.400	—
5.500	—	5.500	—	—	—	—	—	5.500	—	5.500	—
5.400	—	5.400	—	—	—	—	—	5.400	—	5.400	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
500	—	500	—	—	—	—	—	500	—	500	—
875	—	875	—	—	—	—	—	875	—	875	—
2.100	—	2.100	—	—	—	—	—	2.100	—	2.100	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
8.435	—	8.435	—	—	—	—	—	8.435	—	8.435	—
535	—	535	—	—	—	—	—	535	—	535	—
36.195	—	36.195	—	—	—	—	—	36.195	—	36.195	—

Segue: Bilancio di Previsione 1941-1942

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
XXIII	73	Gestione Fondi Cassa Pensioni autonoma del Politecnico . . . . . L.
XXIV	74	Gestione Fondi Cassa Previdenza autonoma del Politecnico . . . . . »
XXV	75	Gestione Fondi Massa vestiario . . . . . »
XXVI	76	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . . »
	77	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . . »
	78	Gestione Fondi Gabinetto Geometria pratica . . . . . »
	79	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . . »
XXVII	80	Gestione Fondi Cassa Scolastica . . . . . »
XXVIII	81	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . . »
XXIX	82	Gestione Fondi per Onoranze . . . . . »
XXX	83	Impegno incassi di pertinenza dell'esercizio finanziario 1942-43 . . . . . »
		<b>TOTALE DEL TITOLO III L.</b>
		<b>TITOLO IV</b>
		<b>PARTITE DI GIRO</b>
XXXI		<b>Versamento ritenute erariali praticate sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse studio e Premi a studenti</b>
	84	Ricchezza Mobile . . . . . L.
	85	Imposta complementare . . . . . »
	86	Imposta addizionale . . . . . »
	87	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . . »
XXXII	88	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . . »
	89	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . . »
XXXIII	90	Ritenuta per Invalidita e vecchiaia . . . . . »
XXXIV	91	Contributo per opere sportive ed assistenziali . . . . . »
XXXV	92	Contributo per assicurazione obbligatoria studenti . . . . . »
XXXVI	93	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . . »
	94	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi e prove fuori sede . . . . . »
	95	Anticipazioni per spese riguardanti prestazioni a pagamento . . . . . »
	96	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . . »
		<b>TOTALE DEL TITOLO IV L.</b>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42	
36.195	—	36.195	—	—	—	—	—	36.195	—	36.195	—
180.000	—	210.000	—	—	—	—	—	180.000	—	210.000	—
20.500	—	50.000	—	—	—	—	—	20.500	—	50.000	—
150	—	150	—	—	—	—	—	150	—	150	—
13.314	—	13.314	—	—	—	—	—	13.314	—	13.314	—
11.830	—	11.830	—	—	—	—	—	11.830	—	11.830	—
550	—	550	—	—	—	—	—	550	—	550	—
4.319	—	4.319	—	—	—	—	—	4.319	—	4.319	—
130.245	—	164.804	—	—	—	—	—	130.245	—	164.804	—
15.000	—	12.000	—	—	—	—	—	15.000	—	12.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
412.103	—	503.162	—	—	—	—	—	412.103	—	503.162	—
150.000	—	150.000	—	10.000	—	10.000	—	160.000	—	160.000	—
9.000	—	18.750	—	700	—	1.250	—	9.700	—	20.000	—
3.180	—	3.375	—	214	—	225	—	3.394	—	3.600	—
250	—	200	—	—	—	—	—	250	—	200	—
95.000	—	32.500	—	1.600	—	600	—	96.600	—	33.100	—
12.509	—	11.800	—	460	—	230	—	12.960	—	12.030	—
12.500	—	12.500	—	1.100	—	1.500	—	13.600	—	14.000	—
17.750	—	22.750	—	2.250	—	2.400	—	20.000	—	25.150	—
6.075	—	7.575	—	750	—	900	—	6.825	—	8.475	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.000	—	3.000	—	—	—	—	—	3.000	—	3.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
309.255	—	262.450	—	17.074	—	17.105	—	326.329	—	279.555	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<p><b>RIASSUNTO GENERALE DELLE SPESE</b></p> <p>TITOLO I. - Spese effettive ordinarie . . . . . L.</p> <p style="padding-left: 40px;">Spese effettive straordinarie . . . . . »</p> <p>TITOLO II. - Movimento di Capitali . . . . . »</p> <p>TITOLO III. - Contabilità Speciali . . . . . »</p> <p>TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »</p> <p style="text-align: right;">TOTALE GENERALE L.</p>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA			FACOLTÀ DI ARCHITETTURA			TOTALE		
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42	Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42	Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1941-42
—		3.469.560	—		279.584	—		3.749.144
—		198.813	—		7.500	—		206.313
—		—	—		—	—		—
—		503.162	—		—	—		503.162
—		262.450	—		17.105	—		279.555
—		4.433.985	—		304.189	—		4.738.174

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>ENTRATE</b>		
<b>TITOLO I</b>		
<b>ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE</b>		
<b>I</b>	<b>Rendite patrimoniali</b>	
	1	Interessi sulle somme depositate . . . . . L.
	2	Interessi su Titoli . . . . . »
	3	Rendite diverse non contemplate nei precedenti articoli (Cauzione Betrone) . . . »
<b>II</b>	<b>Contributi ordinari</b>	
	4	Contributo del Ministero dell'Educazione Nazionale . . . . . »
	5	Contributo del Ministero dell'Aeronautica per Scuola Aeronautica . . . . . »
	6	Contributo da Ministeri vari per il Corso di perfezionamento in Balistica . . . »
	7	Contributo del Ministero della Guerra per il Corso di perfezionamento in Costruzioni Automobilistiche . . . . . »
	8	Contributo del Comune di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	9	Contributo della Provincia di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	10	Contributo del Consiglio Prov. delle Corporaz. di Torino (parte non consolidata) »
	11	Contributo della Cassa di Risparmio di Torino . . . . . »
	12	Contributo delle Opere Pie di San Paolo di Torino . . . . . »
	13	Contributo del Consiglio Prov. delle Corporazioni di Cuneo . . . . . »
<b>III</b>	<b>Provento delle tasse, sopratasse e contributi</b>	
	14	Tassa di immatricolazione . . . . . »
	15	Tassa di iscrizione . . . . . »
	16	Sopratassa di ripetizione per esami di profitto . . . . . »
	17	Sopratassa di ripetizione per esami di laurea e diplomi . . . . . »
	18	Tassa annuale per studenti fuori corso . . . . . »
	19	Tassa per le Scuole di specializzazione e per corsi di perfezionamento . . . . . »
	20	Contributi di laboratorio e per esercitazioni . . . . . »
	21	Contributo per gli Esami di Stato . . . . . »
<b>IV</b>	<b>Provento delle sopratasse scolastiche</b>	
	22	Sopratassa speciale annua di iscrizione . . . . . »
	23	Sopratassa annuale esami di profitto . . . . . »
	24	Sopratassa esami di laurea . . . . . »
<b>V</b>	25	Tasse per l'esercizio della libera docenza . . . . . »
<b>VI</b>	26	Diritti di Segreteria . . . . . »
<b>VII</b>	27	Provento delle prestazioni a pagamento . . . . . »

*A riportare L.*



**VISIONE 1942-1943**

FACOLTÀ DI INGEGNERIA			FACOLTÀ DI ARCHITETTURA			TOTALE					
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43	Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43	Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43			
15.000	—	15.000	—	4.000	—	4.000	—	19.000	—	19.000	—
80.000	—	85.000	—	10.000	—	10.000	—	90.000	—	95.000	—
105	—	105	—	—	—	—	—	105	—	105	—
671.368	—	671.368	—	57.452	—	57.452	—	728.820	—	728.820	—
235.050	—	465.000	—	—	—	—	—	235.050	—	465.000	—
60.000	—	85.000	—	—	—	—	—	60.000	—	85.000	—
35.200	—	35.200	—	—	—	—	—	35.200	—	35.200	—
200.000	—	200.000	—	—	—	—	—	200.000	—	200.000	—
10.000	—	10.000	—	—	—	—	—	10.000	—	10.000	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
100.000	—	100.000	—	—	—	—	—	100.000	—	100.000	—
25.000	—	25.000	—	—	—	—	—	25.000	—	25.000	—
30.000	—	30.000	—	—	—	—	—	30.000	—	30.000	—
45.000	—	60.000	—	4.800	—	7.500	—	49.800	—	67.500	—
748.000	—	828.750	—	81.600	—	93.500	—	829.600	—	922.250	—
2.000	—	2.000	—	300	—	300	—	2.300	—	2.300	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.000	—	8.000	—	1.000	—	1.000	—	9.000	—	9.000	—
16.000	—	20.000	—	—	—	—	—	16.000	—	20.000	—
580.800	—	643.500	—	25.440	—	29.150	—	606.240	—	672.650	—
15.000	—	15.000	—	—	—	—	—	15.000	—	15.000	—
132.000	—	341.250	—	14.400	—	38.500	—	146.400	—	379.750	—
135.000	—	148.000	—	15.000	—	17.000	—	150.000	—	165.000	—
10.500	—	10.500	—	1.500	—	1.500	—	12.000	—	12.000	—
250	—	250	—	—	—	—	—	250	—	250	—
6.000	—	6.000	—	450	—	450	—	6.450	—	6.450	—
125.000	—	125.000	—	—	—	—	—	125.000	—	125.000	—
3.335.273	—	3.979.923	—	215.942	—	260.352	—	3.551.215	—	4.240.275	—

Segue: Bilancio di Previsione 1942-1943

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE	
			<i>Riporto L.</i>
VIII		<b>Entrate diverse</b>	
	28	Provento della vendita di tessere e libretti . . . . .	L.
	29	Provento della vendita di diplomi . . . . .	»
	30	Provento della vendita di materiale fuori uso . . . . .	»
	31	Proventi ed entrate varie . . . . .	»
IX		<b>Rimborsi diversi</b>	
	32	Rimborso dal Ministero dell'Educazione Nazionale aumento stipendi al personale (R.R. D.D. 24-9-36, N. 1719 - 27-6-37, N. 1033 - 20-4-39, N. 591 - 16-4-40, N. 237 - 24-3-41, N. 203 e 14-7-41, N. 646) . . . . .	»
	33	Rimborso da studenti importo guasti e rotture di laboratorio . . . . .	»
	34	Rimborsi eventuali dal Ministero e da vari . . . . .	»
		<b>TOTALE ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE</b>	<b>L.</b>
		<b>ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>	
X	35	Assegnazioni straordinarie del Ministero dell'Educaz. Nazionale e di vari . . . . .	L.
XI	36	Assegnazioni straordinarie del Ministero dell'Educaz. Nazionale per pagamento indennità Commissioni esami abilitazione . . . . .	»
XII	37	Assegnazione straordinaria del Ministero dell'Educaz. Nazion. per pagamento Docente Cultura Militare . . . . .	»
XIII	38	Assegnazioni straordinarie Ministeriali per borse e premi a studenti . . . . .	»
XIV	39	Assegnazioni straordinarie Ministeriali e da Enti vari, con speciale destinazione . . . . .	»
XV	40	Premi di operosità scientifica (artic. 14 R. D. L. 20-6-35, N. 1071) . . . . .	»
		<b>TOTALE ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>	<b>L.</b>
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>	
		Entrate effettive ordinarie . . . . .	L.
		Entrate effettive straordinarie . . . . .	»
		<b>TOTALE DEL TITOLO I</b>	<b>L.</b>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43	
3.335.273	—	3.979.923	—	215.942	—	260.352	—	3.551.215	—	4.240.275	—
3.300	—	4.000	—	350	—	350	—	3.650	—	4.350	—
2.800	—	3.000	—	400	—	400	—	3.200	—	3.400	—
1.000	—	1.000	—	—	—	—	—	1.000	—	1.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
270.000	—	360.000	—	12.000	—	17.000	—	282.000	—	377.000	—
2.000	—	2.000	—	—	—	—	—	2.000	—	2.000	—
40.000	—	29.500	—	57.392	—	93.650	—	97.392	—	123.150	—
3.654.373	—	4.379.423	—	286.084	—	371.752	—	3.940.457	—	4.751.175	—
—	—	—	—	—	—	10.000	—	—	—	10.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.000	—	4.000	—	—	—	—	—	4.000	—	4.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.000	—	10.000	—	1.000	—	1.000	—	11.000	—	11.000	—
14.000	—	14.000	—	1.000	—	11.000	—	15.000	—	25.000	—
3.654.373	—	4.379.423	—	286.084	—	371.752	—	3.940.457	—	4.751.175	—
14.000	—	14.000	—	1.000	—	11.000	—	15.000	—	25.000	—
3.668.373	—	4.393.423	—	287.084	—	382.752	—	3.955.457	—	4.776.175	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>TITOLO II</b>		
<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>		
XVI	41	Per memoria . . . . . L.
TOTALE DEL TITOLO II L.		
<b>TITOLO III</b>		
<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>		
XVII	42	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . . L.
	43	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . . »
	44	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . . »
	45	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . . »
	46	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . . »
	47	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . . »
	48	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . . »
	49	Gestione Fondi Premio Montel . . . . . »
	50	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . . »
	51	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . . »
	52	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . . »
	53	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . . »
	54	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . . »
	55	Gestione Fondi Premio Trona . . . . . »
XVIII	56	Gestione Fondi Cassa Pensioni autonoma del Politecnico . . . . . »
XIX	57	Gestione Fondi Cassa Previdenza autonoma del Politecnico . . . . . »
XX	58	Gestione Fondi Massa Vestiario . . . . . »
XXI	59	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . . »
	60	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . . »
	61	Gestione Fondi Gabinetto Geometria Pratica . . . . . »
	62	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . . »
XXII	63	Gestione Fondi Cassa Scolastica del Politecnico . . . . . »
XXIII	64	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . . »
XXIV	65	Gestione Fondi per Onoranze . . . . . »
XXV	66	Incassi da eseguirsi in conto esercizio 1943-44 . . . . . »
TOTALE DEL TITOLO III L.		

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	800	—	—	—	—	—	800	—	800	—
425	—	425	—	—	—	—	—	425	—	425	—
225	—	225	—	—	—	—	—	225	—	225	—
6.400	—	6.400	—	—	—	—	—	6.400	—	6.400	—
5.500	—	5.500	—	—	—	—	—	5.500	—	5.500	—
5.400	—	5.400	—	—	—	—	—	5.400	—	5.400	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
500	—	500	—	—	—	—	—	500	—	500	—
875	—	875	—	—	—	—	—	875	—	875	—
2.100	—	2.100	—	—	—	—	—	2.100	—	2.100	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
8.435	—	8.435	—	—	—	—	—	8.435	—	8.435	—
535	—	535	—	—	—	—	—	535	—	535	—
—	—	7.000	—	—	—	—	—	—	—	7.000	—
210.000	—	210.000	—	—	—	—	—	210.000	—	210.000	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
150	—	170	—	—	—	—	—	150	—	170	—
13.314	—	13.314	—	—	—	—	—	13.314	—	13.314	—
11.830	—	11.830	—	—	—	—	—	11.830	—	11.830	—
550	—	600	—	—	—	—	—	550	—	600	—
4.319	—	4.319	—	—	—	—	—	4.319	—	4.319	—
164.804	—	206.215	—	—	—	—	—	164.804	—	206.215	—
12.000	—	12.000	—	—	—	—	—	12.000	—	12.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
503.162	—	551.643	—	—	—	—	—	503.162	—	551.643	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>TITOLO IV</b>		
<b>PARTITE DI GIRO</b>		
		<b>Ritenute erariali sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse di studio e premi a studenti</b>
XXVI	67	Ricchezza mobile . . . . . L.
	68	Imposta Complementare . . . . . »
	69	Imposta addizionale . . . . . »
	70	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . . »
XXVII	71	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . . »
	72	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . . »
XXVIII	73	Ritenuta per Invalidità e Vecchiaia . . . . . »
XXIX	74	Contributo per Opere sportive ed assistenziali . . . . . »
XXX	75	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . . »
	76	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi fuori sede . . . . . »
	77	Anticipazioni per spese prestazioni a pagamento . . . . . »
	78	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . . »
		<b>TOTALE DEL TITOLO IV L.</b>
<b>RIASSUNTO GENERALE DELLE ENTRATE</b>		
		<b>TITOLO I. - Entrate effettive ordinarie . . . . . L.</b>
		Entrate effettive straordinarie . . . . . »
		<b>TITOLO II. - Movimento di Capitali . . . . . »</b>
		<b>TITOLO III. - Contabilità Speciali . . . . . »</b>
		<b>TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »</b>
		<b>TOTALE GENERALE L.</b>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1942-43	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1942-43	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1942-43
150.000	150.000	10.000	10.000	160.000	160.000
18.750	18.750	1.250	1.250	20.000	20.000
3.375	3.375	225	225	3.600	3.600
200	200	—	—	200	200
32.500	32.500	600	600	33.100	33.100
11.800	11.800	230	230	12.030	12.030
12.500	12.500	1.500	1.500	14.000	14.000
22.750	24.375	2.400	2.750	25.150	27.125
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
3.000	6.000	—	—	3.000	6.000
—	—	—	—	—	—
254.875	259.500	16.205	16.555	271.080	276.055
	4.379.423		371.752		4.751.175
	14.000		11.000		25.000
	—		—		—
	551.643		—		551.643
	259.500		16.555		276.055
	5.204.566		399.307		5.603.873

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>S P E S E</b>
		<b>TITOLO I</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE ORDINARIE</b>
<b>I</b>		<b>Oneri e spese patrimoniali</b>
	1	Imposte, sovrainposte, tasse e canoni . . . . . L.
	2	Spese di assicurazione contro infortuni . . . . . »
	3	Spese di assicurazione contro incendi . . . . . »
	4	Manutenzione immobili e varie relative . . . . . »
<b>II</b>		<b>Spese generali</b>
	5	Spese di rappresentanza . . . . . »
	6	Illuminazione e consumo energia elettrica . . . . . »
	7	Consumo di gas . . . . . »
	8	Riscaldamento . . . . . »
	9	Consumo di acqua . . . . . »
	10	Spese di vestiario al personale tecnico e subalterno . . . . . »
	11	Spese per libretti e tessere . . . . . »
	12	Spese per diplomi . . . . . »
	13	Spese per pubblicazioni (annuario e guida) . . . . . »
	14	Spese legali . . . . . »
	15	Spese per il servizio di Cassa e Tesoreria . . . . . »
	16	Spese inaugurazione studi, congressi, conferenze . . . . . »
	17	Spese per concorsi vari . . . . . »
	18	Spese per gli Esami di Stato . . . . . »
	19	Contributo per viaggi di istruzione . . . . . »
	20	Spese diverse non contemplate nei precedenti articoli . . . . . »
<b>III</b>	21	Minivalori da restituire . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Spese d'ufficio</b>
	22	Cancelleria, stampati, manifesti, rilegature . . . . . »
	23	Posta, telegrafo, telefono . . . . . »
	24	Acquisto e riparazione di mobili e arredi . . . . . »
	25	Minute spese varie ed abbon. Leggi, Decreti, ecc. . . . . »
<b>V</b>		<b>Spese di personale</b>
	26	Assegni personali ai professori . . . . . »
	27	Stipendi ed assegni agli aiuti . . . . . »
	28	Stipendi ed assegni al personale assistente . . . . . »

*A riportare L*



FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43	
40.000	—	40.000	—	—	—	—	—	40.000	—	40.000	—
10.000	—	15.000	—	—	—	—	—	10.000	—	15.000	—
6.900	—	6.900	—	—	—	—	—	6.900	—	6.900	—
130.000	—	150.000	—	3.000	—	5.000	—	133.000	—	155.000	—
3.000	—	3.000	—	—	—	—	—	3.000	—	3.000	—
85.000	—	85.000	—	6.000	—	6.000	—	91.000	—	91.000	—
20.000	—	20.000	—	—	—	—	—	20.000	—	20.000	—
270.000	—	270.000	—	26.000	—	26.000	—	296.000	—	296.000	—
20.000	—	20.000	—	2.000	—	2.000	—	22.000	—	22.000	—
18.000	—	18.000	—	2.000	—	2.000	—	20.000	—	20.000	—
3.300	—	4.000	—	350	—	350	—	3.650	—	4.350	—
2.800	—	3.000	—	400	—	400	—	3.200	—	3.400	—
10.000	—	10.000	—	1.600	—	1.600	—	11.600	—	11.600	—
1.000	—	5.000	—	—	—	—	—	1.000	—	5.000	—
5.000	—	5.000	—	500	—	500	—	5.500	—	5.500	—
4.000	—	4.000	—	—	—	—	—	4.000	—	4.000	—
10.000	—	15.000	—	—	—	—	—	10.000	—	15.000	—
15.000	—	15.000	—	—	—	—	—	15.000	—	15.000	—
20.000	—	20.000	—	—	—	—	—	20.000	—	20.000	—
5.000	—	10.000	—	2.000	—	2.000	—	7.000	—	12.000	—
15.000	—	15.000	—	1.000	—	2.000	—	16.000	—	17.000	—
35.000	—	50.000	—	5.000	—	8.000	—	40.000	—	58.000	—
10.500	—	12.000	—	1.300	—	1.500	—	11.800	—	13.500	—
25.000	—	30.000	—	2.000	—	3.000	—	27.000	—	33.000	—
10.000	—	12.000	—	400	—	500	—	10.400	—	12.500	—
120.000	—	120.000	—	10.100	—	10.100	—	130.100	—	130.100	—
145.000	—	310.000	—	—	—	—	—	145.000	—	310.000	—
455.000	—	320.000	—	40.000	—	67.000	—	495.000	—	387.000	—
1.494.500	—	1.587.900	—	103.650	—	137.950	—	1.598.150	—	1.725.850	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
	29	Stipendi ed assegni al personale di amministrazione e della Biblioteca . . . L.
	30	Stipendi ed assegni ai tecnici . . . . . »
	31	Stipendi ed assegni al personale subalterno . . . . . »
	32	Rimborso al Ministero emolumenti spettanti ai Professori di Aeronautica (art. 100 T. U.) . . . . . »
	33	Retribuzione al personale incaricato . . . . . »
	34	Indennità di missione e spese di Presidenza . . . . . »
	35	Percentuale al personale del provento delle prestazioni a pagamento . . . »
	36	Sussidi al personale . . . . . »
<b>VI</b>		<b>Contributo per il trattamento di quiescenza e previdenza</b>
	37	Contributo alla Cassa Pensioni . . . . . »
	38	Quota per assicurazione invalidità e vecchiaia . . . . . »
	39	Indennità per malattie, infortuni, ecc., per cause di servizio . . . . . »
<b>VII</b>		<b>Spese di funzionamento degli istituti</b>
	40	Dotazione Laboratori e Gabinetti . . . . . »
	41	Dotazione Scuola di Ingegneria Aeronautica . . . . . »
	42	Erogazione contrib. di laboratorio per esercitazioni . . . . . »
	43	Erogazione della percentuale dei proventi sulle prestazioni a pagamento . . »
	44	Erogazione rimborsi da studenti per guasti e rotture di laboratorio . . . . . »
<b>VIII</b>		<b>Erogazione delle soprattasse scolastiche</b>
	45	Versamento al Ministero Educazione Nazionale 9/10 soprattassa speciale annua iscrizione . . . . . »
	46	Destinazione soprattassa esami di profitto . . . . . »
	47	Destinazione soprattassa esami di laurea . . . . . »
<b>IX</b>	48	Contributo alla Cassa Scolastica (10%) . . . . . »
		<b>TOTALE SPESE EFFETTIVE ORDINARIE L.</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>
<b>X</b>	49	Supplemento dotazioni . . . . . L.
<b>XI</b>	50	Manutenzione straordinaria fabbricati . . . . . »
<b>XII</b>	51	Rinnovazione di mobili ed arredi . . . . . »
<b>XIII</b>	52	Salari ed assegni al personale assunto temporaneamente . . . . . »
<b>XIV</b>	53	Compensi speciali e premi di operosità e di rendimento . . . . . »
<b>XV</b>	54	Indennità alle Commissioni Esami di abilitazione . . . . . »
		<i>A riportare L.</i>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43	
1.494.500	—	1.587.900	—	103.650	—	137.950	—	1.598.150	—	1.725.850	—
115.000	—	115.000	—	11.350	—	13.000	—	126.350	—	128.000	—
145.000	—	158.000	—	—	—	—	—	145.000	—	158.000	—
305.000	—	335.000	—	21.000	—	21.000	—	326.000	—	356.000	—
71.610	—	80.000	—	—	—	—	—	71.610	—	80.000	—
220.000	—	242.000	—	80.000	—	110.000	—	300.000	—	352.000	—
5.000	—	7.000	—	1.000	—	1.000	—	6.000	—	8.000	—
36.720	—	36.720	—	—	—	—	—	36.720	—	36.720	—
6.000	—	16.000	—	—	—	—	—	6.000	—	16.000	—
72.000	—	72.000	—	1.000	—	2.400	—	73.000	—	74.400	—
6.250	—	8.000	—	1.500	—	1.700	—	7.750	—	9.700	—
4.000	—	4.000	—	—	—	—	—	4.000	—	4.000	—
300.000	—	235.500	—	18.000	—	18.000	—	318.000	—	253.500	—
—	—	267.000	—	—	—	—	—	—	—	267.000	—
220.000	—	300.000	—	—	—	—	—	220.000	—	300.000	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
2.000	—	2.000	—	—	—	—	—	2.000	—	2.000	—
118.800	—	307.125	—	12.960	—	34.650	—	131.760	—	341.775	—
135.000	—	148.000	—	15.000	—	17.000	—	150.000	—	165.000	—
10.500	—	10.500	—	1.500	—	1.500	—	12.000	—	12.000	—
152.180	—	189.350	—	12.624	—	16.865	—	164.804	—	206.215	—
3.469.560	—	4.171.095	—	279.584	—	375.065	—	3.749.144	—	4.546.160	—
10.000	—	10.000	—	—	—	—	—	10.000	—	10.000	—
10.000	—	10.000	—	—	—	—	—	10.000	—	10.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65.000	—	85.000	—	—	—	—	—	65.000	—	85.000	—
56.000	—	56.000	—	2.500	—	2.500	—	58.500	—	58.500	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
141.000	—	161.000	—	2.500	—	2.500	—	143.500	—	163.500	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
XVI	55	Assegni e indennità al Docente di Cultura Militare . . . . . L.
XVII	56	Borse di studio e premi assegnati dal Ministero a studenti , . . . . . »
XVIII	57	Destinazione assegnazioni straord. Ministeriali e da Enti vari (a Labor., Gabi- netti, ecc.) . . . . . »
XIX	58	Premi di operosità scientifica (Art. 14 R. D. L. 20-6-1935, N. 1071) . . . . . »
XX	59	Fondo di riserva . . . . . »
		TOTALE SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE L.
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>
		Spese effettive ordinarie . . . . . L.
		Spese effettive straordinarie . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO I L.
		<b>TITOLO II</b>
		<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>
XXI	60	Per memoria . . . . . L.
		TOTALE DEL TITOLO II L.
		<b>TITOLO III</b>
		<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>
XXII	61	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . . L.
	62	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . . »
	63	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . . »
	64	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . . »
	65	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . . »
	66	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . . »
	67	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . . »
	68	Gestione Fondi Premio Montel . . . . . »
	69	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . . »
	70	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . . »
	71	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . . »
	72	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . . »
	73	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . . »
	74	Gestione Fondi Premio Trona . . . . . »
		<i>A riportare L.</i>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43	
141.000	—	161.000	—	2.500	—	2.500	—	143.500	—	163.500	—
4.000	—	4.000	—	—	—	—	—	4.000	—	4.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.000	—	10.000	—	1.000	—	1.000	—	11.000	—	11.000	—
43.813	—	47.328	—	4.000	—	4.187	—	47.813	—	51.515	—
198.813	—	222.328	—	7.500	—	7.687	—	206.313	—	230.015	—
3.469.560	—	4.171.095	—	279.584	—	375.065	—	3.749.144	—	4.546.160	—
198.813	—	222.328	—	7.500	—	7.687	—	206.313	—	230.015	—
3.668.373	—	4.393.423	—	287.084	—	382.752	—	3.955.457	—	4.776.175	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	800	—	—	—	—	—	800	—	800	—
425	—	425	—	—	—	—	—	425	—	425	—
225	—	225	—	—	—	—	—	225	—	225	—
6.400	—	6.400	—	—	—	—	—	6.400	—	6.400	—
5.500	—	5.500	—	—	—	—	—	5.500	—	5.500	—
5.400	—	5.400	—	—	—	—	—	5.400	—	5.400	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
500	—	500	—	—	—	—	—	500	—	500	—
875	—	875	—	—	—	—	—	875	—	875	—
2.100	—	2.100	—	—	—	—	—	2.100	—	2.100	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
8.435	—	8.435	—	—	—	—	—	8.435	—	8.435	—
435	—	535	—	—	—	—	—	535	—	535	—
—	—	7.000	—	—	—	—	—	—	—	7.000	—
36.195	—	43.195	—	—	—	—	—	36.195	—	43.195	—

Segue: **Bilancio di Previsione 1942-1943**

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
XXIII	75	Gestione Fondi Cassa Pensioni autonoma del Politecnico . . . . . L.
XXIV	76	Gestione Fondi Cassa Previdenza autonoma del Politecnico . . . . . »
XXV	77	Gestione Fondi Massa Vestiario . . . . . »
XXVI	78	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . . »
	79	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . . »
	80	Gestione Fondi Gabinetto Geometria Pratica . . . . . »
	81	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . . »
XXVII	82	Gestione Fondi Cassa Scolastica del Politecnico . . . . . »
XXVIII	83	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . . »
XXIX	84	Gestione Fondi per Onoranze . . . . . »
XXX	85	Impegno incassi di pertinenza dell'Esercizio finanziario 1943-44 . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO III L.
		TITOLO IV
		PARTITE DI GIRO
XXXI		Versamento ritenute erariali praticate sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse studio e premi a studenti
	86	Ricchezza Mobile . . . . . L.
	87	Imposta Complementare . . . . . »
	88	Imposta Addizionale . . . . . »
	89	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . . »
XXXII	90	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . . »
	91	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . . »
XXXIII	92	Ritenuta per Invalidità e Vecchiaia . . . . . »
XXXIV	93	Contributo per Opere sportive ed assistenziali . . . . . »
XXXV	94	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . . »
	95	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi e prove fuori Sede . . . . . »
	96	Anticipazioni per spese riguardanti prestazioni a pagamento . . . . . »
	97	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO IV L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43	
36.195	—	43.195	—	—	—	—	—	36.195	—	43.195	—
210.000	—	210.000	—	—	—	—	—	210.000	—	210.000	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
150	—	170	—	—	—	—	—	150	—	170	—
13.314	—	13.314	—	—	—	—	—	13.314	—	13.314	—
11.830	—	11.830	—	—	—	—	—	11.830	—	11.830	—
550	—	600	—	—	—	—	—	550	—	600	—
4.319	—	4.319	—	—	—	—	—	4.319	—	4.319	—
164.804	—	206.215	—	—	—	—	—	164.804	—	206.215	—
12.000	—	12.000	—	—	—	—	—	12.000	—	12.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
503.162	—	551.643	—	—	—	—	—	503.162	—	551.643	—
150.000	—	150.000	—	10.000	—	10.000	—	160.000	—	160.000	—
18.750	—	18.750	—	1.250	—	1.250	—	20.000	—	20.000	—
3.375	—	3.375	—	225	—	225	—	3.600	—	3.600	—
200	—	200	—	—	—	—	—	200	—	200	—
32.500	—	32.500	—	600	—	600	—	33.100	—	33.100	—
11.800	—	11.800	—	230	—	230	—	12.030	—	12.030	—
12.500	—	12.500	—	1.500	—	1.500	—	14.000	—	14.000	—
22.750	—	24.375	—	2.400	—	2.750	—	25.150	—	27.125	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.000	—	6.000	—	—	—	—	—	3.000	—	6.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
254.875	—	259.500	—	16.205	—	16.555	—	271.080	—	276.055	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<p><b>RIASSUNTO GENERALE DELLE SPESE</b></p> <p>TITOLO I. - Spese effettive ordinarie . . . . . L.</p> <p style="padding-left: 40px;">Spese effettive straordinarie . . . . . »</p> <p>TITOLO II. - Movimento di Capitali . . . . . »</p> <p>TITOLO III. - Contabilità Speciali . . . . . »</p> <p>TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »</p> <p style="text-align: right;">TOTALE GENERALE L.</p>



FACOLTÀ DI INGEGNERIA			FACOLTÀ DI ARCHITETTURA			TOTALE		
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43	Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43	Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1942-43
		4.171.095			375.065			4.546.160
		222.328			7.687			230.015
		—			—			—
		551.643			—			551.643
		259.500			16.555			276.055
		5.204,566			399.307			5.603.873

Capito o	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>ENTRATE</b>		
<b>TITOLO I</b>		
<b>ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE</b>		
<b>I</b>		<b>Rendite patrimoniali</b>
	1	Interessi sulle somme depositate . . . . . L
	2	Interessi su Titoli . . . . . »
	3	Rendite diverse non contemplate nei precedenti articoli (Cauzione Betrone) »
<b>II</b>		<b>Contributi ordinari</b>
	4	Contributo del Ministero dell'Educazione Nazionale . . . . . »
	5	Contributo del Ministero dell'Aeronautica per Scuola Aeronautica . . . . . »
	6	Contributo da Ministeri vari per il Corso di perfezionamento in Balistica. . . . . »
	7	Contributo del Ministero della Guerra per il Corso di perfezionamento in Costruzioni Automobilistiche . . . . . »
	8	Contributo del Comune di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	9	Contributo della Provincia di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	10	Contributo del Consiglio Prov. dell'Economia Corporativa di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	11	Contributo della Cassa di Risparmio di Torino . . . . . »
	12	Contributo delle Opere Pie di San Paolo di Torino . . . . . »
	13	Contributo del Consiglio Prov. dell'Economia Corporativa di Cuneo . . . . . »
<b>III</b>		<b>Provento delle tasse, sopratasse e contributi</b>
	14	Tassa di immatricolazione . . . . . »
	15	Tassa di iscrizione . . . . . »
	16	Sopratassa di ripetizione per esami di profitto . . . . . »
	17	Sopratassa di ripetizione per esami di laurea e diplomi . . . . . »
	18	Tassa annuale per studenti fuori corso . . . . . »
	19	Tassa per le Scuole di specializzazione e per corsi di perfezionamento . . . . . »
	20	Contributi di laboratorio e per esercitazioni . . . . . »
	21	Contributo per gli Esami di Stato . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Provento delle sopratasse scolastiche</b>
	22	Sopratassa speciale annua di iscrizione . . . . . »
	23	Sopratassa annuale esami di profitto . . . . . »
	24	Sopratassa esami di laurea . . . . . »
<b>V</b>	25	Tasse per l'esercizio della libera docenza . . . . . »
<b>VI</b>	26	Diritti di Segreteria . . . . . »
<b>VII</b>	27	Provento delle prestazioni a pagamento . . . . . »

*A riportare L.*

# VISIONE 1943-1944

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE							
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1943-44	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1943-44	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1943-44						
15.000	—	15.000	—	4.000	—	4.000	—	19.000	—	19.000	—
85.000	—	85.000	—	10.000	—	10.000	—	95.000	—	95.000	—
105	—	105	—	—	—	—	—	105	—	105	—
671.368	—	671.368	—	57.452	—	57.452	—	728.820	—	728.820	—
465.000	—	565.000	—	—	—	—	—	465.000	—	565.000	—
85.000	—	—	—	—	—	—	—	85.000	—	—	—
35.200	—	—	—	—	—	—	—	35.200	—	—	—
200.000	—	200.000	—	—	—	—	—	200.000	—	200.000	—
10.000	—	10.000	—	—	—	—	—	10.000	—	10.000	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
100.000	—	100.000	—	—	—	—	—	100.000	—	100.000	—
25.000	—	25.000	—	—	—	—	—	25.000	—	25.000	—
30.000	—	30.000	—	—	—	—	—	30.000	—	30.000	—
60.000	—	72.000	—	7.500	—	15.000	—	67.500	—	87.000	—
828.750	—	671.500	—	93.500	—	110.000	—	922.250	—	781.500	—
2.000	—	2.000	—	300	—	300	—	2.300	—	2.300	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.000	—	8.000	—	1.000	—	1.000	—	9.000	—	9.000	—
20.000	—	8.000	—	—	—	—	—	20.000	—	8.000	—
643.500	—	449.500	—	29.150	—	34.450	—	672.650	—	483.950	—
15.000	—	8.000	—	—	—	—	—	15.000	—	8.000	—
341.250	—	282.450	—	38.500	—	45.500	—	379.750	—	327.950	—
148.000	—	119.775	—	17.000	—	19.500	—	165.000	—	139.275	—
10.500	—	6.450	—	1.500	—	900	—	12.000	—	7.350	—
250	—	250	—	—	—	—	—	250	—	250	—
6.000	—	6.000	—	450	—	900	—	6.450	—	6.900	—
125.000	—	50.000	—	—	—	—	—	125.000	—	50.000	—
3.979.923	—	3.435.398	—	260.352	—	299.002	—	4.240.275	—	3.734.400	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
		<b>Entrate diverse</b>
VIII	28	Provento della vendita di tessere e libretti . . . . . L.
	29	Provento della vendita di diplomi . . . . . »
	30	Provento della vendita di materiale fuori uso . . . . . »
	31	Proventi ed entrate varie . . . . . »
		<b>Rimborsi diversi</b>
IX	32	Rimborso dal Ministero dell'Educazione Nazionale aumento stipendi al personale (D. L. 14-7-41, N. 646 e preced. e D. D. 8-7-43, N. 610 e 8-12-43, N. 796) »
	33	Rimborso da studenti importo guasti e rotture di laboratorio (per memoria) »
	34	Rimborsi eventuali dal Ministero e da vari . . . . . »
		TOTALE ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE L.
		<b>ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>
X	35	Assegnazioni straordinarie del Ministero dell'Educaz. Nazionale e di vari . . . L.
XI	36	Assegnazioni straordinarie del Ministero dell'Ecudaz. Nazionale per pagamento indennità Commissioni esami abilitazione . . . . . »
XII	37	Assegnazione straordinaria del Ministero dell'Educaz. Nazion. per pagamento Docente Cultura Milit. (per memoria) . . . . . »
XIII	38	Assegnazioni straordinarie Ministeriali per borse e premi a studenti . . . . . »
XIV	39	Assegnazioni straordinarie Ministeriali e da Enti vari, con speciale destinazione »
XV	40	Premi di operosità scientifica (artic. 14 D. L. 20-6-35, N. 1071) . . . . . »
	40 <sup>1</sup>	Risarcimento danni di guerra (per memoria) . . . . . »
		TOTALE ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE L.
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>
		Entrate effettive ordinarie . . . . . L.
		Entrate effettive straordinarie . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO I L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44	
3.979.923	—	3.435.398	—	260.352	—	299.002	—	4.240.275	—	3.734.400	—
4.000	—	4.000	—	350	—	350	—	4.350	—	4.350	—
3.000	—	3.000	—	400	—	400	—	3.400	—	3.400	—
1.000	—	1.000	—	—	—	—	—	1.000	—	1.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
360.000	—	600.000	—	17.000	—	22.000	—	377.000	—	622.000	—
2.000	—	—	—	—	—	—	—	2.000	—	—	—
29.500	—	30.000	—	93.650	—	91.193	—	123.150	—	121.193	—
4.379.423	—	4.073.398	—	371.752	—	412.945	—	4.751.175	—	4.486.343	—
—	—	—	—	10.000	—	—	—	10.000	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.000	—	—	—	—	—	—	—	4.000	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.000	—	10.000	—	1.000	—	1.000	—	11.000	—	11.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.000	—	10.000	—	11.000	—	1.000	—	25.000	—	11.000	—
3.79.423	—	4.073.398	—	371.752	—	412.945	—	4.751.175	—	4.486.343	—
14.000	—	10.000	—	11.000	—	1.000	—	25.000	—	11.000	—
3.393.423	—	4.083.398	—	382.752	—	413.945	—	4.776.175	—	4.497.343	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>TITOLO II</b>		
<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>		
XVI	41	Per memoria . . . . . L.
		TOTALE DEL TITOLO II L.
<b>TITOLO III</b>		
<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>		
XVII	42	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . . L.
	43	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . . »
	44	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . . »
	45	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . . »
	46	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . . »
	47	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . . »
	48	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . . »
	49	Gestione Fondi Premio Montel . . . . . »
	50	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . . »
	51	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . . »
	52	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . . »
	53	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . . »
	54	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . . »
	55	Gestione Fondi Premio Trona . . . . . »
XVIII	56	Gestione Fondi Cassa Pensioni autonoma del Politecnico . . . . . »
XIX	57	Gestione Fondi Cassa Previdenza autonoma del Politecnico . . . . . »
XX	58	Gestione Fondi Massa Vestiario . . . . . »
XXI	59	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . . »
	60	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . . »
	61	Gestione Fondi Gabinetto Geometria Pratica . . . . . »
	62	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . . »
XXII	63	Gestione Fondi Cassa Scolastica del Politecnico . . . . . »
XXIII	64	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . . »
XXIV	65	Gestione Fondi per Onoranze . . . . . »
XXV	66	Incassi da eseguirsi in conto esercizio 1944-45 . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO III L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	800	—	—	—	—	—	800	—	800	—
425	—	425	—	—	—	—	—	425	—	425	—
225	—	225	—	—	—	—	—	225	—	225	—
6.400	—	6.400	—	—	—	—	—	6.400	—	6.400	—
5.500	—	5.500	—	—	—	—	—	5.500	—	5.500	—
5.400	—	5.400	—	—	—	—	—	5.400	—	5.400	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
500	—	500	—	—	—	—	—	500	—	500	—
875	—	875	—	—	—	—	—	875	—	875	—
2.100	—	2.100	—	—	—	—	—	2.100	—	2.100	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
8.435	—	8.435	—	—	—	—	—	8.435	—	8.435	—
535	—	535	—	—	—	—	—	535	—	535	—
7.000	—	7.000	—	—	—	—	—	7.000	—	7.000	—
210.000	—	380.000	—	—	—	—	—	210.000	—	380.000	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
170	—	170	—	—	—	—	—	170	—	170	—
13.314	—	13.314	—	—	—	—	—	13.314	—	13.314	—
11.830	—	11.830	—	—	—	—	—	11.830	—	11.830	—
600	—	600	—	—	—	—	—	600	—	600	—
4.319	—	4.319	—	—	—	—	—	4.319	—	4.319	—
206.215	—	168.840	—	—	—	—	—	206.215	—	168.840	—
12.000	—	12.000	—	—	—	—	—	12.000	—	12.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
551.643	—	684.268	—	—	—	—	—	551.643	—	684.268	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>TITOLO IV</b>		
<b>PARTITE DI GIRO</b>		
XXVI		<b>Ritenute erariali sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse di studio e premi a studenti</b>
	67	Ricchezza mobile . . . . . L.
	68	Imposta Complementare . . . . . »
	69	Imposta Addizionale . . . . . »
	70	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . . »
XXVII	71	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . . »
	72	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . . »
XXVIII	73	Ritenuta per Invalidità e Vecchiaia . . . . . »
XXIX	74	Contributo per Opere sportive ed assistenziali . . . . . »
XXX	75	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . . »
	76	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi fuori sede . . . . . »
	77	Anticipazioni per spese prestazioni a pagamento . . . . . »
	78	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . . »
XXXI	79	Anticipazioni dal Ministero Educazione Nazionale per pagamento indennità D. L. 16-12-42 N. 1498 a seguito offese belliche nemiche . . . . . »
		<b>TOTALE DEL TITOLO IV L.</b>
<b>RIASSUNTO GENERALE DELLE ENTRATE</b>		
		<b>TITOLO I. - Entrate effettive ordinarie . . . . . L.</b>
		Entrate effettive straordinarie . . . . . »
		<b>TITOLO II. - Movimento di Capitali . . . . . »</b>
		<b>TITOLO III. - Contabilità Speciali . . . . . »</b>
		<b>TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »</b>
		<b>TOTALE GENERALE L.</b>



FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44	
150.000	—	200.000	—	10.000	—	13.000	—	160.000	—	213.000	—
18.750	—	25.000	—	1.250	—	1.500	—	20.000	—	26.500	—
3.375	—	4.500	—	225	—	290	—	3.600	—	4.790	—
200	—	250	—	—	—	—	—	200	—	250	—
32.500	—	40.000	—	600	—	600	—	33.100	—	40.600	—
11.800	—	13.500	—	230	—	300	—	12.030	—	13.800	—
12.500	—	8.000	—	1.500	—	1.200	—	14.000	—	9.200	—
24.375	—	17.750	—	2.750	—	3.250	—	27.125	—	21.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.000	—	3.000	—	—	—	—	—	6.000	—	3.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
259.500	—	312.000	—	16.555	—	20.140	—	276.055	—	332.140	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	4.073.398	—	—	—	412.945	—	—	—	4.486.343	—
—	—	10.000	—	—	—	1.000	—	—	—	11.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	684.268	—	—	—	—	—	—	—	684.268	—
—	—	312.000	—	—	—	20.140	—	—	—	332.140	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5.079.666	—	—	—	434.085	—	—	—	5.513.751	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>S P E S E</b>
		<b>TITOLO I</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE ORDINARIE</b>
<b>I</b>		<b>Oneri e spese patrimoniali</b>
	1	Imposte, sovrainposte, tasse e canoni . . . . . L.
	2	Spese di assicurazione contro infortuni . . . . . »
	3	Spese di assicurazione contro incendi . . . . . »
	4	Manutenzione immobili e varie relative . . . . . »
<b>II</b>		<b>Spese generali</b>
	5	Spese di rappresentanza . . . . . »
	6	Illuminazione e consumo energia elettrica . . . . . »
	7	Consumo di gas . . . . . »
	8	Riscaldamento . . . . . »
	9	Consumo di acqua . . . . . »
	10	Spese di vestiario al personale tecnico e subalterno . . . . . »
	11	Spese per libretti e tessere . . . . . »
	12	Spese per diplomi . . . . . »
	13	Spese per pubblicazioni (annuario e guida) . . . . . »
	14	Spese legali . . . . . »
	15	Spese per il servizio di Cassa e Tesoreria . . . . . »
	16	Spese inaugurazione studi, congressi, conferenze . . . . . »
	17	Spese per concorsi vari . . . . . »
	18	Spese per gli Esami di Stato . . . . . »
	19	Contributo per viaggi di istruzione . . . . . »
	20	Spese diverse non contemplate nei precedenti articoli . . . . . »
<b>III</b>	21	Minerali da restituire . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Spese d'ufficio</b>
	22	Cancelleria, stampati, manifesti, rilegature . . . . . »
	23	Posta, telegrafo, telefono . . . . . »
	24	Acquisto e riparazione di mobili ed arredi . . . . . »
	25	Minute spese varie ed abbon. Leggi, Decreti, ecc. . . . . »
<b>V</b>		<b>Spese di personale</b>
	26	Assegni personali ai professori . . . . . »
	27	Stipendi ed assegni agli aiuti . . . . . »
	28	Stipendi ed assegni al personale assistente . . . . . »

A riportare L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE							
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1943-44	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1943-44	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1943-44						
40.000	—	20.000	—	—	—	40.000	—	20.000	—		
15.000	—	15.000	—	—	—	15.000	—	15.000	—		
6.900	—	4.000	—	—	—	6.900	—	4.000	—		
150.000	—	50.000	—	5.000	—	5.000	—	155.000	—	55.000	—
3.000	—	2.000	—	—	—	3.000	—	2.000	—		
85.000	—	50.000	—	6.000	—	4.000	—	91.000	—	54.000	—
20.000	—	12.000	—	—	—	20.000	—	12.000	—		
270.000	—	110.000	—	26.000	—	15.000	—	296.000	—	125.000	—
20.000	—	12.000	—	2.000	—	2.000	—	22.000	—	14.000	—
18.000	—	18.000	—	2.000	—	2.000	—	20.000	—	20.000	—
4.000	—	4.000	—	350	—	350	—	4.350	—	4.350	—
3.000	—	3.000	—	400	—	400	—	3.400	—	3.400	—
10.000	—	5.000	—	1.600	—	1.600	—	11.600	—	6.600	—
5.000	—	5.000	—	—	—	5.000	—	5.000	—	5.000	—
5.000	—	5.000	—	500	—	500	—	5.500	—	5.500	—
4.000	—	2.000	—	—	—	4.000	—	2.000	—		
15.000	—	5.000	—	—	—	15.000	—	5.000	—		
15.000	—	8.000	—	—	—	15.000	—	8.000	—		
20.000	—	3.000	—	—	—	20.000	—	3.000	—		
10.000	—	10.000	—	2.000	—	2.000	—	12.000	—	12.000	—
15.000	—	15.000	—	2.000	—	2.000	—	17.000	—	17.000	—
50.000	—	65.000	—	8.000	—	10.000	—	58.000	—	75.000	—
12.000	—	15.000	—	1.500	—	1.500	—	13.500	—	16.500	—
30.000	—	15.000	—	3.000	—	3.000	—	33.000	—	18.000	—
12.000	—	12.000	—	500	—	500	—	12.500	—	12.500	—
120.000	—	100.000	—	10.100	—	13.200	—	130.100	—	113.200	—
310.000	—	320.000	—	—	—	—	—	310.000	—	320.000	—
320.000	—	495.000	—	67.000	—	70.000	—	387.000	—	565.000	—
1.587.900	—	1.380.000	—	137.950	—	133.050	—	1.725.850	—	1.513.050	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
	29	Stipendi ed assegni al personale di amministrazione e della Biblioteca . . . . L.
	30	Stipendi ed assegni ai tecnici . . . . . »
	31	Stipendi ed assegni al personale subalterno . . . . . »
	32	Rimborso al Ministero emolumenti spettanti ai Professori di Aeronautica (art. 100 T. U.) . . . . . »
	33	Retribuzione al personale incaricato . . . . . »
	34	Indennità di missione e spese di Presidenza . . . . . »
	35	Percentuale al personale del provento delle prestazioni a pagamento . . . . »
	36	Sussidi al personale . . . . . »
VI		<b>Contributo per il trattamento di quiescenza e previdenza</b>
	37	Contributo alla Cassa Pensioni . . . . . »
	38	Quota per assicurazione invalidità e vecchiaia . . . . . »
	39	Indennità per malattie, infortuni, ecc., per cause di servizio . . . . . »
VII		<b>Spese di funzionamento degli istituti</b>
	40	Dotazioni Laboratori e Gabinetti . . . . . »
	41	Dotazione Scuola di Ingegneria Aeronautica . . . . . »
	42	Erogazione contrib. di laboratorio per esercitazioni . . . . . »
	43	Erogazione della percentuale dei proventi sulle prestazioni a pagamento . . »
	44	Erogaz. rimborsi da studenti per guasti e rotture di laborat. (per memoria) . »
VIII		<b>Erogazione delle soprattasse scolastiche</b>
	45	Versamento al Minist. Educaz. Nazion. 9/10 soprattassa speciale annua iscriz. »
	46	Destinazione soprattassa esami di profitto . . . . . »
	47	Destinazione soprattassa esami di laurea . . . . . »
IX	48	Contributo alla Cassa Scolastica (10%) . . . . . »
		<b>TOTALE SPESE EFFETTIVE ORDINARIE L.</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>
X	49	Supplemento dotazioni . . . . . L.
XI	50	Manutenzione straordinaria fabbricati . . . . . »
XII	51	Rinnovazione di mobili ed arredi . . . . . »
XIII	52	Salari ed assegni al personale assunto temporaneamente . . . . . »
XIV	53	Compensi speciali e premi di operosità e di rendimento . . . . . »
XV	54	Indennità alle Commissioni Esami di abilitazione . . . . . »
		<i>A riportare L.</i>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1943-44	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1943-44	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1943-44
1.587.900	1.380.000	137.950	133.050	1.725.850	1.513.050
115.000	100.000	13.000	19.000	128.000	119.000
158.000	192.000	—	—	158.000	192.000
335.000	435.000	21.000	25.000	356.000	460.000
80.000	140.737	—	—	80.000	140.737
242.000	220.000	110.000	126.000	352.000	346.000
7.000	5.000	1.000	1.000	8.000	6.000
36.720	15.488	—	—	36.720	15.488
16.000	16.000	—	—	16.000	16.000
72.000	72.000	2.400	1.000	74.400	73.000
8.000	12.000	1.700	2.000	9.700	14.000
4.000	2.000	—	—	4.000	2.000
235.500	205.000	18.000	18.000	253.500	223.000
267.000	404.000	—	—	267.000	404.000
300.000	175.000	—	—	300.000	175.000
50.000	24.512	—	—	50.000	24.512
2.000	—	—	—	2.000	—
307.125	254.205	34.650	40.950	341.775	295.155
148.000	119.775	17.000	19.500	165.000	139.275
10.500	6.450	1.500	900	12.000	7.350
189.350	148.345	16.865	20.495	206.215	168.840
1.171.095	3.927.512	375.065	406.895	4.546.160	4.334.407
10.000	—	—	—	10.000	—
10.000	—	—	—	10.000	—
—	—	—	—	—	—
85.000	70.000	—	—	85.000	70.000
56.000	56.000	2.500	2.500	58.500	58.500
—	—	—	—	—	—
161.000	126.000	2.500	2.500	163.500	128.500

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE	
			<i>Riporto</i> L.
XVI	55	Assegni e indennità al Docente di Cultura Militare (per memoria) . . . . .	L.
XVII	56	Borse di studio e premi assegnati dal Ministero a studenti . . . . .	»
XVIII	57	Destinazione assegnazioni straord. Ministeriali e da Enti vari (a Labor, Gabinetti, ecc.) . . . . .	»
XIX	58	Premi di operosità scientifica (Art. 14 D. L. 20-6-1935 N. 1071) . . . . .	»
	58 <sup>1</sup>	Spese per ricostruzione fabbricati, impianti, arredi, danneggiati da offese belliche nemiche . . . . .	»
XX	59	Fondo di riserva . . . . .	»
		<b>TOTALE SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>	L.
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>	
		Spese effettive ordinarie . . . . .	L.
		Spese effettive straordinarie . . . . .	»
		<b>TOTALE DEL TITOLO I</b>	L.
		<b>TITOLO II</b>	
		<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>	
XXI	60	Per memoria . . . . .	L.
		<b>TOTALE DEL TITOLO II</b>	L.
		<b>TITOLO III</b>	
		<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>	
XXII	61	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . .	L.
	62	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . .	»
	63	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . .	»
	64	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . .	»
	65	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . .	»
	66	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . .	»
	67	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . .	»
	68	Gestione Fondi Premio Montel . . . . .	»
	69	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . .	»
	70	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . .	»
	71	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . .	»
	72	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . .	»
	73	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . .	»
	74	Gestione Fondi Premio Trona . . . . .	»
		<i>A riportare</i>	L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44	
161.000	—	126.000	—	2.500	—	2.500	—	163.500	—	128.500	—
4.000	—	—	—	—	—	—	—	4.000	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.000	—	10.000	—	1.000	—	1.000	—	11.000	—	11.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47.328	—	19.886	—	4.187	—	3.550	—	51.515	—	23.436	—
222.328	—	155.886	—	7.687	—	7.050	—	230.015	—	162.936	—
4.171.095	—	3.927.512	—	375.065	—	406.895	—	4.546.160	—	4.334.407	—
222.328	—	155.886	—	7.687	—	7.050	—	230.015	—	162.936	—
4.393.423	—	4.083.398	—	382.752	—	413.945	—	4.776.175	—	4.497.343	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	800	—	—	—	—	—	800	—	800	—
425	—	425	—	—	—	—	—	425	—	425	—
225	—	225	—	—	—	—	—	225	—	225	—
6.400	—	6.400	—	—	—	—	—	6.400	—	6.400	—
5.500	—	5.500	—	—	—	—	—	5.500	—	5.500	—
5.400	—	5.400	—	—	—	—	—	5.400	—	5.400	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
500	—	500	—	—	—	—	—	500	—	500	—
875	—	875	—	—	—	—	—	875	—	875	—
2.100	—	2.100	—	—	—	—	—	2.100	—	2.100	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
8.435	—	8.435	—	—	—	—	—	8.435	—	8.435	—
535	—	535	—	—	—	—	—	535	—	535	—
7.000	—	7.000	—	—	—	—	—	7.000	—	7.000	—
43.195	—	43.195	—	—	—	—	—	43.195	—	43.195	—

Segue: Bilancio di Previsione 1943-1944

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
XXIII	75	Gestione Fondi Cassa Pensioni autonoma del Politecnico . . . . . L.
XXIV	76	Gestione Fondi Cassa Previdenza autonoma del Politecnico . . . . . »
XXV	77	Gestione Fondi Massa Vestiario . . . . . »
XXVI	78	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . . »
	79	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . . »
	80	Gestione Fondi Gabinetto Geometria Pratica . . . . . »
	81	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . . »
XXVII	82	Gestione Fondi Cassa Scolastica del Politecnico . . . . . »
XXVIII	83	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . . »
XXIX	84	Gestione Fondi per Onoranze . . . . . »
XXX	85	Impegno incassi di pertinenza dell'Esercizio finanziario 1944-45 . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO III L.
		TITOLO IV
		PARTITE DI GIRO
XXXI		Versamento ritenute erariali praticate sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse studio e premi a studenti
	86	Ricchezza Mobile . . . . . L.
	87	Imposta Complementare . . . . . »
	88	Imposta Addizionale . . . . . »
	89	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . . »
XXXII	90	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . . »
	91	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . . »
XXXIII	92	Ritenuta per Invalidità e Vecchiaia . . . . . »
XXXIV	93	Contributo per Opere sportive ed assistenziali . . . . . »
XXXV	94	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . . »
	95	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi e prove fuori Sede . . . . . »
	96	Anticipazioni per spese riguardanti prestazioni a pagamento . . . . . »
	97	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . . »
XXXVI	98	Pagamento al personale indennità di cui al D. L. 16-12-1942 N. 1498, a seguito offese belliche nemiche . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO IV L.



FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44	
43.195	—	43.195	—	—	—	—	—	43.195	—	43.195	—
210.000	—	380.000	—	—	—	—	—	210.000	—	380.000	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
170	—	170	—	—	—	—	—	170	—	170	—
13.314	—	13.314	—	—	—	—	—	13.314	—	13.314	—
11.830	—	11.830	—	—	—	—	—	11.830	—	11.830	—
600	—	600	—	—	—	—	—	600	—	600	—
4.319	—	4.319	—	—	—	—	—	4.319	—	4.319	—
206.215	—	168.840	—	—	—	—	—	206.215	—	168.840	—
12.000	—	12.000	—	—	—	—	—	12.000	—	12.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
551.643	—	684.268	—	—	—	—	—	551.643	—	684.268	—
150.000	—	200.000	—	10.000	—	13.000	—	160.000	—	213.000	—
18.750	—	25.000	—	1.250	—	1.500	—	20.000	—	26.500	—
3.375	—	4.500	—	225	—	290	—	3.600	—	4.790	—
200	—	250	—	—	—	—	—	200	—	250	—
32.500	—	40.000	—	600	—	600	—	33.100	—	40.600	—
11.800	—	13.500	—	230	—	300	—	12.030	—	13.800	—
12.500	—	8.000	—	1.500	—	1.200	—	14.000	—	9.200	—
24.375	—	17.750	—	2.750	—	3.250	—	27.125	—	21.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.000	—	3.000	—	—	—	—	—	6.000	—	3.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
259.500	—	312.000	—	16.555	—	20.140	—	276.055	—	332.140	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>RIASSUNTO GENERALE DELLE SPESE</b>
		TITOLO I. - Spese effettive ordinarie . . . . . L.
		Spese effettive straordinarie . . . . . »
		TITOLO II. - Movimento di Capitali . . . . . »
		TITOLO III. - Contabilità Speciali . . . . . »
		TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »
		TOTALE GENERALE L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA			FACOLTÀ DI ARCHITETTURA			TOTALE		
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44	Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44	Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1943-44
—	3.927.512	—	—	406.895	—	—	4.334.407	—
—	155.886	—	—	7.050	—	—	162.936	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	684.268	—	—	—	—	—	684.268	—
—	312.000	—	—	20.140	—	—	332.140	—
—	5.079.666	—	—	434.085	—	—	5.513.751	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>ENTRATE</b>		
<b>TITOLO I</b>		
<b>ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE</b>		
<b>I</b>		<b>Rendite patrimoniali</b>
	1	Interessi sulle somme depositate . . . . . L.
	2	Interessi su titoli . . . . . »
	3	Rendite diverse non contemplate nei precedenti articoli (Cauzione Betrone) »
<b>II</b>		<b>Contributi ordinari</b>
	4	Contributo del Ministero dell'Educazione Nazionale . . . . . »
	5	Contributo del Ministero dell'Aeronautica per Scuola Aeronautica . . . . . »
	6	Contributo da Ministeri vari per il Corso di perfezionamento in Balistica . . . »
	7	Contributo del Ministero della Guerra per il Corso di perfezionamento in Costruzioni Automobilistiche . . . . . »
	8	Contributo del Comune di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	9	Contributo della Provincia di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	10	Contributo del Consiglio Prov. dell'Economia Corporativa di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	11	Contributo della Cassa di Risparmio di Torino . . . . . »
	12	Contributo delle Opere Pie di San Paolo di Torino . . . . . »
	13	Contributo del Consiglio Prov. dell'Economia Corporativa di Cuneo . . . . . »
<b>III</b>		<b>Provento delle tasse, sopratasse e contributi</b>
	14	Tassa di immatricolazione . . . . . »
	15	Tassa di iscrizione . . . . . »
	16	Sopratassa di ripetizione per esami di profitto . . . . . »
	17	Sopratassa di ripetizione per esami di laurea e diplomi . . . . . »
	18	Tassa annuale per studenti fuori corso . . . . . »
	19	Tassa per le Scuole di specializzazione e per corsi di perfezionamento. . . »
	20	Contributi di laboratorio e per esercitazioni . . . . . »
	21	Contributo per gli Esami di Stato . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Provento delle sopratasse scolastiche</b>
	22	Sopratassa speciale annua di iscrizione . . . . . »
	23	Sopratassa annuale esami di profitto . . . . . »
	24	Sopratassa esami di laurea . . . . . »
<b>V</b>	25	Tasse per l'esercizio della libera docenza . . . . . »
<b>VI</b>	26	Diritti di Segreteria . . . . . »
<b>VII</b>	27	Provento delle prestazioni a pagamento . . . . . »

A riportare L.

# VISIONE 1944-1945

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45	
15.000	—	30.000	—	4.000	—	4.000	—	19.000	—	34.000	—
85.000	—	85.000	—	10.000	—	10.000	—	95.000	—	95.000	—
105	—	105	—	—	—	—	—	105	—	105	—
671.368	—	671.368	—	57.452	—	57.452	—	728.820	—	728.820	—
565.000	—	565.000	—	—	—	—	—	565.000	—	565.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200.000	—	200.000	—	—	—	—	—	200.000	—	200.000	—
10.000	—	10.000	—	—	—	—	—	10.000	—	10.000	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
100.000	—	100.000	—	—	—	—	—	100.000	—	100.000	—
25.000	—	25.000	—	—	—	—	—	25.000	—	25.000	—
30.000	—	30.000	—	—	—	—	—	30.000	—	30.000	—
72.000	—	72.000	—	15.000	—	15.000	—	87.000	—	87.000	—
671.500	—	671.500	—	110.000	—	110.000	—	781.500	—	781.500	—
2.000	—	2.000	—	300	—	300	—	2.300	—	2.300	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.000	—	8.000	—	1.000	—	1.000	—	9.000	—	9.000	—
8.000	—	8.000	—	—	—	—	—	8.000	—	8.000	—
449.500	—	449.500	—	34.450	—	34.450	—	483.950	—	483.950	—
8.000	—	8.000	—	—	—	—	—	8.000	—	8.000	—
282.450	—	282.450	—	45.500	—	45.500	—	327.950	—	327.950	—
119.775	—	119.775	—	19.500	—	19.500	—	139.275	—	139.275	—
6.450	—	6.450	—	900	—	900	—	7.350	—	7.350	—
250	—	250	—	—	—	—	—	250	—	250	—
6.000	—	6.000	—	900	—	900	—	6.900	—	6.900	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
3.435.398	—	3.450.398	—	299.002	—	299.002	—	3.734.400	—	3.749.400	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
		<b>Entrate diverse</b>
VIII	28	Provento della vendita di tessere e libretti . . . . . L.
	29	Provento della vendita di diplomi . . . . . »
	30	Provento della vendita di materiale fuori uso . . . . . »
	31	Proventi ed entrate varie . . . . . »
		<b>Rimborsi diversi</b>
IX	32	Rimborso dal Ministero dell'Educazione Nazionale aumento stipendi al personale (D. L. 14-7-41, N. 646 e preced. e D. D. 8-7-43, N. 610 e 8-12-43, N. 796) . . . . . »
	33	Rimborso da studenti importo guasti e rotture di laboratorio (per memoria) . . . . . »
	34	Rimborsi eventuali dal Ministero e da vari . . . . . »
		TOTALE ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE L.
		<b>ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>
X	35	Assegnazioni straordinarie del Ministero dell'Educaz. Nazionale e di vari . . . . . L.
XI	36	Assegnazioni straordinarie del Ministero dell'Educaz. Nazionale per pagamento indennità Commissioni esami abilitazione . . . . . »
XII	37	Assegnazione straordinaria del Ministero dell'Educaz. Naz. per pagamento Docente Cultura Milit. (per memoria) . . . . . »
XIII	38	Assegnazioni straordinarie Ministeriali per borse di studio e premi a studenti . . . . . »
XIV	39	Assegnazioni straordinarie Ministeriali e da Enti vari, con speciale destinazione . . . . . »
XV	40	Premi di operosità scientifica (artic. 14 D. L. 20-6-35, N. 1071) . . . . . »
	40 <sup>1</sup>	Risarcimento danni di guerra (per memoria) . . . . . »
		TOTALE ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE L.
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>
		Entrate effettive ordinarie . . . . . L.
		Entrate effettive straordinarie . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO I L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45	
3.435.398	—	3.450.398	—	299.002	—	299.002	—	3.734.400	—	3.749.400	—
4.000	—	4.000	—	350	—	350	—	4.350	—	4.350	—
3.000	—	3.000	—	400	—	400	—	3.400	—	3.400	—
1.000	—	1.000	—	—	—	—	—	1.000	—	1.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600.000	—	600.000	—	22.000	—	22.000	—	622.000	—	622.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30.000	—	85.000	—	91.193	—	91.193	—	121.193	—	176.193	—
4.073.398	—	4.143.398	—	412.945	—	412.945	—	4.486.343	—	4.556.343	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.000	—	10.000	—	1.000	—	1.000	—	11.000	—	11.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.000	—	10.000	—	1.000	—	1.000	—	11.000	—	11.000	—
4.073.398	—	4.143.398	—	412.945	—	412.945	—	4.486.343	—	4.556.343	—
10.000	—	10.000	—	1.000	—	1.000	—	11.000	—	11.000	—
4.083.398	—	4.153.398	—	413.945	—	413.945	—	4.497.343	—	4.567.343	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>TITOLO II</b>		
<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>		
XVI	41	Per memoria . . . . . L
		TOTALE DEL TITOLO II L
<b>TITOLO III</b>		
<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>		
XVII	42	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . . L
	43	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . . »
	44	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . . »
	45	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . . »
	46	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . . »
	47	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . . »
	48	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . . »
	49	Gestione Fondi Premio Montel . . . . . »
	50	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . . »
	51	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . . »
	52	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . . »
	53	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . . »
	54	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . . »
	55	Gestione Fondi Premio Trona . . . . . »
XVIII	56	Gestione Fondi Cassa Pensioni autonoma del Politecnico . . . . . »
XIX	57	Gestione Fondi Cassa Previdenza del Politecnico . . . . . »
XX	58	Gestione Fondi Massa Vestiario . . . . . »
XXI	59	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . . »
	60	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . . »
	61	Gestione Fondi Gabinetto Geometria Pratica . . . . . »
	62	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . . »
XXII	63	Gestione Fondi Cassa Scolastica del Politecnico . . . . . »
XXIII	64	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . . »
XXIV	65	Gestione Fondi per Onoranze . . . . . »
XXV	66	Incassi da eseguirsi in conto esercizio 1945-46 . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO III L



FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	800	—	—	—	—	—	800	—	800	—
425	—	425	—	—	—	—	—	425	—	425	—
225	—	225	—	—	—	—	—	225	—	225	—
6.400	—	6.400	—	—	—	—	—	6.400	—	6.400	—
5.500	—	5.500	—	—	—	—	—	5.500	—	5.500	—
5.400	—	5.400	—	—	—	—	—	5.400	—	5.400	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
500	—	500	—	—	—	—	—	500	—	500	—
875	—	875	—	—	—	—	—	875	—	875	—
2.100	—	2.100	—	—	—	—	—	2.100	—	2.100	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
8.435	—	8.435	—	—	—	—	—	8.435	—	8.435	—
535	—	535	—	—	—	—	—	535	—	535	—
7.000	—	7.000	—	—	—	—	—	7.000	—	7.000	—
380.000	—	380.000	—	—	—	—	—	380.000	—	380.000	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
170	—	170	—	—	—	—	—	170	—	170	—
13.314	—	13.314	—	—	—	—	—	13.314	—	13.314	—
11.830	—	11.830	—	—	—	—	—	11.830	—	11.830	—
600	—	600	—	—	—	—	—	600	—	600	—
4.319	—	4.319	—	—	—	—	—	4.319	—	4.319	—
168.840	—	168.840	—	—	—	—	—	168.840	—	168.840	—
12.000	—	12.000	—	—	—	—	—	12.000	—	12.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
684.268	—	684.268	—	—	—	—	—	684.268	—	684.268	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>TITOLO IV</b>
		<b>PARTITE DI GIRO</b>
XXVI		<b>Ritenute erariali sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse di studio e premi a studenti</b>
	67	Ricchezza mobile . . . . . L.
	68	Imposta Complementare . . . . . »
	69	Imposta Addizionale . . . . . »
	70	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . . »
XXVII	71	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . . »
	72	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . . »
XXVIII	73	Ritenuta per Invalidità e Vecchiaia . . . . . »
XXIX	74	Contributo per Opere sportive ed assistenziali . . . . . »
XXX	75	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . . »
	76	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi fuori sede . . . . . »
	77	Anticipazioni per spese prestazioni a pagamento . . . . . »
	78	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . . »
XXXI	79	Anticipaz. dal Ministero Educazione Nazionale per pagamento indennità D. L. 16-12-42, N. 1498 a seguito offese belliche nemiche . . . . . »
		<b>TOTALE DEL TITOLO IV L.</b>
		<b>RIASSUNTO GENERALE DELLE ENTRATE</b>
		<b>TITOLO I. - Entrate effettive ordinarie . . . . . L.</b>
		Entrate effettive straordinarie . . . . . »
		<b>TITOLO II. - Movimento di Capitali . . . . . »</b>
		<b>TITOLO III. - Contabilità Speciali . . . . . »</b>
		<b>TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »</b>
		<b>TOTALE GENERALE L.</b>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45	
200.000	—	200.000	—	13.000	—	13.000	—	213.000	—	213.000	—
25.000	—	25.000	—	1.500	—	1.500	—	26.500	—	26.500	—
4.500	—	4.500	—	290	—	290	—	4.790	—	4.790	—
250	—	250	—	—	—	—	—	250	—	250	—
40.000	—	40.000	—	600	—	600	—	40.600	—	40.600	—
13.500	—	13.500	—	300	—	300	—	13.800	—	13.800	—
8.000	—	8.000	—	1.200	—	1.200	—	9.200	—	9.200	—
17.750	—	17.750	—	3.250	—	3.250	—	21.000	—	21.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.000	—	3.000	—	—	—	—	—	3.000	—	3.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
312.000	—	312.000	—	20.140	—	20.140	—	332.140	—	332.140	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	4.143.398	—	—	—	—	412.945	—	—	—	4.556.343	—
—	10.000	—	—	—	—	1.000	—	—	—	11.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	684.268	—	—	—	—	—	—	—	—	684.268	—
—	312.000	—	—	—	—	20.140	—	—	—	332.140	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	5.149.666	—	—	—	—	434.085	—	—	—	5.583.751	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>S P E S E</b>
		<b>TITOLO I</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE ORDINARIE</b>
<b>I</b>		<b>Oneri e spese patrimoniali</b>
	1	Imposte, sovrainposte, tasse e canoni . . . . . L
	2	Spese di assicurazione contro infortuni . . . . . »
	2	Spese di assicurazione contro incendi . . . . . »
	4	Manutenzione immobili e varie relative . . . . . »
<b>II</b>		<b>Spese generali</b>
	5	Spese di rappresentanza . . . . . »
	6	Illuminazione e consumo energia elettrica . . . . . »
	7	Consumo di gas . . . . . »
	8	Riscaldamento . . . . . »
	9	Consumo di acqua . . . . . »
	10	Spese di vestiario al personale tecnico e subalterno . . . . . »
	11	Spese per libretti e tessere . . . . . »
	12	Spese per diplomi . . . . . »
	13	Spese per pubblicazioni (annuario e guida) . . . . . »
	14	Spese legali . . . . . »
	15	Spese per il servizio di Cassa e Tesoreria . . . . . »
	16	Spese inaugurazione studi, congressi, conferenze . . . . . »
	17	Spese per concorsi vari . . . . . »
	18	Spese per gli Esami di Stato . . . . . »
	19	Contributo per viaggi di istruzione . . . . . »
	20	Spese diverse non contemplate nei precedenti articoli . . . . . »
<b>III</b>	21	Minerali da restituire . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Spese d'ufficio</b>
	22	Cancelleria, stampati, manifesti, rilegature . . . . . »
	23	Posta, telegrafo, telefono . . . . . »
	24	Acquisto e riparazione di mobili ed arredi . . . . . »
	25	Minute spese varie ed abbon. Leggi, Decreti, ecc. . . . . »
<b>V</b>		<b>Spese di personale</b>
	26	Assegni personali ai professori . . . . . »
	27	Stipendi ed assegni agli aiuti . . . . . »
	28	Stipendi ed assegni al personale assistente . . . . . »

*A riportare L.*

FACOLTÀ DI INGEGNERIA			FACOLTÀ DI ARCHITETTURA			TOTALE					
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45	
20.000	—	20.000	—	—	—	20.000	—	20.000	—	—	—
15.000	—	15.000	—	—	—	15.000	—	15.000	—	—	—
4.000	—	4.000	—	—	—	4.000	—	4.000	—	—	—
50.000	—	50.000	—	5.000	—	5.000	—	55.000	—	55.000	—
2.000	—	2.000	—	—	—	2.000	—	2.000	—	—	—
50.000	—	75.000	—	4.000	—	4.000	—	54.000	—	79.000	—
12.000	—	12.000	—	—	—	12.000	—	12.000	—	—	—
110.000	—	110.000	—	15.000	—	15.000	—	125.000	—	125.000	—
12.000	—	17.000	—	2.000	—	2.000	—	14.000	—	19.000	—
18.000	—	18.000	—	2.000	—	2.000	—	20.000	—	20.000	—
4.000	—	4.000	—	350	—	350	—	4.350	—	4.350	—
3.000	—	3.000	—	400	—	400	—	3.400	—	3.400	—
5.000	—	5.000	—	1.600	—	1.600	—	6.600	—	6.600	—
5.000	—	5.000	—	—	—	—	—	5.000	—	5.000	—
5.000	—	5.000	—	500	—	500	—	5.500	—	5.500	—
2.000	—	2.000	—	—	—	—	—	2.000	—	2.000	—
5.000	—	5.000	—	—	—	—	—	5.000	—	5.000	—
8.000	—	8.000	—	—	—	—	—	8.000	—	8.000	—
3.000	—	3.000	—	—	—	—	—	3.000	—	3.000	—
10.000	—	10.000	—	2.000	—	2.000	—	12.000	—	12.000	—
15.000	—	15.000	—	2.000	—	2.000	—	17.000	—	17.000	—
65.000	—	65.000	—	10.000	—	10.000	—	75.000	—	75.000	—
15.000	—	15.000	—	1.500	—	1.500	—	16.500	—	16.500	—
15.000	—	15.000	—	3.000	—	3.000	—	18.000	—	18.000	—
12.000	—	12.000	—	500	—	500	—	12.500	—	12.500	—
100.000	—	100.000	—	13.200	—	13.200	—	113.200	—	113.200	—
320.000	—	320.000	—	—	—	—	—	320.000	—	320.000	—
495.000	—	495.000	—	70.000	—	70.000	—	565.000	—	565.000	—
1.380.000	—	1.410.000	—	133.050	—	133.050	—	1.513.050	—	1.543.050	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
	29	Stipendi ed assegni al personale di amministrazione e della Biblioteca . . . L.
	30	Stipendi ed assegni ai tecnici . . . . . »
	31	Stipendi ed assegni al personale subalterno . . . . . »
	32	Rimborso al Ministero emolumenti spettanti ai Professori di Aeronautica (art. 100 T. U.) . . . . . »
	33	Retribuzione al personale incaricato . . . . . »
	34	Indennità di missione e spese di Presidenza . . . . . »
	35	Percentuale al personale del provento delle prestazioni a pagamento . . . . »
	36	Sussidi al personale . . . . . »
VI		<b>Contributo per il trattamento di quiescenza e previdenza</b>
	37	Contributo alla Cassa Pensioni . . . . . »
	38	Quota per assicurazione invalidità e vecchiaia . . . . . »
	39	Indennità per malattie, infortuni, ecc., per cause di servizio . . . . . »
VII		<b>Spese di funzionamento degli istituti</b>
	40	Dotazioni Laboratori e Gabinetti . . . . . »
	41	Dotazione Scuola di Ingegneria Aeronautica . . . . . »
	42	Erogazione contrib. di laboratorio per esercitazioni . . . . . »
	43	Erogazione della percentuale dei proventi sulle prestazioni a pagamento . . »
	44	Erogazione rimborsi da studenti per guasti e rotture di labor. (per memoria) . »
VIII		<b>Erogazione delle soprattasse scolastiche</b>
	45	Versamento al Ministero Educaz. Nazion. 9/10 soprattassa speciale annua iscriz. »
	46	Destinazione soprattassa esami di profitto . . . . . »
	47	Destinazione soprattassa esami di laurea . . . . . »
IX	48	Contributo alla Cassa Scolastica (10%) . . . . . »
		<b>TOTALE SPESE EFFETTIVE ORDINARIE L.</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>
X	49	Supplemento dotazioni . . . . . L.
XI	50	Manutenzione straordinaria fabbricati . . . . . »
XII	51	Rinnovazione di mobili ed arredi . . . . . »
XIII	52	Salari ed assegni al personale assunto temporaneamente . . . . . »
XIV	53	Compensi speciali e premi di operosità e di rendimento . . . . . »
XV	54	Indennità alle Commissioni Esami di abilitazione . . . . . »

*A riportare L.*

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45	
1.380.000	—	1.410.000	—	133.050	—	133.050	—	1.513.050	—	1.543.050	—
100.000	—	100.000	—	19.000	—	19.000	—	119.000	—	119.000	—
192.000	—	192.000	—	—	—	—	—	192.000	—	192.000	—
435.000	—	435.000	—	25.000	—	25.000	—	460.000	—	460.000	—
140.737	—	142.437	—	—	—	—	—	140.737	—	142.437	—
220.000	—	260.000	—	126.000	—	126.000	—	346.000	—	386.000	—
5.000	—	5.000	—	1.000	—	1.000	—	6.000	—	6.000	—
15.488	—	15.488	—	—	—	—	—	15.488	—	15.488	—
16.000	—	16.000	—	—	—	—	—	16.000	—	16.000	—
72.000	—	72.000	—	1.000	—	1.000	—	73.000	—	73.000	—
12.000	—	12.000	—	2.000	—	2.000	—	14.000	—	14.000	—
2.000	—	2.000	—	—	—	—	—	2.000	—	2.000	—
205.000	—	205.000	—	18.000	—	18.000	—	223.000	—	223.000	—
404.000	—	402.300	—	—	—	—	—	404.000	—	402.300	—
175.000	—	175.000	—	—	—	—	—	175.000	—	175.000	—
24.512	—	24.512	—	—	—	—	—	24.512	—	24.512	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
254.205	—	254.205	—	40.950	—	40.950	—	295.155	—	295.155	—
119.775	—	119.775	—	19.500	—	19.500	—	139.275	—	139.275	—
6.450	—	6.450	—	900	—	900	—	7.350	—	7.350	—
148.345	—	148.345	—	20.495	—	20.495	—	168.840	—	168.840	—
3.927.512	—	3.997.512	—	406.895	—	406.895	—	4.334.407	—	4.404.407	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70.000	—	70.000	—	—	—	—	—	70.000	—	70.000	—
56.000	—	56.000	—	2.500	—	2.500	—	58.500	—	58.500	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
126.000	—	126.000	—	2.500	—	2.500	—	128.500	—	128.500	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE	
			<i>Riporto L.</i>
XVI	55	Assegni e indennità al Docente di Cultura Militare (per memoria) . . . . .	L.
XVII	56	Borse di studio e premi assegnati dal Ministero a studenti . . . . .	»
XVIII	57	Destinazione assegnazioni straord. Ministeriali e da Enti vari (a Laborat., Gabinetti ecc.) . . . . .	»
XIX	58	Premi di operosità scientifica (Art. 14 D. L. 20-6-1935, N. 1071) . . . . .	»
	58 <sup>1</sup>	Spese per ricostruzione fabbricati, impianti, arredi, danneggiati da offese belliche nemiche . . . . .	»
XX	59	Fondo di riserva . . . . .	»
		<b>TOTALE SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>	L.
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>	
		Spese effettive ordinarie . . . . .	L.
		Spese effettive straordinarie . . . . .	»
		<b>TOTALE DEL TITOLO I</b>	L.
		<b>TITOLO II</b>	
		<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>	
XXI	60	Per memoria . . . . .	L.
		<b>TOTALE DEL TITOLO II</b>	L.
		<b>TITOLO III</b>	
		<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>	
XXII	61	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . .	L.
	62	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . .	»
	63	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . .	»
	64	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . .	»
	65	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . .	»
	66	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . .	»
	67	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . .	»
	68	Gestione Fondi Premio Montel . . . . .	»
	69	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . .	»
	70	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . .	»
	71	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . .	»
	72	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . .	»
	73	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . .	»
	74	Gestione Fondi Premio Trona . . . . .	»
		<i>A riportare L.</i>	



FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45	
126.000	—	126.000	—	2.500	—	2.500	—	128.500	—	128.500	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.000	—	10.000	—	1.000	—	1.000	—	11.000	—	11.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.886	—	19.886	—	3.550	—	3.550	—	23.436	—	23.436	—
155.886	—	155.886	—	7.050	—	7.050	—	162.936	—	162.936	—
3.927.512	—	3.997.512	—	406.895	—	406.895	—	4.334.407	—	4.404.407	—
155.886	—	155.886	—	7.050	—	7.050	—	162.936	—	162.936	—
4.083.398	—	4.153.398	—	413.945	—	413.945	—	4.497.343	—	4.567.343	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	800	—	—	—	—	—	800	—	800	—
425	—	425	—	—	—	—	—	425	—	425	—
225	—	225	—	—	—	—	—	225	—	225	—
6.400	—	6.400	—	—	—	—	—	6.400	—	6.400	—
5.500	—	5.500	—	—	—	—	—	5.500	—	5.500	—
5.400	—	5.400	—	—	—	—	—	5.400	—	5.400	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
500	—	500	—	—	—	—	—	500	—	500	—
875	—	875	—	—	—	—	—	875	—	875	—
2.100	—	2.100	—	—	—	—	—	2.100	—	2.100	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
8.435	—	8.435	—	—	—	—	—	8.435	—	8.435	—
535	—	535	—	—	—	—	—	535	—	535	—
7.000	—	7.000	—	—	—	—	—	7.000	—	7.000	—
43.195	—	43.195	—	—	—	—	—	43.195	—	43.195	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE	
			<i>Riparto</i> L.
XXIII	75	Gestione Fondi Cassa Pensioni autonoma del Politecnico . . . . .	L.
XXIV	76	Gestione Fondi Cassa Previdenza autonoma del Politecnico . . . . .	"
XXV	77	Gestione Fondi Massa Vestiario . . . . .	"
XXVI	78	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . .	"
	79	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . .	"
	80	Gestione Fondi Gabinetto Geometria Pratica . . . . .	"
	81	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . .	"
XXVII	82	Gestione Fondi Cassa Scolastica del Politecnico . . . . .	"
XXVIII	83	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . .	"
XXIX	84	Gestione Fondi per Onoranze . . . . .	"
XXX	85	Impegno incassi di pertinenza dell'Esercizio finanziario 1945-46 . . . . .	"
		<b>TOTALE DEL TITOLO III</b>	L.
		<b>TITOLO IV</b>	
		<b>PARTITE DI GIRO.</b>	
XXXI		<b>Versamento ritenute erariali praticate sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse studio e premi a studenti</b>	
	86	Ricchezza Mobile . . . . .	L.
	87	Imposta Complementare . . . . .	"
	88	Imposta Addizionale . . . . .	"
	89	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . .	"
XXXII	90	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . .	"
	91	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . .	"
XXXIII	92	Ritenuta per Invalidità e Vecchiaia . . . . .	"
XXXIV	93	Contributo per Opere sportive ed assistenziali . . . . .	"
XXXV	94	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . .	"
	95	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi e prove fuori Sede . . . . .	"
	96	Anticipazioni per spese riguardanti prestazioni a pagamento . . . . .	"
	97	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . .	"
XXXVI	98	Pagamento al personale indennità di cui al D. L. 16-12-1942, N. 1498, a seguito offese belliche nemiche . . . . .	"
		<b>TOTALE DEL TITOLO IV</b>	L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1944-45	
43.195	—	43.195	—	—	—	—	—	43.195	—	43.195	—
380.000	—	380.000	—	—	—	—	—	380.000	—	380.000	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
170	—	170	—	—	—	—	—	170	—	170	—
13.314	—	13.314	—	—	—	—	—	13.314	—	13.314	—
11.830	—	11.830	—	—	—	—	—	11.830	—	11.830	—
600	—	600	—	—	—	—	—	600	—	600	—
4.319	—	4.319	—	—	—	—	—	4.319	—	4.319	—
168.840	—	168.840	—	—	—	—	—	168.840	—	168.840	—
12.000	—	12.000	—	—	—	—	—	12.000	—	12.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
684.268	—	684.268	—	—	—	—	—	684.268	—	684.268	—
200.000	—	200.000	—	13.000	—	13.000	—	213.000	—	213.000	—
25.000	—	25.000	—	1.500	—	1.500	—	26.500	—	26.500	—
4.500	—	4.500	—	290	—	290	—	4.790	—	4.790	—
250	—	250	—	—	—	—	—	250	—	250	—
40.000	—	40.000	—	600	—	600	—	40.600	—	40.600	—
13.500	—	13.500	—	300	—	300	—	13.800	—	13.800	—
8.000	—	8.000	—	1.200	—	1.200	—	9.200	—	9.200	—
17.750	—	17.750	—	3.250	—	3.250	—	21.000	—	21.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.000	—	3.000	—	—	—	—	—	3.000	—	3.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
312.000	—	312.000	—	20.140	—	20.140	—	332.140	—	332.140	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<p><b>RIASSUNTO GENERALE DELLE SPESE</b></p> <p>TITOLO I. - Spese effettive ordinarie . . . . . L.</p> <p style="padding-left: 40px;">Spese effettive straordinarie . . . . . »</p> <p>TITOLO II. - Movimento di Capitali . . . . . »</p> <p>TITOLO III. - Contabilità Speciali . . . . . »</p> <p>TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »</p> <p style="text-align: right;">TOTALE GENERALE L.</p>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA			FACOLTÀ DI ARCHITETTURA			TOTALE		
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1944-45		Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1944-45	
—	3.997.512	—	—	406.895	—	—	4.404.407	—
—	155.886	—	—	7.050	—	—	162.936	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	684.268	—	—	—	—	—	684.268	—
—	312.000	—	—	20.140	—	—	332.140	—
—	5.149.666	—	—	434.085	—	—	5.583.751	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>ENTRATE</b>		
<b>TITOLO I</b>		
<b>ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE</b>		
<b>I</b>		<b>Rendite patrimoniali</b>
	1	Interessi sulle somme depositate . . . . . L.
	2	Interessi su titoli . . . . . »
	3	Rendite diverse non contemplate nei precedenti articoli (cauzione Betrone) . »
<b>II</b>		<b>Contributi ordinari</b>
	4	Contributo del Ministero dell'Educazione Nazionale . . . . . »
	5	Contributo del Ministero dell'Aeronautica per Scuola Aeronautica . . . . . »
	6	Contributo da Ministeri vari per il Corso di perfezionamento in Balistica . »
	7	Contributo del Ministero della Guerra per il Corso di perfez. in Costruz. Autom. »
	8	Contributo del Comune di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	9	Contributo della Provincia di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	10	Contributo del Consiglio Prov. dell'Economia di Torino (parte non consolidata) »
	11	Contributo della Cassa di Risparmio di Torino . . . . . »
	12	Contributo delle Opere Pie di San Paolo di Torino . . . . . »
	13	Contributo del Consiglio Prov. dell'Economia di Cuneo . . . . . »
<b>III</b>		<b>Provento delle tasse, sopratasse e contributi</b>
	14	Tassa di immatricolazione . . . . . »
	15	Tassa di iscrizione . . . . . »
	16	Sopratassa di ripetizione per esami di profitto . . . . . »
	17	Sopratassa di ripetizione per esami di laurea e diplomi . . . . . »
	18	Tassa annuale per studenti fuori corso . . . . . »
	19	Tassa per le Scuole di specializzazione e per corsi di perfezionamento . . »
	20	Contributi di laboratorio e per esercitazioni . . . . . »
	21	Contributo per gli Esami di Stato . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Provento delle sopratasse scolastiche</b>
	22	Sopratassa speciale annua di iscrizione . . . . . »
	23	Sopratassa annuale esami di profitto . . . . . »
	24	Sopratassa esami di laurea . . . . . »
<b>V</b>	25	Tasse per l'esercizio della libera docenza . . . . . »
<b>VI</b>	26	Diritti di segreteria . . . . . »
<b>VII</b>	27	Provento delle prestazioni a pagamento . . . . . »

*A riportare L.*

# VISIONE 1945-1946

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46
30.000 —	30.000 —	4.000 —	4.000 —	34.000 —	34.000 —
85.000 —	75.000 —	10.000 —	10.000 —	95.000 —	85.000 —
105 —	105 —	—	—	105 —	105 —
671.368 —	671.368 —	57.452 —	57.452 —	728.820 —	728.820 —
565.000 —	655.000 —	—	—	565.000 —	565.000 —
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
200.000 —	200.000 —	—	—	200.000 —	200.000 —
10.000 —	10.000 —	—	—	10.000 —	10.000 —
50.000 —	50.000 —	—	—	50.000 —	50.000 —
100.000 —	100.000 —	—	—	100.000 —	100.000 —
25.000 —	25.000 —	—	—	25.000 —	25.000 —
30.000 —	30.000 —	—	—	30.000 —	30.000 —
72.000 —	180.000 —	15.000 —	64.200 —	87.000 —	244.200 —
671.500 —	2.465.000 —	110.000 —	532.100 —	781.500 —	2.997.100 —
2.000 —	4.000 —	300 —	1.000 —	2.300 —	5.000 —
—	—	—	—	—	—
8.000 —	15.000 —	1.000 —	5.000 —	9.000 —	20.000 —
8.000 —	15.000 —	—	—	8.000 —	15.000 —
449.500 —	1.740.000 —	34.450 —	165.890 —	483.950 —	1.905.890 —
8.000 —	—	—	—	8.000 —	—
282.450 —	1.015.000 —	45.500 —	219.100 —	327.950 —	1.234.100 —
119.775 —	435.000 —	19.500 —	93.900 —	139.275 —	528.900 —
6.450 —	23.000 —	900 —	2.500 —	7.350 —	25.500 —
250 —	250 —	—	—	250 —	250 —
6.000 —	6.000 —	900 —	1.000 —	6.900 —	7.000 —
50.000 —	200.000 —	—	—	50.000 —	200.000 —
3.450.398 —	7.854.723 —	299.002 —	1.156.142 —	3.749.400 —	9.010.865 —

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L</i>
		<b>Entrate diverse</b>
VIII	28	Provento della vendita di tessere e libretti . . . . . L
	29	Provento della vendita di diplomi . . . . . »
	30	Proventi della vendita di materiale fuori uso . . . . . »
	31	Proventi ed entrate varie . . . . . »
		<b>Rimborsi diversi</b>
IX	32	Rimborso dal Ministero dell'Educazione Nazionale aumento stipendi al personale (D. L. 14-7-41, N. 646 e preced. e D. D. 8-7-43, N. 610 e 8-12-43, N. 796) »
	33	Rimborso da studenti importo guasti e rotture di laboratorio (per memoria) . . . . . »
	34	Rimborsi eventuali dal Ministero e da vari . . . . . »
		TOTALE ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE L
		<b>ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>
X	35	Assegnazioni straordinarie del Ministero dell'Educaz. Nazionale e di vari . . . L
XI	36	Assegnazioni straordinarie del Ministero dell'Educaz. Nazionale per pagamento indennità Commissioni esami abilitazione . . . . . »
XII	37	Assegnazione straordinaria del Ministero dell'Educaz. Nazionale per pagamento Docente Cultura Militare (per memoria) . . . . . »
XIII	38	Assegnazioni straordinarie Ministeriali per borse e premi a studenti . . . . . »
XIV	39	Assegnazioni straordinarie Ministeriali e da Enti vari, con speciale destinazione »
XV	40	Premi di operosità scientifica (art. 14 D. L. 20-6-35, N. 1071) . . . . . »
	40 <sup>1</sup>	Risarcimento danni di guerra (per memoria) . . . . . »
		TOTALE ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE L
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>
		Entrate effettive ordinarie . . . . . L
		Entrate effettive straordinarie . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO I L



FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46
3.450.398 —	7.854.723 —	299.002 —	1.156.142 —	3.749.400 —	9.010.865 —
4.000 —	15.000 —	350 —	4.000 —	4.350 —	19.000 —
3.000 —	5.000 —	400 —	1.000 —	3.400 —	6.000 —
1.000 —	1.000 —	—	—	1.000 —	1.000 —
—	—	—	—	—	—
600.000 —	7.000.000 —	22.000 —	350.000 —	622.000 —	7.350.000 —
—	—	—	—	—	—
85.000 —	100.000 —	91.193 —	90.858 —	176.193 —	190.858 —
4.143.398 —	14.975.723 —	412.945 —	1.602.000 —	4.556.343 —	16.577.723 —
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
10.000 —	20.000 —	1.000 —	2.000 —	11.000 —	22.000 —
—	—	—	—	—	—
10.000 —	20.000 —	1.000 —	2.000 —	11.000 —	22.000 —
4.143.398 —	14.975.723 —	412.945 —	1.602.000 —	4.556.343 —	16.577.723 —
10.000 —	20.000 —	1.000 —	2.000 —	11.000 —	22.000 —
4.153.398 —	14.995.723 —	413.945 —	1.604.000 —	4.567.343 —	16.599.723 —

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>TITOLO II</b>		
<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>		
XVI	41	Pro memoria . . . . . L.
		TOTALE DEL TITOLO II L.
<b>TITOLO III</b>		
<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>		
XVII	42	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . . L.
	43	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . . »
	44	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . . »
	45	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . . »
	46	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . . »
	47	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . . »
	48	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . . »
	49	Gestione Fondi Premio Montel . . . . . »
	50	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . . »
	51	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . . »
	52	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . . »
	53	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . . »
	54	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . . »
	55	Gestione Fondi Premio Trona . . . . . »
XVIII	56	Gestione Fondi Cassa Pensioni autonoma del Politecnico . . . . . »
XIX	57	Gestione Fondi Cassa Previdenza del Politecnico . . . . . »
XX	58	Gestione Fondi Massa Vestiario . . . . . »
XXI	59	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . . »
	60	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . . »
	61	Gestione Fondi Gabinetto Geometria Pratica . . . . . »
	62	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . . »
XXII	63	Gestione Fondi Cassa Scolastica del Politecnico . . . . . »
XXIII	64	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . . »
XXIV	65	Gestione Fondi per Onoranze . . . . . »
XXV	66	Incassi da eseguirsi in conto esercizio 1946-47 . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO III L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
800	800	—	—	800	800
425	425	—	—	425	425
225	225	—	—	225	225
6.400	6.400	—	—	6.400	6.400
5.500	5.500	—	—	5.500	5.500
5.400	5.400	—	—	5.400	5.400
2.500	2.500	—	—	2.500	2.500
500	500	—	—	500	500
875	875	—	—	875	875
2.100	2.100	—	—	2.100	2.100
2.500	2.500	—	—	2.500	2.500
8.435	8.435	—	—	8.435	8.435
535	535	—	—	535	535
7.000	7.000	—	—	7.000	7.000
380.000	500.000	—	—	380.000	500.000
50.000	50.000	—	—	50.000	50.000
170	170	—	—	170	170
13.314	13.314	—	—	13.314	13.314
11.830	11.830	—	—	11.830	11.830
600	600	—	—	600	600
4.319	4.319	—	—	4.319	4.319
168.840	—	—	—	168.840	—
12.000	12.000	—	—	12.000	12.000
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
684.268	635.428	—	—	684.268	635.428

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>TITOLO IV</b>		
<b>PARTITE DI GIRO</b>		
XXVI		<b>Ritenute erariali sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse di studio e premi a studenti</b>
	67	Ricchezza mobile . . . . . L.
	68	Imposta complementare . . . . . »
	69	Imposta addizionale . . . . . »
	70	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . . »
XXVII	71	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . . »
	72	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . . »
XXVIII	73	Ritenuta Invalidità e Vecchiaia . . . . . »
XXIX	74	Contributo per Opere sportive ed assistenziali . . . . . »
XXX	75	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . . »
	76	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi fuori sede . . . . . »
	77	Anticipazioni per spese prestazioni a pagamento . . . . . »
	78	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO IV L.
<b>RIASSUNTO GENERALE DELLE ENTRATE</b>		
		TITOLO I. - Entrate effettive ordinarie . . . . . L.
		Entrate effettive straordinarie . . . . . »
		TITOLO II. - Movimento di Capitali . . . . . »
		TITOLO III. - Contabilità Speciali . . . . . »
		TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »
		TOTALE GENERALE L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA			FACOLTÀ DI ARCHITETTURA			TOTALE					
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46		Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46		Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46				
200.000	—	480.000	—	13.000	—	30.000	—	213.000	—	510.000	—
25.000	—	90.000	—	1.500	—	5.000	—	26.500	—	95.000	—
4.500	—	11.400	—	290	—	600	—	4.790	—	12.000	—
250	—	450	—	—	—	—	—	250	—	450	—
40.000	—	50.000	—	600	—	1.200	—	40.600	—	51.200	—
13.500	—	24.000	—	300	—	500	—	13.800	—	24.500	—
8.000	—	10.000	—	1.200	—	1.500	—	9.200	—	11.500	—
17.750	—	50.000	—	3.250	—	12.000	—	21.000	—	62.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.000	—	3.000	—	—	—	—	—	3.000	—	3.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
312.000	—	718.850	—	20.140	—	50.800	—	332.140	—	769.650	—
4.143.398	—	14.975.723	—	412.945	—	1.602.000	—	4.556.343	—	16.577.723	—
10.000	—	20.000	—	1.000	—	2.000	—	11.000	—	22.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
684.268	—	635.428	—	—	—	—	—	684.268	—	635.428	—
312.000	—	718.850	—	20.140	—	50.800	—	332.140	—	769.650	—
5.149.666	—	16.350.001	—	434.085	—	1.654.800	—	5.583.751	—	18.004.801	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>SPESE</b>
		<b>TITOLO I</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE ORDINARIE</b>
<b>I</b>		<b>Oneri e spese patrimoniali</b>
	1	Imposte, sovrainposte, tasse e canoni . . . . . L.
	2	Spese di assicurazione contro infortuni . . . . . »
	3	Spese di assicurazione contro incendi . . . . . »
	4	Manutenzione immobili e varie relative . . . . . »
<b>II</b>		<b>Spese generali</b>
	5	Spese di rappresentanza . . . . . »
	6	Illuminazione e consumo energia elettrica . . . . . »
	7	Consumo di gas . . . . . »
	8	Riscaldamento . . . . . »
	9	Consumo di acqua . . . . . »
	10	Spese di vestiario al personale tecnico e subalterno . . . . . »
	11	Spese per libretti e tessere . . . . . »
	12	Spese per diplomi . . . . . »
	13	Spese per pubblicazioni (annuario e guida) . . . . . »
	14	Spese legali . . . . . »
	15	Spese per il servizio di Cassa e Tesoreria . . . . . »
	16	Spese inaugurazione studi, congressi, conferenze . . . . . »
	17	Spese per concorsi vari . . . . . »
	18	Spese per gli Esami di Stato . . . . . »
	19	Contributo per viaggi di istruzione . . . . . »
	20	Spese diverse non contemplate nei precedenti articoli . . . . . »
<b>III</b>	21	Minerali da restituire . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Spese d'ufficio</b>
	22	Cancelleria, stampati, manifesti, rilegature . . . . . »
	23	Posta, telegrafo, telefono . . . . . »
	24	Acquisto e riparazione di mobili ed arredi . . . . . »
	25	Minute spese varie ed abbon. Leggi, Decreti, ecc. . . . . »
<b>V</b>		<b>Spese di personale</b>
	26	Assegni personali ai professori . . . . . »
	27	Stipendi ed assegni agli aiuti . . . . . »
	28	Stipendi ed assegni al personale assistente . . . . . »

A riportare L

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46
20.000	50.000	—	—	20.000	50.000
15.000	25.000	—	—	15.000	25.000
4.000	10.000	—	—	4.000	10.000
50.000	400.000	5.000	14.000	55.000	414.000
2.000	10.000	—	—	2.000	10.000
75.000	250.000	4.000	30.000	79.000	280.000
12.000	30.000	—	—	12.000	30.000
110.000	950.000	15.000	100.000	125.000	1.050.000
17.000	50.000	2.000	4.000	19.000	54.000
18.000	18.000	2.000	2.000	20.000	20.000
4.000	15.000	350	4.000	4.350	19.000
3.000	5.000	400	1.000	3.400	6.000
5.000	5.000	1.600	1.600	6.600	6.600
5.000	10.000	—	—	5.000	10.000
5.000	25.000	500	5.000	5.500	30.000
2.000	4.000	—	—	2.000	4.000
5.000	50.000	—	—	5.000	50.000
8.000	—	—	—	8.000	—
3.000	3.000	—	—	3.000	3.000
10.000	50.000	2.000	5.000	12.000	55.000
15.000	30.000	2.000	4.000	17.000	34.000
65.000	250.000	10.000	35.000	75.000	285.000
15.000	50.000	1.500	3.000	16.500	53.000
15.000	100.000	3.000	5.000	18.000	105.000
12.000	40.000	500	1.000	12.500	41.000
100.000	300.000	13.200	40.000	113.200	340.000
320.000	1.390.000	—	—	320.000	1.390.000
495.000	2.400.000	70.000	170.000	565.000	2.570.000
1.410.000	6.520.000	133.050	424.600	1.543.050	6.944.600

Segue: Bilancio di Previsione 1945-1946

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE	
			<i>Riporto L.</i>
	29	Stipendi ed assegni al personale di Amministrazione e della Biblioteca . . . . .	L.
	30	Stipendi ed assegni ai tecnici . . . . .	»
	31	Stipendi ed assegni al personale subalterno . . . . .	»
	32	Rimborso al Ministero emolumenti spettanti ai Professori di Aeronautica (art. 100: T. U.) . . . . .	»
	33	Retribuzione al personale incaricato. . . . .	»
	34	Indennità di missione e spese di Presidenza . . . . .	»
	35	Percentuale al personale del provento delle prestazioni a pagamento . . . . .	»
	36	Sussidi al personale. . . . .	»
<b>VI</b>		<b>Contributo per il trattamento di quiescenza e previdenza</b>	
	37	Contributo alla Cassa Pensioni . . . . .	»
	38	Quota per assicurazione invalidità e vecchiaia . . . . .	»
	39	Indennità per malattie, infortuni, ecc. per cause di servizio . . . . .	»
<b>VII</b>		<b>Spese di funzionamento degli istituti</b>	
	40	Dotazione Laboratori e Gabinetti . . . . .	»
	41	Dotazione Scuola di Ingegneria Aeronautica. . . . .	»
	42	Erogazione contrib. di laboratorio per esercitazioni . . . . .	»
	43	Erogazione della percentuale dei proventi sulle prestazioni a pagamento . . . . .	»
	44	Erogazione rimborsi da studenti per guasti e rotture di laborat. (per memoria) . . . . .	»
<b>VIII</b>		<b>Erogazione delle sopratasse scolastiche</b>	
	45	Versamento al Ministero Educazione Nazionale 9/10 sopratassa speciale annua iscrizione . . . . .	»
	46	Destinazione sopratassa esami di profitto . . . . .	»
	47	Destinazione sopratassa esami di laurea . . . . .	»
<b>IX</b>	48	Contributo alla Cassa Scolastica (10%) . . . . .	»
		<b>TOTALE SPESE EFFETTIVE ORDINARIE</b>	<b>L.</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>	
<b>X</b>	49	Supplemento dotazioni . . . . .	L.
<b>XI</b>	50	Manutenzione straordinaria fabbricati . . . . .	»
<b>XII</b>	51	Rinnovazione di mobili ed arredi . . . . .	»
<b>XIII</b>	52	Salari ed assegni al personale assunto temporaneamente . . . . .	»
<b>XIV</b>	53	Compensi speciali e premi di operosità e di rendimento . . . . .	»
<b>XV</b>	54	Indennità alle commissioni Esami di abilitazione . . . . .	»
			<i>A riportare L.</i>



FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE					
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1945-46		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1945-46		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1945-46	
1.410.000	—	6.520.000	—	133.050	—	424.600	—	1.543.050	—	6.944.600	—
100.000	—	825.000	—	19.000	—	110.000	—	119.000	—	935.000	—
192.000	—	1.050.000	—	—	—	—	—	192.000	—	1.050.000	—
435.000	—	2.520.000	—	25.000	—	300.000	—	460.000	—	2.820.000	—
142.437	—	420.000	—	—	—	—	—	142.437	—	420.000	—
260.000	—	1.000.000	—	126.000	—	550.000	—	386.000	—	1.550.000	—
5.000	—	100.000	—	1.000	—	5.000	—	6.000	—	105.000	—
15.488	—	62.000	—	—	—	—	—	15.488	—	62.000	—
16.000	—	50.000	—	—	—	—	—	16.000	—	50.000	—
72.000	—	120.000	—	1.000	—	2.000	—	73.000	—	122.000	—
12.000	—	20.000	—	2.000	—	3.000	—	14.000	—	23.000	—
2.000	—	2.000	—	—	—	—	—	2.000	—	2.000	—
205.000	—	350.000	—	18.000	—	30.000	—	223.000	—	380.000	—
402.300	—	50.000	—	—	—	—	—	402.300	—	50.000	—
175.000	—	450.000	—	—	—	—	—	175.000	—	450.000	—
24.512	—	98.000	—	—	—	—	—	24.512	—	98.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
254.205	—	—	—	40.950	—	—	—	295.155	—	—	—
119.775	—	435.000	—	19.500	—	93.900	—	139.275	—	528.900	—
6.450	—	23.000	—	900	—	2.500	—	7.350	—	25.500	—
148.345	—	—	—	20.495	—	—	—	168.840	—	—	—
3.997.512	—	14.095.000	—	406.895	—	1.521.000	—	4.404.407	—	15.616.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70.000	—	450.000	—	—	—	50.000	—	70.000	—	500.000	—
56.000	—	120.000	—	2.500	—	6.000	—	58.500	—	126.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
126.000	—	570.000	—	2.500	—	56.000	—	128.500	—	626.000	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
XVI	55	Assegni e indennità al Docente di Cultura Militare (per memoria) . . . . . L.
XVII	56	Borse di studio e premi assegnati dal Ministero a studenti . . . . . »
XVIII	57	Destinazione assegnazioni straord. Ministeriali e da Enti vari (a Laboratori, Gabinetti, ecc.) . . . . . »
XIX	58	Premi di operosità scientifica (art. 14 D. L. 20-6-1935, N. 1071) . . . . . »
	58 <sup>1</sup>	Spese per ricostruzione fabbricati, impianti, arredi, danneggiati da offese belliche . . . . . »
XX	59	Fondo di riserva . . . . . »
		TOTALE SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE L.
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>
		Spese effettive ordinarie . . . . . L.
		Spese effettive straordinarie . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO I L.
		<b>TITOLO II</b>
		<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>
XXI	60	Per memoria . . . . . L.
		TOTALE DEL TITOLO II L.
		<b>TITOLO III</b>
		<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>
XXII	61	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . . L.
	62	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . . »
	63	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . . »
	64	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . . »
	65	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . . »
	66	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . . »
	67	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . . »
	68	Gestione Fondi Premio Montel . . . . . »
	69	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . . »
	70	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . . »
	71	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . . »
	72	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . . »
	73	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . . »
		<i>A riportare L.</i>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46
126.000	570.000	2.500	56.000	128.500	626.000
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
10.000	20.000	1.000	2.000	11.000	22.000
—	—	—	—	—	—
19.886	310.723	3.550	25.000	23.436	335.723
155.886	900.723	7.050	83.000	162.936	983.723
3.997.512	14.095.000	406.895	1.521.000	4.404.407	15.616.000
155.886	900.723	7.050	83.000	162.936	983.723
4.153.398	14.995.723	413.945	1.604.000	4.567.343	16.599.723
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
800	800	—	—	800	800
425	425	—	—	425	425
225	225	—	—	225	225
6.400	6.400	—	—	6.400	6.400
5.500	5.500	—	—	5.500	5.500
5.400	5.400	—	—	5.400	5.400
2.500	2.500	—	—	2.500	2.500
500	500	—	—	500	500
875	875	—	—	875	875
2.100	2.100	—	—	2.100	2.100
2.500	2.500	—	—	2.500	2.500
8.435	8.435	—	—	8.435	8.435
535	535	—	—	535	535
36.195	36.195	—	—	36.195	36.195

Segue: Bilancio di Previsione 1945-1946

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
	74	Gestione Fondi Premio Trona . . . . . L.
XXIII	75	Gestione Fondi Cassa Pensioni autonoma del Politecnico . . . . . »
XXIV	76	Gestione Fondi Cassa Previdenza autonoma del Politecnico . . . . . »
XXV	77	Gestione Fondi Massa Vestiario . . . . . »
XXVI	78	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . . »
	79	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . . »
	80	Gestione Fondi Gabinetto Geometria Pratica . . . . . »
	81	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . . »
XXVII	82	Gestione Fondi Cassa Scolastica del Politecnico . . . . . »
XXVIII	83	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . . »
XXIX	84	Gestione Fondi per Onoranze . . . . . »
XXX	85	Impegno incassi di pertinenza dell'Esercizio finanziario 1946-47 . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO III L.
		TITOLO IV
		PARTITE DI GIRO
XXXI		Versamento ritenute erariali praticate sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse studio e premi a studenti
	86	Ricchezza Mobile . . . . . L.
	87	Imposta Complementare . . . . . »
	88	Imposta Addizionale . . . . . »
	89	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . . »
XXXII	90	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . . »
	91	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . . »
XXXIII	92	Ritenuta per Invalidità e Vecchiaia . . . . . »
XXXIV	93	Contributo per Opere sportive ed assistenziali . . . . . »
XXXV	94	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . . »
	95	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi e prove fuori Sede . . . . . »
	96	Anticipazioni per spese riguardanti prestazioni a pagamento . . . . . »
	97	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO IV L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1945-46
36.195 —	36.195 —	—	—	36.195 —	36.195 —
7.000 —	7.000 —	—	—	7.000 —	7.000 —
380.000 —	500.000 —	—	—	380.000 —	500.000 —
50.000 —	50.000 —	—	—	50.000 —	50.000 —
170 —	170 —	—	—	170 —	170 —
13.314 —	13.314 —	—	—	13.314 —	13.314 —
11.830 —	11.830 —	—	—	11.830 —	11.830 —
600 —	600 —	—	—	600 —	600 —
4.319 —	4.319 —	—	—	4.319 —	4.319 —
168.840 —	—	—	—	168.840 —	—
12.000 —	12.000 —	—	—	12.000 —	12.000 —
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
684.268 —	635.428 —	—	—	684.268 —	635.428 —
200.000 —	480.000 —	13.000 —	30.000 —	213.000 —	510.000 —
25.000 —	90.000 —	1.500 —	5.000 —	26.500 —	95.000 —
4.500 —	11.400 —	290 —	600 —	4.790 —	12.000 —
250 —	450 —	—	—	250 —	450 —
40.000 —	50.000 —	600 —	1.200 —	40.600 —	51.200 —
13.500 —	24.000 —	300 —	500 —	13.800 —	24.500 —
8.000 —	10.000 —	1.200 —	1.500 —	9.200 —	11.500 —
17.750 —	50.000 —	3.250 —	12.000 —	21.000 —	62.000 —
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
3.000 —	3.000 —	—	—	3.000 —	3.000 —
—	—	—	—	—	—
312.000 —	718.850 —	20.140 —	50.800 —	332.140 —	769.650 —

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<p><b>RIASSUNTO GENERALE DELLE SPESE</b></p>		
<p>TITOLO I. - Spese effettive ordinarie . . . . . L.</p> <p style="padding-left: 100px;">Spese effettive straordinarie . . . . . »</p>		
<p>TITOLO II. - Movimento di Capitali . . . . . »</p>		
<p>TITOLO III. - Contabilità Speciale . . . . . »</p>		
<p>TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »</p>		
<p><b>TOTALE GENERALE L.</b></p>		

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1945-46		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1945-46		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1945-46	
3.997.512	—	14.095.000	—	406.895	—	1.521.000	—	4.404.407	—	15.616.000	—
155.886	—	900.723	—	7.050	—	83.000	—	162.936	—	983.723	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
684.268	—	635.428	—	—	—	—	—	684.268	—	635.428	—
312.000	—	718.850	—	20.140	—	50.800	—	332.140	—	769.650	—
5.149.666	—	16.350.001	—	434.085	—	1.654.800	—	5.583.751	—	18.004.801	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>ENTRATE</b>		
<b>TITOLO I</b>		
<b>ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE</b>		
<b>I</b>		<b>Rendite patrimoniali</b>
	1	Interessi sulle somme depositate . . . . . L.
	2	Interessi su titoli . . . . . »
	3	Rendite diverse non contemplate nei precedenti articoli (cauzione Betrone) . . . . . »
<b>II</b>		<b>Contributi ordinari</b>
	4	Contributo del Ministero della Pubblica Istruzione . . . . . »
	5	Contributo del Ministero dell'Aeronautica per Scuola Aeronautica . . . . . »
	6	Contributi per Corso perfezionamento in Balistica (per memoria) . . . . . »
	7	Contributo del Ministero della Guerra per Corso perfez. Costruz. Automob. . . . . »
	8	Contributo del Comune di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	9	Contributo della Provincia di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	10	Contributo della Camera di Commercio Ind. e Agric. di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	11	Contributo della Cassa di Risparmio di Torino . . . . . »
	12	Contributo delle Opere Pie di San Paolo di Torino . . . . . »
	13	Contributo della Camera di Commercio Industria e Agricoltura di Cuneo . . . . . »
<b>III</b>		<b>Provento delle tasse, sopratasse e contributi</b>
	14	Tassa di immatricolazione . . . . . »
	15	Tassa di iscrizione . . . . . »
	16	Sopratassa di ripetizione per esami di profitto . . . . . »
	17	Sopratassa di ripetizione per esami di laurea . . . . . »
	18	Tassa annuale per studenti fuori corso . . . . . »
	19	Tassa per le Scuole di specializzazione e per corsi di perfezionamento . . . . . »
	20	Contributi di laboratorio e per esercitazioni . . . . . »
	21	Contributo per gli Esami di Stato . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Provento delle sopratasse scolastiche</b>
	22	Sopratassa speciale annua iscrizione . . . . . »
	23	Sopratassa annuale esami di profitto . . . . . »
	24	Sopratassa esami di laurea . . . . . »
<b>V</b>	25	Tasse per l'esercizio della libera docenza . . . . . »
<b>VI</b>	26	Diritti di segreteria . . . . . »
<b>VII</b>	27	Provento delle prestazioni a pagamento . . . . . »

*A riportare L.*



# VISIONE 1946-1947

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1946-47	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1946-47	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1946-47
30.000	30.000	4.000	4.000	34.000	34.000
75.000	75.000	10.000	10.000	85.000	85.000
105	105	—	—	105	105
671.368	3.356.840	57.452	287.260	728.820	3.644.100
565.000	565.000	—	—	565.000	565.000
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
200.000	200.000	—	—	200.000	200.000
10.000	10.000	—	—	10.000	10.000
50.000	50.000	—	—	50.000	50.000
100.000	100.000	—	—	100.000	100.000
25.000	25.000	—	—	25.000	25.000
30.000	30.000	—	—	30.000	30.000
180.000	168.000	64.200	25.200	244.200	193.200
2.465.000	2.660.500	532.100	467.500	2.997.100	3.128.000
4.000	20.000	1.000	1.000	5.000	21.000
—	—	—	—	—	—
15.000	40.000	5.000	6.000	20.000	46.000
15.000	15.000	—	—	15.000	15.000
1.740.000	10.642.000	165.890	1.375.000	1.905.890	12.017.000
—	—	—	—	—	—
1.015.000	1.095.500	219.100	192.500	1.234.100	1.288.000
435.000	499.500	93.900	91.500	528.900	591.000
23.000	39.750	2.500	1.500	25.500	41.250
250	250	—	—	250	250
6.000	15.000	1.000	2.000	7.000	17.000
200.000	500.000	—	—	200.000	500.000
7.854.723	20.137.445	1.156.142	2.463.460	9.010.865	22.600.905

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE	
			<i>Riporto L.</i>
		<b>Entrate diverse</b>	
VIII	28	Provento della vendita di tessere e libretti . . . . .	L.
	29	Provento della vendita di diplomi . . . . .	"
	30	Provento della vendita di materiale fuori uso . . . . .	"
	31	Proventi ed entrate varie . . . . .	"
		<b>Rimborsi diversi</b>	
IX	32	Rimborso dal Ministero della Pubblica Istruzione onere aumento stipendi al personale (25-10-1946, N. 263 e precedenti) . . . . .	"
	33	Rimborso da studenti importo guasti e rotture di laboratorio (per memoria) . . . . .	"
	34	Rimborsi eventuali dal Ministero P. I. e da vari . . . . .	"
		<b>TOTALE ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE</b>	L.
		<b>ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>	
X	35	Assegnazioni straordinarie del Ministero Pubblica Istruzione e di vari . . . . .	L.
XI	36	Assegnazioni straordinarie del Ministero Pubblica Istruzione per pagamento indennità Commissioni esami, abilitazione (per memoria) . . . . .	"
XII	37	Assegnazione straordinaria (per memoria) . . . . .	"
XIII	38	Assegnazioni straordinarie ministeriali per borse e premi a studenti . . . . .	"
XIV	39	Assegnazioni straordinarie ministeriali e da Enti vari con speciale destinazione . . . . .	"
XV	40	Premi di operosità scientifica (artic. 14 D. L. 20-6-35, N. 1071) . . . . .	"
		<b>TOTALE ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>	L.
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>	
		Entrate effettive ordinarie . . . . .	L.
		Entrate effettive straordinarie . . . . .	"
		<b>TOTALE DEL TITOLO I</b>	L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47	
7.854.723	—	20.137.445	—	1.156.142	—	2.463.460	—	9.010.865	—	22.600.905	—
15.000	—	42.000	—	4.000	—	4.350	—	19.000	—	46.350	—
5.000	—	5.000	—	1.000	—	1.000	—	6.000	—	6.000	—
1.000	—	1.000	—	—	—	—	—	1.000	—	1.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.000.000	—	12.525.000	—	350.000	—	970.000	—	7.350.000	—	13.495.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100.000	—	1.100.000	—	90.858	—	—	—	190.858	—	1.100.000	—
14.975.723	—	33.810.445	—	1.602.000	—	3.438.810	—	16.577.723	—	37.249.255	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.000	—	40.000	—	2.000	—	2.000	—	22.000	—	42.000	—
20.000	—	40.000	—	2.000	—	2.000	—	22.000	—	42.000	—
14.975.723	—	33.810.445	—	1.602.000	—	3.438.810	—	16.577.723	—	37.249.255	—
20.000	—	40.000	—	2.000	—	2.000	—	22.000	—	42.000	—
14.995.723	—	33.850.445	—	1.604.000	—	3.440.810	—	16.599.723	—	37.291.255	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>TITOLO II</b>
		<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>
XVI	41	Per memoria . . . . . L
		TOTALE DEL TITOLO II L
		<b>TITOLO III</b>
		<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>
XVII	42	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . . L
	43	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . . »
	44	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . . »
	45	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . . »
	46	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . . »
	47	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . . »
	48	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . . »
	49	Gestione Fondi Premio Montel . . . . . »
	50	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . . »
	51	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . . »
	52	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . . »
	53	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . . »
	54	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . . »
	55	Gestione Fondi Premio Trona . . . . . »
XVIII	56	Gestione Fondi Cassa Pensioni Autonoma del Politecnico . . . . . »
XIX	57	Gestione Fondi Cassa Previdenza Autonoma del Politecnico . . . . . »
XX	58	Gestione Fondi Massa Vestiario . . . . . »
XXI	59	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . . »
	60	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . . »
	61	Gestione Fondi Istituto Geometria Pratica . . . . . »
	62	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . . »
XXII	63	Gestione Fondi Cassa Scolastica . . . . . »
XXIII	64	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . . »
XXIV	65	Gestione Fondi per onoranze . . . . . »
XXV	66	Incassi da eseguirsi in conto esercizio 1947-48 . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO III L

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	800	—	—	—	—	—	800	—	800	—
425	—	425	—	—	—	—	—	425	—	425	—
225	—	225	—	—	—	—	—	225	—	225	—
6.400	—	6.400	—	—	—	—	—	6.400	—	6.400	—
5.500	—	5.500	—	—	—	—	—	5.500	—	5.500	—
5.400	—	5.400	—	—	—	—	—	5.400	—	5.400	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
500	—	500	—	—	—	—	—	500	—	500	—
875	—	875	—	—	—	—	—	875	—	875	—
2.100	—	2.100	—	—	—	—	—	2.100	—	2.100	—
2.500	—	5.000	—	—	—	—	—	2.500	—	5.000	—
8.435	—	8.449	—	—	—	—	—	8.435	—	8.449	—
535	—	535	—	—	—	—	—	535	—	535	—
7.000	—	7.000	—	—	—	—	—	7.000	—	7.000	—
500.000	—	1.000.000	—	—	—	—	—	500.000	—	1.000.000	—
50.000	—	115.000	—	—	—	—	—	50.000	—	115.000	—
170	—	130	—	—	—	—	—	170	—	130	—
13.314	—	13.314	—	—	—	—	—	13.314	—	13.314	—
11.830	—	11.830	—	—	—	—	—	11.830	—	11.830	—
600	—	600	—	—	—	—	—	600	—	600	—
4.319	—	4.319	—	—	—	—	—	4.319	—	4.319	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12.000	—	20.000	—	—	—	—	—	12.000	—	20.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
635.428	—	1.210.902	—	—	—	—	—	635.428	—	1.210.902	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>TITOLO IV</b>		
<b>PARTITE DI GIRO</b>		
XXVI		<b>Ritenute erariali sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse di studio e premi a studenti</b>
	67	Ricchezza Mobile . . . . . L.
	68	Imposta complementare . . . . . »
	69	Imposta addizionale . . . . . »
	70	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . . »
XXVII	71	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . . »
	72	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . . »
XXVIII	73	Ritenuta Invalidità e Vecchiaia . . . . . »
XXIX	74	Contributo per Opere sportive ed assistenziali . . . . . »
XXX	75	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . . »
	76	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi fuori sede . . . . . »
	77	Anticipazioni per spese prestazioni a pagamento . . . . . »
	78	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . . »
<b>TOTALE DEL TITOLO IV L.</b>		
<b>RIASSUNTO GENERALE DELLE SPESE</b>		
TITOLO I. - Entrate effettive ordinarie . . . . . L.		
Entrate effettive straordinarie . . . . . »		
TITOLO II. - Movimento di Capitali . . . . . »		
TITOLO III. - Contabilità Speciali . . . . . »		
TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »		
<b>TOTALE GENERALE L.</b>		

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47	
480.000	—	1.200.000	—	30.000	—	72.000	—	510.000	—	1.272.000	—
90.000	—	180.000	—	5.000	—	10.800	—	95.000	—	190.800	—
11.400	—	60.000	—	600	—	4.150	—	12.000	—	64.150	—
450	—	2.000	—	—	—	—	—	450	—	2.000	—
50.000	—	300.000	—	1.200	—	7.200	—	51.200	—	307.200	—
24.000	—	100.000	—	500	—	2.400	—	24.500	—	102.400	—
10.000	—	—	—	1.500	—	—	—	11.500	—	—	—
50.000	—	78.000	—	12.000	—	13.750	—	62.000	—	91.750	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.000	—	—	—	—	—	—	—	3.000	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
718.850	—	1.920.000	—	50.800	—	110.300	—	769.650	—	2.030.300	—
14.975.723	—	33.810.445	—	1.602.000	—	3.438.810	—	16.577.723	—	37.249.255	—
20.000	—	40.000	—	2.000	—	2.000	—	22.000	—	42.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
635.428	—	1.210.902	—	—	—	—	—	635.428	—	1.210.902	—
718.850	—	1.920.000	—	50.800	—	110.300	—	769.650	—	2.030.300	—
16.350.001	—	36.981.347	—	1.654.800	—	3.551.110	—	18.004.801	—	40.532.457	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>S P E S E</b>
		<b>TITOLO I</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE ORDINARIE</b>
<b>I</b>		<b>Oneri e spese patrimoniali</b>
	1	Imposte, sovrainposte, tasse e canoni . . . . . L.
	2	Spese di assicurazione contro infortuni . . . . . »
	3	Spese di assicurazione contro incendi . . . . . »
	4	Manutenzione immobili e varie relative. . . . . »
<b>II</b>		<b>Spese generali</b>
	5	Spese di rappresentanza . . . . . »
	6	Illuminazione e consumo energia elettrica . . . . . »
	7	Consumo di gas . . . . . »
	8	Riscaldamento . . . . . »
	9	Consumo di acqua . . . . . »
	10	Spese di vestiario al personale tecnico e subalterno . . . . . »
	11	Spese per libretti e tessere . . . . . »
	12	Spese per diplomi . . . . . »
	13	Spese per pubblicazioni (annuario e guida) . . . . . »
	14	Spese legali . . . . . »
	15	Spese per il servizio di Cassa e Tesoreria . . . . . »
	16	Spese inaugurazione studi, congressi, conferenze . . . . . »
	17	Spese per concorsi vari . . . . . »
	18	Spese per gli esami di Stato (per memoria) . . . . . »
	19	Contributo per viaggi di istruzione . . . . . »
	20	Spese diverse non contemplate nei precedenti articoli . . . . . »
<b>III</b>	21	Minerali da restituire . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Spese d'ufficio</b>
	22	Cancelleria, stampati, manifesti, rilegature . . . . . »
	23	Posta, telegrafo, telefono . . . . . »
	24	Acquisto e riparazioni di mobili ed arredi . . . . . »
	25	Minute spese varie ed abbonamenti Leggi, Decreti, ecc. . . . . »
<b>V</b>		<b>Spese di personale</b>
	26	Assegni personali ai Professori . . . . . »
	27	Stipendi ed assegni agli Aiuti . . . . . »
	28	Stipendi ed assegni al personale Assistente . . . . . »

*A riportare L.*



FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE							
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1946-47	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1946-47	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1946-47						
50.000	—	50.000	—	—	5.000	50.000	—	55.000	—		
25.000	—	80.000	—	—	10.000	25.000	—	90.000	—		
10.000	—	35.000	—	—	5.000	10.000	—	40.000	—		
400.000	—	600.000	—	14.000	—	50.000	—	414.000	—	650.000	—
10.000	—	10.000	—	—	—	10.000	—	10.000	—		
250.000	—	500.000	—	30.000	—	75.000	—	280.000	—	575.000	—
30.000	—	40.000	—	—	—	30.000	—	30.000	—	40.000	—
950.000	—	2.900.000	—	100.000	—	330.000	—	1.050.000	—	3.230.000	—
50.000	—	70.000	—	4.000	—	6.000	—	54.000	—	76.000	—
18.000	—	30.000	—	2.000	—	5.000	—	20.000	—	35.000	—
15.000	—	42.000	—	4.000	—	4.350	—	19.000	—	46.350	—
5.000	—	5.000	—	1.000	—	1.000	—	6.000	—	6.000	—
5.000	—	30.000	—	1.600	—	1.600	—	6.600	—	31.600	—
10.000	—	10.000	—	—	—	10.000	—	10.000	—	10.000	—
25.000	—	25.000	—	5.000	—	5.000	—	30.000	—	30.000	—
4.000	—	4.000	—	—	—	4.000	—	4.000	—	4.000	—
50.000	—	25.000	—	—	—	50.000	—	25.000	—	25.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.000	—	50.000	—	—	—	3.000	—	50.000	—	50.000	—
50.000	—	50.000	—	5.000	—	5.000	—	55.000	—	55.000	—
30.000	—	30.000	—	4.000	—	4.000	—	34.000	—	34.000	—
250.000	—	400.000	—	35.000	—	60.000	—	285.000	—	460.000	—
50.000	—	75.000	—	3.000	—	5.000	—	53.000	—	80.000	—
100.000	—	200.000	—	5.000	—	20.000	—	105.000	—	220.000	—
40.000	—	50.000	—	1.000	—	3.000	—	41.000	—	53.000	—
300.000	—	355.000	—	40.000	—	78.000	—	340.000	—	433.000	—
1.390.000	—	1.800.000	—	—	—	—	—	1.390.000	—	1.800.000	—
2.400.000	—	5.100.000	—	170.000	—	230.000	—	2.570.000	—	5.330.000	—
6.520.000	—	12.566.000	—	424.600	—	902.950	—	6.944.600	—	13.468.950	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
	29	Stipendi ed assegni al personale di Amministrazione e della Biblioteca . . . L.
	30	Stipendi ed assegni ai tecnici . . . . . »
	31	Stipendi ed assegni al personale subalterno . . . . . »
	32	Rimborso al Ministero emolumenti spettanti ai Professori di Aeronautica (artic. 100 T. U.) . . . . . »
	33	Retribuzione al personale incaricato . . . . . »
	34	Indennità di missione e spese di Presidenza . . . . . »
	35	Percentuale al personale del provento delle prestazioni a pagamento . . . . »
	36	Sussidi al personale . . . . . »
VI		<b>Contributo per il trattamento di quiescenza e previdenza</b>
	37	Contributo alla Cassa Pensioni . . . . . »
	38	Quota per assicurazione invalidità e vecchiaia . . . . . »
	39	Indennità per malattie, infortuni, ecc. per cause di servizio . . . . . »
VII		<b>Spese di funzionamento degli Istituti</b>
	40	Dotazione Laboratori e Gabinetti . . . . . »
	41	Dotazione Scuola di Ingegneria Aeronautica . . . . . »
	42	Erogazione contributo di laboratorio per esercitazioni . . . . . »
	43	Erogazione della percentuale dei proventi sulle prestazioni a pagamento . . »
	44	Erogazione rimborsi da studenti per guasti e rotture di laborat. (per memoria) »
VIII		<b>Erogazione delle soprattasse scolastiche</b>
	45	Versamento al Ministero Pubblica Istruzione 9/10 soprattassa speciale annua iscrizione (per memoria) . . . . . »
	46	Destinazione soprattassa esami di profitto . . . . . »
	47	Destinazione soprattassa esami di laurea . . . . . »
IX	48	Contributo all'Opera dell'Istituto . . . . . »
		<b>TOTALE SPESE EFFETTIVE ORDINARIE L.</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>
X	49	Supplemento dotazioni . . . . . I.
XI	50	Manutenzione straordinaria fabbricati . . . . . »
XII	51	Rinnovazione di mobili ed arredi . . . . . »
XIII	52	Salari ed assegni al personale assunto temporaneamente . . . . . »
XIV	53	Compensi speciali e premi di operosità e di rendimento . . . . . »
XV	54	Indennità alle commissioni esami di abilitazione . . . . . »
		<i>A riportare I.</i>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1946-47	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1946-47	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1946-47
6.520.000	12.566.000	424.600	902.950	6.944.600	13.468.950
825.000	1.250.000	110.000	145.000	935.000	1.395.000
1.050.000	1.640.000	—	—	1.050.000	1.640.000
2.520.000	4.100.000	300.000	560.000	2.820.000	4.660.000
420.000	565.000	—	—	420.000	565.000
1.000.000	1.000.000	550.000	550.000	1.550.000	1.550.000
100.000	100.000	5.000	5.000	105.000	105.000
62.000	150.000	—	—	62.000	150.000
50.000	50.000	—	—	50.000	50.000
120.000	700.000	2.000	10.000	122.000	710.000
20.000	180.000	3.000	50.000	23.000	230.000
2.000	20.000	—	—	2.000	20.000
350.000	1.000.000	30.000	75.000	380.000	1.075.000
50.000	—	—	—	50.000	—
450.000	7.400.000	—	900.000	450.000	8.300.000
98.000	250.000	—	—	98.000	250.000
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
435.000	499.500	93.900	91.500	528.900	591.000
23.000	39.750	2.500	1.500	25.500	41.250
—	—	—	—	—	—
14.095.000	31.510.250	1.521.000	3.290.950	15.616.000	34.801.200
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	900.000	—	40.000	—	940.000
450.000	720.000	50.000	50.000	500.000	770.000
120.000	300.000	6.000	30.000	126.000	330.000
—	—	—	—	—	—
570.000	1.920.000	56.000	120.000	626.000	2.040.000

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto</i> L.
XVI	55	Assegni a Docenti per eventuali Corsi speciali (per memoria) . . . . . L.
XVII	56	Borse di studio e premi assegnati dal Ministero a studenti . . . . . »
XVIII	57	Destinazione assegnazioni straordinarie Ministeriali e da Enti vari (a Laboratori e Gabinetti) . . . . . »
XIX	58	Premi di operosità scientifica (artic. 14 D. L. 20-6-1935, N. 1071) . . . . . »
XX	59	Fondo di riserva . . . . . »
		TOTALE SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE L.
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>
		Spese effettive ordinarie . . . . . L.
		Spese effettive straordinarie . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO I L.
		<b>TITOLO II</b>
		<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>
XXI	60	Per memoria . . . . . L.
		TOTALE DEL TITOLO II L.
		<b>TITOLO III</b>
		<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>
XXII	61	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . . L.
	62	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . . »
	63	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . . »
	64	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . . »
	65	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . . »
	66	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . . »
	67	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . . »
	68	Gestione Fondi Premio Montel: . . . . . »
	69	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . . »
	70	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . . »
	71	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . . »
	72	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . . »
	73	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . . »
		<i>A riportare</i> L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE					
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47	
570.000	—	1.920.000	—	56.000	—	120.000	—	626.000	—	2.040.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.000	—	100.000	—	2.000	—	2.000	—	22.000	—	102.000	—
310.723	—	320.195	—	25.000	—	27.860	—	335.723	—	348.055	—
900.723	—	2.340.195	—	83.000	—	149.860	—	983.723	—	2.490.055	—
14.095.000	—	31.510.250	—	1.521.000	—	3.290.950	—	15.616.000	—	34.801.200	—
900.723	—	2.340.195	—	83.000	—	149.860	—	983.723	—	2.490.055	—
14.995.723	—	33.850.445	—	1.604.000	—	3.440.810	—	16.599.723	—	37.291.255	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	800	—	—	—	—	—	800	—	800	—
425	—	425	—	—	—	—	—	425	—	425	—
225	—	225	—	—	—	—	—	225	—	225	—
6.400	—	6.400	—	—	—	—	—	6.400	—	6.400	—
5.500	—	5.500	—	—	—	—	—	5.500	—	5.500	—
5.400	—	5.400	—	—	—	—	—	5.400	—	5.400	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
500	—	500	—	—	—	—	—	500	—	500	—
875	—	875	—	—	—	—	—	875	—	875	—
2.100	—	2.100	—	—	—	—	—	2.100	—	2.100	—
2.500	—	5.000	—	—	—	—	—	2.500	—	5.000	—
8.435	—	8.449	—	—	—	—	—	8.435	—	8.449	—
535	—	535	—	—	—	—	—	535	—	535	—
36.195	—	38.709	—	—	—	—	—	36.195	—	38.709	—

Segue: Bilancio di Previsione 1946-1947

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
	74	Gestione Fondi Premio Trona . . . . . »
XXIII	75	Gestione Fondi Cassa Pensioni autonoma del Politecnico . . . . . »
XXIV	76	Gestione Fondi Cassa Previdenza autonoma del Politecnico . . . . . »
XXV	77	Gestione Fondi Massa vestiario . . . . . »
XXVI	78	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . . »
	79	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . . »
	80	Gestione Fondi Istituto Geometria Pratica . . . . . »
	81	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . . »
XXVII	82	Gestione Fondi Cassa Scolastica . . . . . »
XXVIII	83	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . . »
XXIX	84	Gestione Fondi per onoranze . . . . . »
XXX	85	Impegno incassi di pertinenza dell'esercizio finanziario 1947-48 . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO III L.
		TITOLO IV
		PARTITE DI GIRO
XXXI		Versamento ritenute erariali praticate sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse studio e premi a studenti
	86	Ricchezza Mobile . . . . . L.
	87	Imposta Complementare . . . . . »
	88	Imposta Addizionale . . . . . »
	89	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . . »
XXXII	90	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . . »
	91	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . . »
XXXIII	92	Ritenuta per Invalidità e Vecchiaia . . . . . »
XXXIV	93	Contributo per Opere Sportive ed Assistenziali . . . . . »
XXXV	94	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . . »
	95	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi e prove fuori sede . . . . . »
	96	Anticipazioni per spese riguardanti prestazioni a pagamento . . . . . »
	97	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO IV L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA			FACOLTÀ DI ARCHITETTURA			TOTALE					
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47	
36.195	—	38.709	—	—	—	36.195	—	38.709	—	—	—
7.000	—	7.000	—	—	—	7.000	—	7.000	—	—	—
500.000	—	1.000.000	—	—	—	500.000	—	1.000.000	—	—	—
50.000	—	115.000	—	—	—	50.000	—	115.000	—	—	—
170	—	130	—	—	—	170	—	130	—	—	—
13.314	—	13.314	—	—	—	13.314	—	13.314	—	—	—
11.830	—	11.830	—	—	—	11.830	—	11.830	—	—	—
600	—	600	—	—	—	600	—	600	—	—	—
4.319	—	4.319	—	—	—	4.319	—	4.319	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12.000	—	20.000	—	—	—	12.000	—	20.000	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
635.428	—	1.210.902	—	—	—	635.428	—	1.210.902	—	—	—
480.000	—	1.200.000	—	30.000	—	72.000	—	510.000	—	1.272.000	—
90.000	—	180.000	—	5.000	—	10.800	—	95.000	—	190.800	—
11.400	—	60.000	—	600	—	4.150	—	12.000	—	64.150	—
450	—	2.000	—	—	—	—	—	450	—	2.000	—
50.000	—	300.000	—	1.200	—	7.200	—	51.200	—	307.200	—
24.000	—	100.000	—	500	—	2.400	—	24.500	—	102.400	—
10.000	—	—	—	1.500	—	—	—	11.500	—	—	—
50.000	—	78.000	—	12.000	—	13.750	—	62.000	—	91.750	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.000	—	—	—	—	—	—	—	3.000	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
718.850	—	1.920.000	—	50.800	—	110.300	—	769.650	—	2.030.300	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<p><b>RIASSUNTO GENERALE DELLE SPESE</b></p> <p>TITOLO I. - Spese effettive ordinarie . . . . . L.</p> <p style="padding-left: 40px;">Spese effettive straordinarie . . . . . »</p> <p>TITOLO II. - Movimento di Capitali . . . . . »</p> <p>TITOLO III. - Contabilità Speciali . . . . . »</p> <p>TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »</p> <p style="text-align: right;">TOTALE GENERALE L.</p>



FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1946-47	
14.095.000	—	31.510.250	—	1.521.000	—	3.290.950	—	15.616.000	—	34.801.200	—
900.723	—	2.340.195	—	83.000	—	149.860	—	983.723	—	2.490.055	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
635.428	—	1.210.902	—	—	—	—	—	635.428	—	1.210.902	—
718.850	—	1.920.000	—	50.800	—	110.300	—	769.650	—	2.030.300	—
16.350.001	—	36.981.347	—	1.654.800	—	3.551.110	—	18.004.801	—	40.532.457	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>ENTRATE</b>
		<b>TITOLO I</b>
		<b>ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE</b>
<b>I</b>		<b>Rendite patrimoniali</b>
	1	Interessi sulle somme depositate . . . . . L.
	2	Interessi su titoli . . . . . »
	3	Rendite diverse non contemplate nei precedenti articoli (cauzione Betrone) . . . . . »
<b>II</b>		<b>Contributi ordinari</b>
	4	Contributo del Ministero della Pubblica Istruzione . . . . . »
	5	Contributo del Ministero dell'Aeronautica per Scuola Aeronautica . . . . . »
	6	Contributi per Corso perfezionamento in balistica (per memoria) . . . . . »
	7	Contributo per il Corso di perfezionamento nella motorizzazione . . . . . »
	8	Contributo del Comune di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	9	Contributo della Provincia di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	10	Contributo della Camera di Commercio Industria ed Agricoltura di Torino (parte non consolidata) . . . . . »
	11	Contributo della Cassa di Risparmio di Torino . . . . . »
	12	Contributo delle Opere Pie di San Paolo di Torino . . . . . »
	13	Contributo della Camera di Commercio, Industria ed Agricoltura di Cuneo . . . . . »
<b>III</b>		<b>Provento delle tasse, sopratasse e contributi</b>
	14	Tassa di immatricolazione . . . . . »
	15	Tassa di iscrizione . . . . . »
	16	Sopratassa di ripetizione per esami di profitto . . . . . »
	17	Sopratassa di ripetizione per esami di laurea . . . . . »
	18	Tassa annuale per studenti fuori corso . . . . . »
	19	Tassa per scuole di specializzazione e per corsi di perfezionamento . . . . . »
	20	Contributi di laboratorio e per esercitazioni . . . . . »
	21	Contributo di emergenza . . . . . »
	22	Contributo per gli esami di Stato . . . . . »
	23	Contribuzioni varie . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Provento delle sopratasse scolastiche</b>
	24	Sopratassa speciale annua iscrizione . . . . . »
	25	Sopratassa annuale esami di profitto . . . . . »
	26	Sopratassa esami di laurea . . . . . »
<b>V</b>	27	Tasse per l'esercizio della libera docenza . . . . . »
<b>VI</b>	28	Diritti di segreteria . . . . . »
<b>VII</b>	29	Provento delle prestazioni a pagamento . . . . . »

*A riportare L.*

**VISIONE 1947-1948**

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48
30.000	80.000	4.000	4.000	34.000	84.000
75.000	75.000	10.000	10.000	85.000	85.000
105	105	—	—	105	105
3.356.840	3.356.840	287.260	287.260	3.644.100	3.644.100
565.000	865.000	—	—	565.000	865.000
—	—	—	—	—	—
—	1.300.000	—	—	—	1.300.000
200.000	200.000	—	—	200.000	200.000
10.000	10.000	—	—	10.000	10.000
50.000	50.000	—	—	50.000	50.000
100.000	100.000	—	—	100.000	100.000
25.000	25.000	—	—	25.000	25.000
30.000	30.000	—	—	30.000	30.000
168.000	300.000	25.200	60.000	193.200	360.000
2.660.500	4.403.000	467.500	850.000	3.128.000	5.253.000
20.000	200.000	1.000	10.000	21.000	210.000
—	—	—	—	—	—
40.000	400.000	6.000	50.000	46.000	450.000
15.000	30.000	—	—	15.000	30.000
10.642.000	8.615.000	1.375.000	1.250.000	12.017.000	9.865.000
—	6.216.000	—	1.200.000	—	7.416.000
—	—	—	—	—	—
—	220.000	—	10.000	—	230.000
1.095.500	1.813.000	192.500	350.000	1.288.000	2.163.000
499.500	777.000	91.500	150.000	591.000	927.000
39.750	60.000	1.500	3.000	41.250	63.000
250	250	—	—	250	250
15.000	30.000	2.000	4.000	17.000	34.000
500.000	1.000.000	—	—	500.000	1.000.000
20.137.445	30.156.195	2.463.460	4.238.260	22.600.905	34.394.455

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L</i>
		<b>Entrate diverse</b>
VIII	30	Provento della vendita di tessere e libretti . . . . . L
	31	Provento della vendita di diplomi . . . . . »
	32	Provento della vendita di materiali fuori uso . . . . . »
	33	Proventi ed entrate varie . . . . . »
		<b>Rimborsi diversi</b>
IX	34	Rimborso dal Ministero della Pubblica Istruzione onere aumento stipendi, ecc. al personale, Professori incaricati compreso . . . . . »
	35	Rimborso da studenti importo guasti e rotture di laborat. (per memoria) . . . . . »
	36	Rimborsi eventuali dal Ministero P. I. e da vari . . . . . »
		TOTALE ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE L
		<b>ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>
X	37	Assegnazioni straordinarie del Ministero Pubblica Istruzione e di vari . . . . . L
XI	38	Assegnazioni straordinarie del Ministero Pubblica Istruzione per pagamento indennità Commissioni esami abilitazione (per memoria) . . . . . »
XII	39	Assegnazioni straordinarie (per memoria) . . . . . »
XIII	40	Assegnazioni straordinarie ministeriali per borse e premi a studenti . . . . . »
XIV	41	Assegnazioni straordinarie ministeriali e da Enti vari con speciale destinazione . . . . . »
XV	42	Premi di operosità scientifica (art. 14 D. L. 20-6-35, N. 1071) . . . . . »
		TOTALE ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE L
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>
		Entrate effettive ordinarie . . . . . L
		Entrate effettive straordinarie . . . . . »
		TOTALE DEL TITOLO I L

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1947-48		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1947-48		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1947-48	
20.137.445	—	30.156.195	—	2.463.460	—	4.238.260	—	22.600.905	—	34.394.455	—
42.000	—	75.000	—	4.350	—	15.000	—	46.350	—	90.000	—
5.000	—	10.000	—	1.000	—	2.000	—	6.000	—	12.000	—
1.000	—	1.000	—	—	—	—	—	1.000	—	1.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12.525.000	—	28.369.500	—	970.000	—	6.901.500	—	13.495.000	—	35.271.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.100.000	—	200.000	—	—	—	—	—	1.100.000	—	200.000	—
33.810.445	—	58.811.695	—	3.438.810	—	11.156.760	—	37.249.255	—	69.968.455	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40.000	—	80.000	—	2.000	—	4.000	—	42.000	—	84.000	—
40.000	—	80.000	—	2.000	—	4.000	—	42.000	—	84.000	—
33.810.445	—	58.811.695	—	3.438.810	—	11.156.760	—	37.249.255	—	69.968.455	—
40.000	—	80.000	—	2.000	—	4.000	—	42.000	—	84.000	—
33.850.445	—	58.891.695	—	3.440.810	—	11.160.760	—	37.291.255	—	70.052.455	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>TITOLO II</b>		
<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>		
XVI	43	Per memoria . . . . . L
		<b>TOTALE DEL TITOLO II L</b>
<b>TITOLO III</b>		
<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>		
XVII	44	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . . L
	45	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . . L
	46	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . . L
	47	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . . L
	48	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . . L
	49	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . . L
	50	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . . L
	51	Gestione Fondi Premio Montel . . . . . L
	52	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . . L
	53	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . . L
	54	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . . L
	55	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . . L
	56	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . . L
	57	Gestione Fondi Premio Trona . . . . . L
	58	Gestione Fondi Premio Lualdi . . . . . L
XVIII	59	Gestione Fondi Cassa Pensione Autonoma del Politecnico . . . . . L
XIX	60	Gestione Fondi Cassa Previdenza . . . . . L
XX	61	Gestione Fondi Massa Vestiario . . . . . L
XXI	62	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . . L
	63	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . . L
	64	Gestione Fondi Istituto Geometria Pratica . . . . . L
	65	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale . . . . . L
XXII	66	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . . L
XXIII	67	Gestione Fondi per onoranze . . . . . L
XXIV	68	Incassi da eseguirsi in conto esercizio 1948-49 . . . . . L
		<b>TOTALE DEL TITOLO III L</b>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1947-48		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1947-48		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1947-48	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	800	—	—	—	—	—	800	—	800	—
425	—	425	—	—	—	—	—	425	—	425	—
225	—	225	—	—	—	—	—	225	—	225	—
6.400	—	6.400	—	—	—	—	—	6.400	—	6.400	—
5.500	—	5.500	—	—	—	—	—	5.500	—	5.500	—
5.400	—	5.400	—	—	—	—	—	5.400	—	5.400	—
2.500	—	2.500	—	—	—	—	—	2.500	—	2.500	—
500	—	500	—	—	—	—	—	500	—	500	—
875	—	875	—	—	—	—	—	875	—	875	—
2.100	—	2.100	—	—	—	—	—	2.100	—	2.100	—
5.000	—	5.000	—	—	—	—	—	5.000	—	5.000	—
8.449	—	8.449	—	—	—	—	—	8.449	—	8.449	—
535	—	535	—	—	—	—	—	535	—	535	—
7.000	—	7.000	—	—	—	—	—	7.000	—	7.000	—
—	—	2.500	—	—	—	—	—	—	—	2.500	—
1.000.000	—	1.665.000	—	—	—	—	—	1.000.000	—	1.665.000	—
115.000	—	16.000	—	—	—	—	—	115.000	—	16.000	—
130	—	130	—	—	—	—	—	130	—	130	—
13.314	—	13.314	—	—	—	—	—	13.314	—	13.314	—
11.830	—	11.830	—	—	—	—	—	11.830	—	11.830	—
600	—	600	—	—	—	—	—	600	—	600	—
4.319	—	4.319	—	—	—	—	—	4.319	—	4.319	—
20.000	—	170.00	—	—	—	—	—	20.000	—	170.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.210.902	—	1.929.402	—	—	—	—	—	1.210.902	—	1.929.402	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
<b>TITOLO IV</b>		
<b>PARTITE DI GIRO</b>		
<b>XXV</b>		<b>Ritenute erariali sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse di studio e premi a studenti</b>
	69	Ricchezza mobile . . . . . L.
	70	Imposta complementare . . . . . »
	71	Imposta addizionale . . . . . »
	72	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . . »
<b>XXVI</b>	73	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . . »
	74	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . . »
<b>XXVII</b>	75	Ritenuta Invalidità e Vecchiaia . . . . . »
<b>XXVIII</b>	76	Contributo per Opere sportive ed assistenziali (di Legge) . . . . . »
	77	Contributo volontario per opere sportive ed assistenziali . . . . . »
<b>XXIX</b>	78	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . . »
	79	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi fuori sede . . . . . »
	80	Anticipazioni per spese prestazioni a pagamento . . . . . »
	81	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . . »
		<b>TOTALE DEL TITOLO IV L.</b>
<b>RIASSUNTO GENERALE DELLE ENTRATE</b>		
		<b>TITOLO I. - Entrate effettive ordinarie . . . . . L.</b>
		Entrate effettive straordinarie . . . . . »
		<b>TITOLO II. - Movimento di Capitali . . . . . »</b>
		<b>TITOLO III. - Contabilità Speciali . . . . . »</b>
		<b>TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »</b>
		<b>TOTALE GENERALE L.</b>



FACOLTÀ DI INGEGNERIA			FACOLTÀ DI ARCHITETTURA			TOTALE		
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1947-48	Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1947-48	Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1947-48
1.200.000	—	—	72.000	—	—	1.272.000	—	—
180.000	—	—	10.800	—	—	190.800	—	—
60.000	—	—	4.150	—	—	64.150	—	—
2.000	—	3.000	—	—	—	2.000	—	3.000
300.000	—	500.000	7.200	—	10.000	307.200	—	510.000
100.000	—	—	2.400	—	—	102.400	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
78.000	—	129.000	13.750	—	25.000	91.750	—	154.000
—	—	258.000	—	—	50.000	—	—	308.000
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.920.000	—	890.000	110.300	—	85.000	2.030.300	—	975.000
33.810.445	—	58.811.695	3.438.810	—	11.156.760	37.249.255	—	69.968.455
40.000	—	80.000	2.000	—	4.000	42.000	—	84.000
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.210.902	—	1.929.402	—	—	—	1.210.902	—	1.929.402
1.920.000	—	890.000	110.300	—	85.000	2.030.300	—	975.000
36.981.347	—	61.711.097	3.551.110	—	11.245.760	40.532.457	—	72.956.857

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>S P E S E</b>
		<b>TITOLO I</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE ORDINARIE</b>
<b>I</b>		<b>Oneri e spese patrimoniali</b>
	1	Imposte, sovrapposte, tasse e canoni . . . . . L.
	2	Spese di assicurazione contro infortuni . . . . . »
	3	Spese di assicurazione contro incendi . . . . . »
	4	Manutenzione immobili e varie relative . . . . . »
<b>II</b>		<b>Spese generali</b>
	5	Spese di rappresentanza . . . . . »
	6	Illuminazione e consumo energia elettrica . . . . . »
	7	Consumo di gas . . . . . »
	8	Riscaldamento . . . . . »
	9	Consumo di acqua . . . . . »
	10	Spese di vestiario al personale tecnico e subalterno . . . . . »
	11	Spese per libretti e tessere . . . . . »
	12	Spese per diplomi . . . . . »
	13	Spese per pubblicazioni (annuario e guida) . . . . . »
	14	Spese legali . . . . . »
	15	Spese per il servizio di Cassa e Tesoreria . . . . . »
	16	Spese inaugurazione studi, congressi, conferenze . . . . . »
	17	Spese per concorsi vari . . . . . »
	18	Spese per gli esami di Stato (per memoria) . . . . . »
	19	Contributo per viaggi di istruzione . . . . . »
	20	Spese diverse non contemplate nei precedenti articoli . . . . . »
<b>III</b>	21	Minerali da restituire . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Spese d'Ufficio</b>
	22	Cancelleria, stampati, manifesti, rilegature . . . . . »
	23	Posta, telegrafo, telefono . . . . . »
	24	Acquisto e riparazioni di mobili ed arredi . . . . . »
	25	Minute spese varie ed abbonamenti Leggi, Decreti, ecc. . . . . »
<b>V</b>		<b>Spese di personale</b>
	26	Assegni personali ai Professori . . . . . »
	27	Stipendi ed assegni agli Aiuti . . . . . »
	28	Stipendi ed assegni al personale Assistente . . . . . »

*A riportare L.*

FACOLTÀ DI INGEGNERIA				FACOLTÀ DI ARCHITETTURA				TOTALE			
Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1947-48		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1947-48		Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1947-48	
50.000	—	30.000	—	5.000	—	5.000	—	55.000	—	35.000	—
80.000	—	180.000	—	10.000	—	20.000	—	90.000	—	200.000	—
35.000	—	35.000	—	5.000	—	5.000	—	40.000	—	40.000	—
600.000	—	1.200.000	—	50.000	—	300.000	—	650.000	—	1.500.000	—
10.000	—	20.000	—	—	—	—	—	10.000	—	20.000	—
500.000	—	1.000.000	—	75.000	—	150.000	—	575.000	—	1.150.000	—
40.000	—	80.000	—	—	—	—	—	40.000	—	80.000	—
2.900.000	—	4.000.000	—	330.000	—	1.000.000	—	3.230.000	—	5.000.000	—
70.000	—	100.000	—	6.000	—	8.000	—	76.000	—	108.000	—
30.000	—	50.000	—	5.000	—	8.000	—	35.000	—	58.000	—
42.000	—	75.000	—	4.350	—	15.000	—	46.350	—	90.000	—
5.000	—	10.000	—	1.000	—	2.000	—	6.000	—	12.000	—
30.000	—	30.000	—	1.600	—	1.600	—	31.600	—	31.600	—
10.000	—	10.000	—	—	—	—	—	10.000	—	10.000	—
25.000	—	35.000	—	5.000	—	8.000	—	30.000	—	43.000	—
4.000	—	40.000	—	—	—	5.000	—	4.000	—	45.000	—
25.000	—	25.000	—	—	—	—	—	25.000	—	25.000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50.000	—	50.000	—	—	—	—	—	50.000	—	50.000	—
50.000	—	100.000	—	5.000	—	5.000	—	55.000	—	105.000	—
30.000	—	30.000	—	4.000	—	4.000	—	34.000	—	34.000	—
400.000	—	600.000	—	60.000	—	150.000	—	460.000	—	750.000	—
75.000	—	100.000	—	5.000	—	10.000	—	80.000	—	110.000	—
200.000	—	300.000	—	20.000	—	100.000	—	220.000	—	400.000	—
50.000	—	70.000	—	3.000	—	5.000	—	53.000	—	75.000	—
355.000	—	50.000	—	78.000	—	10.000	—	433.000	—	60.000	—
1.800.000	—	2.697.000	—	—	—	—	—	1.800.000	—	2.697.000	—
5.100.000	—	7.595.000	—	230.000	—	352.000	—	5.330.000	—	7.947.000	—
12.566.000	—	18.512.000	—	902.950	—	2.163.600	—	13.468.950	—	20.675.600	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
	29	Stipendi ed assegni al personale di Amministrazione e della Biblioteca . . . L.
	30	Stipendi ed assegni ai tecnici . . . . . »
	31	Stipendi ed assegni al personale subalterno . . . . . »
	32	Rimborso al Ministero emolumenti spettanti ai Professori di Aeronautica (artic. 100. T. U.) . . . . . »
	33	Retribuzione al personale incaricato . . . . . »
	34	Indennità di missione e spese di Presidenza . . . . . »
	35	Percentuale al personale del provento delle prestazioni a pagamento . . . . . »
	36	Sussidi al personale . . . . . »
VI		<b>Contributo per il trattamento di quiescenza e previdenza</b>
	37	Contributo alla Cassa Pensioni . . . . . »
	38	Quota per assicurazione invalidità e vecchiaia e Cassa malattia . . . . . »
	39	Indennità per malattie, infortuni, ecc. per cause di servizio . . . . . »
VII		<b>Spese di funzionamento degli Istituti</b>
	40	Dotazione Laboratori e Gabinetti . . . . . »
	41	Dotazione Scuola di Ingegneria Aeronautica . . . . . »
	42	Erogazione contributo di laboratorio per esercitazioni . . . . . »
	43	Erogazione della percentuale dei proventi sulle prestazioni a pagamento . . . . . »
	44	Erogazione rimborsi da studenti per guasti e rotture di laborat. (per memoria) »
VIII		<b>Erogazione delle sopratasse scolastiche</b>
	45	Versamento al Ministero Pubblica Istruzione 9/10 sopratassa speciale annua iscrizione . . . . . »
	46	Destinazione sopratassa esami di profitto . . . . . »
	47	Destinazione sopratassa esami di laurea . . . . . »
IX		<b>Contributo all'opera dell'Istituto . . . . . »</b>
	49	Destinazione 10% contributo di emergenza . . . . . »
		<b>TOTALE SPESE EFFETTIVE ORDINARIE L.</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>
X	50	Supplemento dotazioni . . . . . »
XI	51	Manutenzione straordinaria fabbricati . . . . . »
XII	52	Rinnovazione di mobili ed arredi . . . . . »
	53	Spese per speciali necessità . . . . . »
XIII	54	Salari ed assegni al personale assunto temporaneamente . . . . . »
XIV	55	Compensi speciali e premi di operosità e di rendimento . . . . . »
		<i>A riportare L.</i>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48
12.566.000	18.512.000	902.950	2.163.600	13.468.950	20.675.600
1.250.000	2.382.000	145.000	266.000	1.395.000	2.648.000
1.640.000	2.522.000	—	—	1.640.000	2.522.000
4.100.000	7.457.000	560.000	840.000	4.660.000	8.297.000
565.000	600.000	—	—	565.000	600.000
1.000.000	7.475.000	550.000	5.700.000	1.550.000	13.175.000
100.000	250.000	5.000	40.000	105.000	290.000
150.000	300.000	—	—	150.000	300.000
50.000	70.000	—	5.000	50.000	75.000
700.000	1.000.000	10.000	13.000	710.000	1.013.000
180.000	840.000	50.000	120.000	230.000	960.000
20.000	20.000	—	—	20.000	20.000
1.000.000	1.500.000	75.000	350.000	1.075.000	1.850.000
—	115.000	—	—	—	115.000
7.400.000	6.000.000	900.000	875.000	8.300.000	6.875.000
250.000	500.000	—	—	250.000	500.000
—	—	—	—	—	—
—	1.631.700	—	315.000	—	1.946.700
499.500	777.000	91.500	150.000	591.000	927.000
39.750	60.000	1.500	3.000	41.250	63.000
—	—	—	—	—	—
—	621.600	—	120.000	—	741.600
31.510.250	52.633.300	3.290.950	10.960.600	34.801.200	63.593.900
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
900.000	300.000	40.000	20.000	940.000	320.000
—	4.500.000	—	—	—	4.500.000
720.000	280.000	50.000	—	770.000	280.000
300.000	600.000	30.000	60.000	330.000	660.000
1.920.000	5.680.000	120.000	80.000	2.040.000	5.760.000

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE	
			<i>Riporto</i> L.
XV	56	Indennità alle Commissioni esami di abilitazione . . . . .	L.
XVI	57	Assegni a Docenti per eventuali Corsi speciali (per memoria) . . . . .	»
XVII	58	Borse di studio e premi assegnati dal Ministero a studenti . . . . .	»
XVIII	59	Destinazione assegnazioni straordinarie Ministeriali e da Enti vari (a Laboratori e Gabinetti) . . . . .	»
XIX	60	Premi di operosità scientifica e didattica (art. 14 D. L. 20-6-1935, N. 1071) . . . . .	»
XX	61	Fondo di riserva . . . . .	»
		<b>TOTALE SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>	L.
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO I</b>	
		Spese effettive ordinarie . . . . .	L.
		Spese effettive straordinarie . . . . .	»
		<b>TOTALE DEL TITOLO I</b>	L.
		<b>TITOLO II</b>	
		<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>	
XXI	62	Per memoria . . . . .	L.
		<b>TOTALE DEL TITOLO II</b>	L.
		<b>TITOLO III</b>	
		<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>	
XXII	63	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . .	L.
	64	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . .	»
	65	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . .	»
	66	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . .	»
	67	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . .	»
	68	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . .	»
	69	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . .	»
	70	Gestione Fondi Premio Montel . . . . .	»
	71	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . .	»
	72	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . .	»
	73	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . .	»
	74	Gestione Fondi Premio Vicari . . . . .	»
	75	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . .	»
			<i>A riportare</i> L.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48
1.920.000	5.680.000	120.000	80.000	2.040.000	5.760.000
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
100.000	250.000	2.000	20.000	102.000	270.000
320.195	328.395	27.860	100.160	348.055	428.555
2.340.195	6.258.395	149.860	200.160	2.490.055	6.458.555
31.510.250	52.633.300	3.290.950	10.960.600	34.801.200	63.593.900
2.340.195	6.258.395	149.860	200.160	2.490.055	6.458.555
33.850.445	58.891.695	3.440.810	11.160.760	37.291.255	70.052.455
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
800	800	—	—	800	800
425	425	—	—	425	425
225	225	—	—	225	225
6.400	6.400	—	—	6.400	6.400
5.500	5.500	—	—	5.500	5.500
5.400	5.400	—	—	5.400	5.400
2.500	2.500	—	—	2.500	2.500
500	500	—	—	500	500
875	875	—	—	875	875
2.100	2.100	—	—	2.100	2.100
5.000	5.000	—	—	5.000	5.000
8.449	8.449	—	—	8.449	8.449
535	535	—	—	535	535
38.709	38.709	—	—	38.709	38.709

Segue: Bilancio di Previsione 1947-1948

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L</i>
	76	Gestione Fondi Premio Trona . . . . .
	77	Gestione Fondi Premio Lualdi . . . . .
XXIII	78	Gestione Fondi Cassa Pensione autonoma del Politecnico . . . . .
XXIV	79	Gestione Fondi Cassa Previdenza . . . . .
XXV	80	Gestione Fondi Massa vestiario . . . . .
XXVI	81	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . .
	82	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . .
	83	Gestione Fondi Istituto Geometria Pratica . . . . .
	84	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale (assaggio carte) . . . . .
XXVII	85	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . .
XXVIII	86	Gestione Fondi per onoranze . . . . .
XXIX	87	Impegno incassi di pertinenza dell'esercizio finanziario 1948-49 . . . . .
		TOTALE DEL TITOLO III L
		TITOLO IV
		PARTITE DI GIRO
XXX		Versamento ritenute erariali sugli stipendi ed altri assegni al personale e su Borse di studio e premi a studenti
	88	Ricchezza Mobile . . . . .
	89	Imposta Complementare . . . . .
	90	Imposta Addizionale . . . . .
	91	Ritenuta fondo garanzia cessioni . . . . .
XXXI	92	Ritenuta per Cassa Pensioni . . . . .
	93	Ritenuta per Cassa Previdenza . . . . .
XXXII	94	Ritenuta per Invalidità e Vecchiaia . . . . .
XXXIII	95	Contributo per opere sportive ed assistenziali (di legge) . . . . .
	96	Contributo volontario per opere sportive ed assistenziali . . . . .
XXXIV	97	Depositi a garanzia contratti prestazioni a pagamento . . . . .
	98	Onorari e spese incaricati esecuzione analisi e prove fuori sede . . . . .
	99	Anticipazioni per spese riguardanti prestazioni e pagamento . . . . .
	100	Anticipazioni a Laboratori per minute spese . . . . .
		TOTALE DEL TITOLO IV L



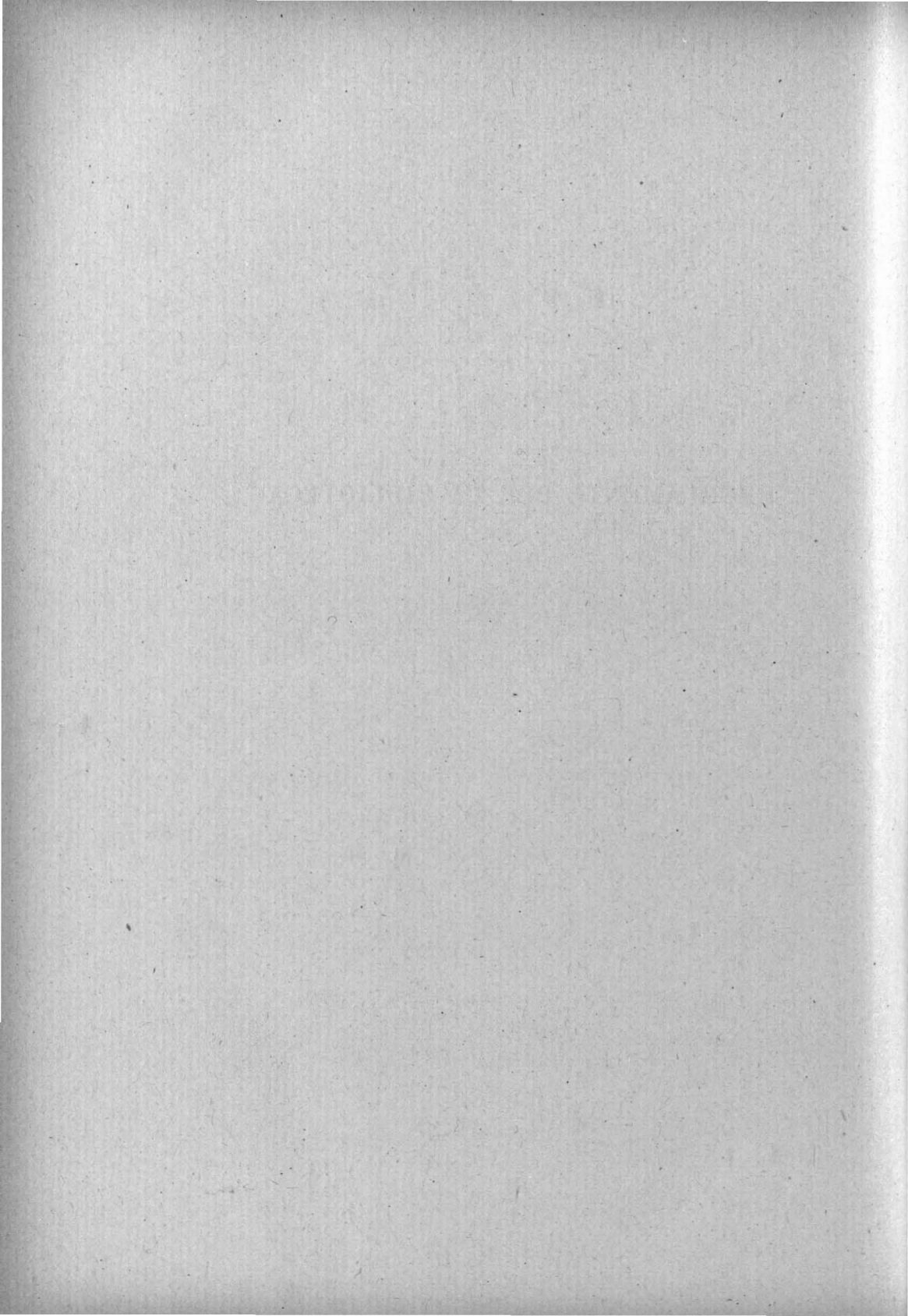
FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48
38.709 —	38.709 —	—	—	38.709 —	38.709 —
7.000 —	7.000 —	—	—	7.000 —	7.000 —
—	2.500 —	—	—	—	2.500 —
1.000.000 —	1.665.000 —	—	—	1.000.000 —	1.665.000 —
115.000 —	16.000 —	—	—	115.000 —	16.000 —
130 —	130 —	—	—	130 —	130 —
13.314 —	13.314 —	—	—	13.314 —	13.314 —
11.830 —	11.830 —	—	—	11.830 —	11.830 —
600 —	600 —	—	—	600 —	600 —
4.319 —	4.319 —	—	—	4.319 —	4.319 —
20.000 —	170.000 —	—	—	20.000 —	170.000 —
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1.210.902 —	1.929.402 —	—	—	1.210.902 —	1.929.402 —
1.200.000 —	—	72.000 —	—	1.272.000 —	—
180.000 —	—	10.800 —	—	190.800 —	—
60.000 —	—	4.150 —	—	64.150 —	—
2.000 —	3.000 —	—	—	2.000 —	3.000 —
300.000 —	500.000 —	7.200 —	10.000 —	307.200 —	510.000 —
100.000 —	—	2.400 —	—	102.400 —	—
—	—	—	—	—	—
78.000 —	129.000 —	13.750 —	25.000 —	91.750 —	154.000 —
—	258.000 —	—	50.000 —	—	308.000 —
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1.920.000 —	890.000 —	110.300 —	85.000 —	2.030.300 —	975.000 —

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<p><b>RIASSUNTO GENERALE DELLE SPESE</b></p> <p>TITOLO I. - Spese effettive ordinarie . . . . . L.</p> <p style="padding-left: 40px;">Spese effettive straordinarie . . . . . »</p> <p>TITOLO II. - Movimento di capitali . . . . . »</p> <p>TITOLO III. - Contabilità Speciali . . . . . »</p> <p>TITOLO IV. - Partite di Giro . . . . . »</p> <p style="text-align: right;">TOTALE GENERALE L.</p>

FACOLTÀ DI INGEGNERIA		FACOLTÀ DI ARCHITETTURA		TOTALE	
Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48	Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1947-48
31.510.250	52.633.300	3.290.950	10.960.600	34.801.200	63.593.900
2.340.195	6.258.395	149.860	200.160	2.490.055	6.458.555
—	—	—	—	—	—
1.210.902	1.929.402	—	—	1.210.902	1.929.402
1.920.000	890.000	110.300	85.000	2.030.300	975.000
36.981.347	61.711.097	3.551.110	11.245.760	40.532.457	72.956.857



**REGOLAMENTO PER LA BIBLIOTECA**



## REGOLAMENTO PER LA BIBLIOTECA

*(Approvato dal Consiglio di Amministrazione e da quello della Facoltà d'Ingegneria nelle rispettive adunanze del 17 giugno e 26 luglio 1933).*

### ART. 1.

La Biblioteca è aperta per la lettura e la consultazione, nelle sale a tale scopo espressamente destinate, ai sigg. Professori di ruolo, Incaricati e Liberi docenti; agli Assistenti; agli studenti regolarmente iscritti ai corsi del Politecnico, nonchè alle persone che ne abbiano ottenuto permesso scritto dalla Direzione del Politecnico. È in facoltà del Direttore della Biblioteca di permettere di volta in volta la lettura e la consultazione anche agli studiosi da lui conosciuti come tali.

### ART. 2.

Il prestito dei libri è concesso agli studenti iscritti ai corsi del Politecnico per la durata massima di quindici giorni, agli Assistenti per un mese ed ai sigg. Professori per non oltre due mesi. Tuttavia anche prima che sia trascorso tale periodo, se i libri prestati siano frequentemente richiesti, il Bibliotecario potrà chiederne l'immediata restituzione.

Sono vietate tutte le altre forme larvate di prestito come per esempio i depositi presso i gabinetti di opere acquistate dalla Biblioteca ed in carico regolare a questa.

### ART. 3.

Nessun prestito a domicilio è fatto agli studenti ed agli Assistenti del Politecnico non di ruolo senza la malleveria di un Professore stabile od incaricato o di un Aiuto del Politecnico stesso, malleveria documentata dalla sua firma apposta sul modulo-ricevuta del prestito.

#### ART. 4.

I Professori del Politecnico possono ottenere a domicilio contemporaneamente dieci volumi, gli Assistenti sei, gli studenti due.

Per ogni opera o volume che sia, anche temporaneamente, asportato dalla Biblioteca deve essere rilasciata ricevuta su apposito modulo.

#### ART. 5.

Sono escluse dal prestito normale:

le opere di consultazione (dizionari, enciclopedie, repertori e simili);

le dispense ed i manuali scolastici e le opere frequentemente richieste;

le opere con tavole separate;

l'ultimo numero delle riviste e dei periodici e quant'altro, per eventuali ragioni del momento, il Bibliotecario giudicasse di escludere.

È tuttavia in facoltà del Bibliotecario e sotto la sua diretta responsabilità di fare eccezionali concessioni per un periodo di due giorni al massimo.

#### ART. 6.

Entro la prima quindicina di luglio tutte le opere date in prestito agli studenti devono essere restituite alla Biblioteca.

#### ART. 7.

In conformità alle disposizioni contenute nei regolamenti governativi (R. Decreto 1° aprile 1909, n. 223, e R. Decreto 3 agosto 1908, n. 523), il mallevadore è responsabile in solido con la persona di cui si fa garante.

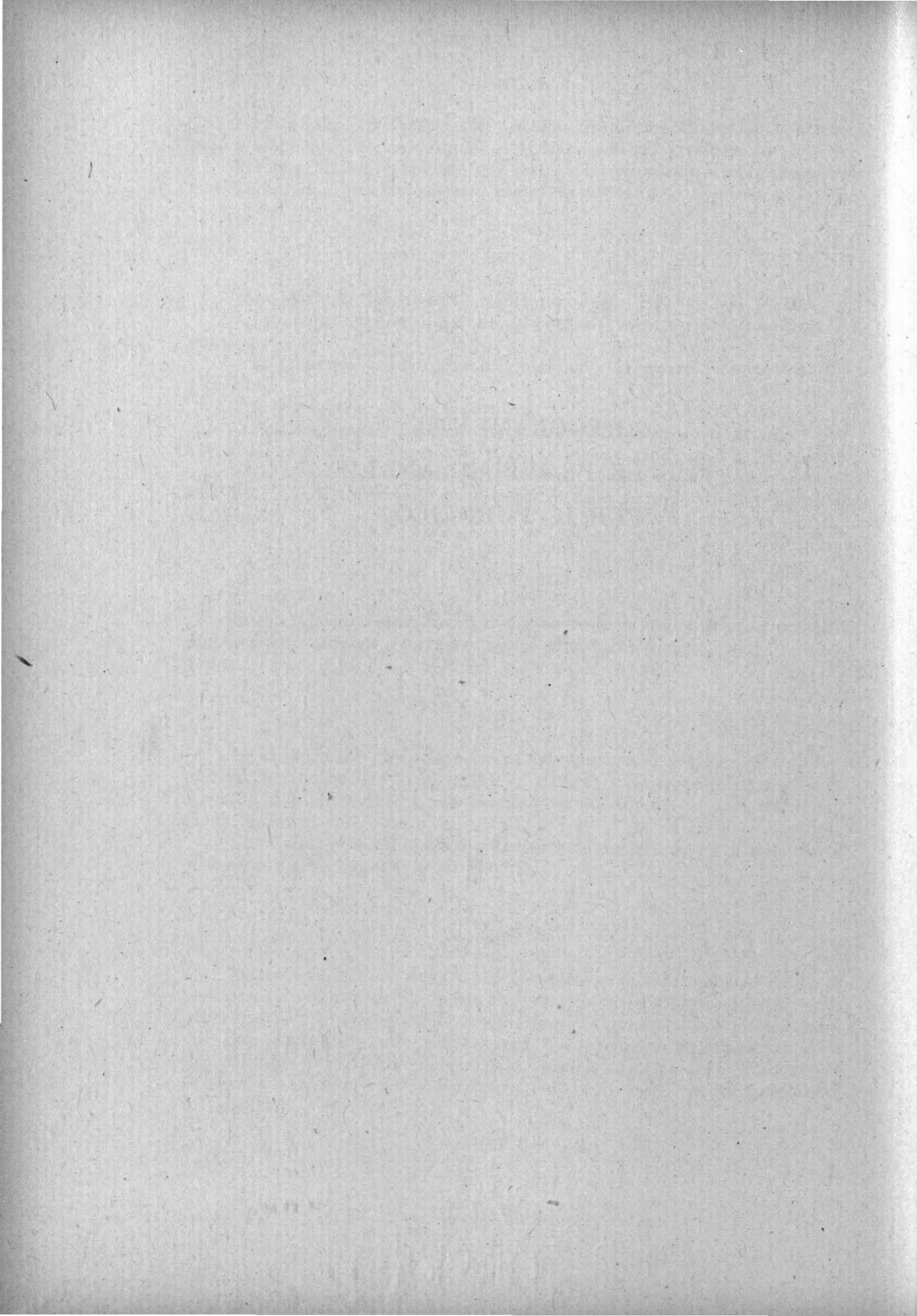
Chi danneggia un'opera è obbligato a sostituirla od a pagarne il prezzo come se l'avesse smarrita.

#### ART. 8.

Ferma restando la facoltà del Politecnico di trattenersi a titolo di rimborso il prezzo delle opere non restituite in tempo debito, o di procedere alle pratiche legali necessarie per ottenere il rimborso stesso, chi non ottempera alle disposizioni del presente Regolamento sarà dal Bibliotecario temporaneamente sospeso dal prestito e incorrerà in quelle sanzioni che il Direttore del Politecnico stesso giudicherà di applicare.



**REGOLAMENTO  
PER LE PROVE ED ANALISI  
PER IL PUBBLICO**



## REGOLAMENTO PER LE PROVE ED ANALISI PER IL PUBBLICO

*Approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 22 novembre 1925  
Modificato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 30 maggio 1927  
Modificato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 2 marzo 1929*

### ART. 1.

I Gabinetti e Laboratori sperimentali annessi al Politecnico, subordinatamente alla loro funzione scientifica e didattica, compiono anche i servizi di prove ed analisi per le pubbliche amministrazioni e per privati.

### ART. 2.

La richiesta deve essere indirizzata alla Direzione del Politecnico: in essa il richiedente si dichiarerà pronto a pagare anticipatamente la tariffa corrispondente alle determinazioni desiderate nonchè quelle spese eventualmente incontrate per l'esecuzione delle prove e delle analisi richieste.

### ART. 3.

Le Amministrazioni sia pubbliche che private le quali, per la frequenza delle richieste o per l'urgenza di avere certificati appena redatti o per altre ragioni, ritengono preferibile di effettuare il pagamento delle somme di cui risultino in debito, trimestralmente, semestralmente o annualmente, possono essere accontentate semprechè ne facciano richiesta e versino a titolo di deposito e garanzia quelle somme che l'Amministrazione del Politecnico di caso in caso fisserà, in relazione al numero di analisi e prove in precedenza richieste.

### ART. 4.

L'oggetto di prove od analisi deve essere inviato franco di spesa alla Sede del Gabinetto o Laboratorio competente, giusta l'annessa tabella. Non si risponde di eventuali guasti dipendenti dal cattivo imballaggio o dal trasporto.

#### ART. 5.

L'oggetto di prove od analisi deve portare un contrassegno sufficiente alla sua identificazione, da citarsi nelle richieste.

Per gli strumenti di misura dovrà indicarsi nella richiesta per ciascuno di essi il numero distintivo, il numero di fabbricazione, nonchè la Ditta che lo ha costruito.

#### ART. 6.

Le spese di corrispondenza, bollo, ed eventuale ritorno degli oggetti sperimentati sono a carico del richiedente.

I versamenti delle somme dovute dai richiedenti debbono farsi all'Ufficio Economato del Politecnico che ne rilascerà regolare ricevuta.

L'Ufficio Economato annota in apposito registro le domande secondo l'ordine di presentazione, facendone risultare tutti gli elementi necessari ad un efficace controllo sull'andamento del servizio. Dopo la registrazione l'Ufficio Economato trasmette le richieste ai Gabinetti o Laboratori competenti.

#### ART. 7.

Le prove od analisi sono eseguite sotto la direzione dei Direttori dei rispettivi Gabinetti o Laboratori; i certificati, redatti su appositi stampati, portano la firma dello sperimentatore, il quale risponde dell'esecuzione delle prove od analisi, e sono controfirmati dal Direttore del Gabinetto o Laboratorio.

I certificati, unitamente alle richieste corrispondenti, vengono trasmessi all'Ufficio Economato che cura di farli vistare dal Direttore Amministrativo del Politecnico prima di rimmetterli ai richiedenti.

I certificati debbono portare la marca da bollo prescritta dalla Legge.

La corrispondenza dei richiedenti viene conservata dall'Ufficio Economato per il periodo di tre anni.

Una copia autentica di ogni certificato sarà conservata presso il Gabinetto o Laboratorio che lo ha rilasciato.

#### ART. 8.

Al richiedente non viene fatta comunicazione del risultato della analisi o prova che a mezzo del certificato.

In nessun caso il certificato dell'analisi o prova sarà comunicato a terze persone.

ART. 9.

Il richiedente può avere una o più copie di ciascun certificato previo corrispondente versamento delle spese di bollo e dei diritti di Segreteria.

ART. 10.

I certificati non contengono apprezzamenti di indole peritale, ma soltanto i risultati sperimentali ottenuti.

ART. 11.

Di ciascun campione inviato ai Laboratori chimici una parte viene conservata per sei mesi con le indicazioni necessarie ad identificarlo.

Gli oggetti sperimentati non reclamati dai richiedenti entro un mese dalla consegna del certificato divengono proprietà del Politecnico.

ART. 12.

Le somme riscosse per il servizio prove ed analisi effettuate da ciascun Gabinetto o Laboratorio potranno essere ripartite o annualmente od anche trimestralmente nel corso dell'Esercizio e nel seguente modo:

a) una quota parte pari al 20% all'Amministrazione del Politecnico a titolo di rimborso per le spese generali;

b) una quota parte non superiore al 40% al personale addetto al Gabinetto o Laboratorio secondo le deliberazioni che in merito prenderà di volta in volta il Consiglio di Amministrazione del Politecnico su proposta del Direttore del Gabinetto o Laboratorio;

c) la parte residuale al Gabinetto o Laboratorio a titolo di rimborso per le spese sostenute.

## Tabella

dei Laboratori del Politecnico di Torino, che eseguono prove ed analisi per il pubblico, rilasciando certificati a norma delle vigenti disposizioni di legge.

### *Al Castello del Valentino:*

Laboratorio di Aeronautica.  
Laboratorio di Arte mineraria, di Tecnologia mineraria e di Giacimenti minerari.  
Laboratorio di Chimica generale e applicata.  
Laboratorio di Chimica industriale, con annessa Sezione di assaggio carte e materie affini.  
Laboratorio di Costruzioni in legno, ferro e cemento.  
Laboratorio di Disegno di macchine e costruzione macchine.  
Laboratorio di Elettrochimica e di Elettrometallurgia.  
Laboratorio di Fisica sperimentale.  
Laboratorio di Fisica tecnica.  
Laboratorio di Geofisica.  
Laboratorio di Geologia.  
Laboratorio di Idraulica e Macchine idrauliche.  
Laboratorio di Macchine.  
Laboratorio di Meccanica applicata alle macchine.  
Laboratorio di Metallurgia e Metallografia.  
Laboratorio di Mineralogia.  
Laboratorio di Scienza delle costruzioni, con annessa Sezione sperimentale dei materiali da costruzione.  
Laboratorio di Tecnologia meccanica, con annessa Officina meccanica.  
Laboratorio di Topografia e Costruzioni stradali e idrauliche.

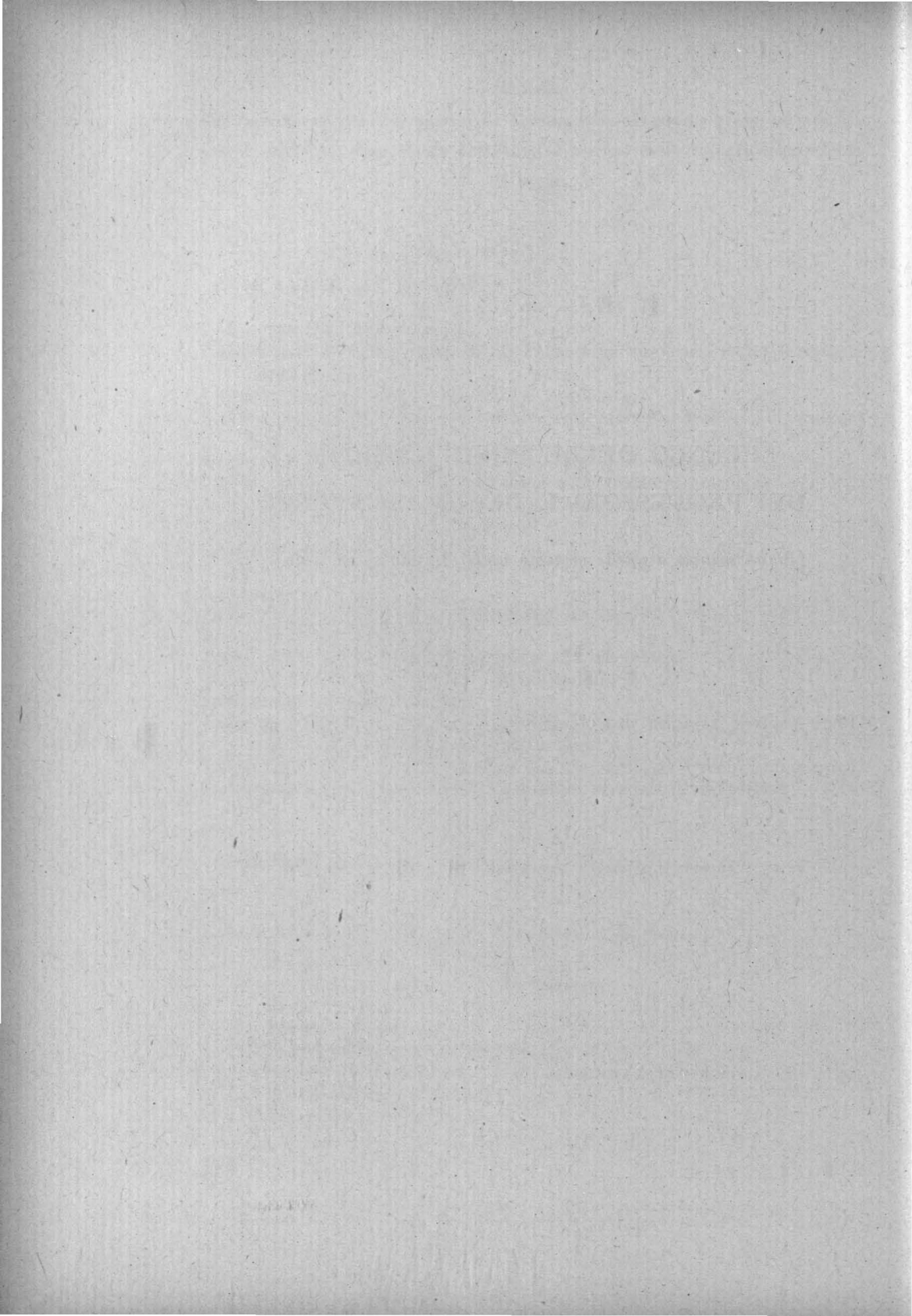
*All'Istituto Elettrotecnico Nazionale « Galileo Ferraris », corso Massimo d'Azeglio, 42:*

Laboratorio di Elettrotecnica, con annessi Reparti di:

Prove confronto campioni;  
Prove di illuminazione e fotometria;  
Prove su materiali;  
Prove radiotecniche;  
Prove telefoniche e telegrafiche;  
Prove elettroacustiche e di acustica architettonica ed edile;  
Prove elettromeccaniche;  
Prove ad alta tensione.

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI  
DEI PROFESSORI E DEGLI ASSISTENTI**

*(fanno seguito a quelle elencate negli Annuari precedenti).*





## Facoltà di Ingegneria

### ISTITUTO DI AERONAUTICA E DI MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

#### Panetti Modesto.

1. *Il problema delle aderenze nei cingoli con incuneamento*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », novembre 1944.
2. *Sopratensioni di esercizio nei cingoli di elevata aderenza*, ne « L'Ingegnere », ottobre 1945.
3. *I fattori della rigidezza delle funi metalliche*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », febbraio 1944.
4. *Diagramma coppie, velocità e rendimenti di un'elica a passo variabile*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », marzo 1945.
5. *Correzione del difetto di equilibramento di un motore a cilindri allineati*, in « Rendiconti dell'Accademia dei Lincei », febbraio 1947.
6. *Meccanica applicata alle macchine*, parte I<sup>a</sup>, IV edizione, Levrotto & Bella, Torino.
7. *Principi e limiti di applicazione del turboreattore*, in « La Termotecnica », febbraio 1948.
8. *L'Aerodinamica delle velocità ipersoniche*, in « Voce dell'Enciclopedia Italiana », 2<sup>a</sup> ediz., 1948.
9. *Sul volo verticale dell'elicottero*, in « Aeronautica », fasc. 6, 1948.

#### Ferrari Carlo.

1. *Determinazione della legge di distribuzione della circuitazione lungo il raggio per un'elica data, col metodo di Sand-Kavada. - Calcolo dell'elica di dato raggio e di data distribuzione della circuitazione lungo la pala*, in « Sistemi di propulsione per la navigazione aerea e marittima ». Accademia delle Scienze di Torino, 1942. (In coll. con A. Ghizzetti e C. Possio).

2. *L'influenza della larghezza finita della pala sulle caratteristiche aerodinamiche delle eliche. Risultati teorici e sperimentali*, in « Sistemi di propulsione per la navigazione aerea e marittima ». Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino, 1942.
3. *Lo spettro della turbolenza e la teoria statistica della turbolenza isotropica*, in « L'Aerotecnica », novembre 1942.
4. *Problemi attuali dell'Aerodinamica*, in « L'Aerotecnica », novembre 1942.
5. *Onde di condensazione*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », luglio 1946.
6. *Un metodo approssimato di calcolo delle caratteristiche aerodinamiche delle schiere dei profili alari*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », febbraio 1947.
7. *Sulla teoria delle schiere dei profili alari*, in « Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei », febbraio 1947.
8. *Sulla determinazione del profilo ottimo per le pale dei compressori assiali*, in « Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei », marzo 1947.
9. *Sulla determinazione del flusso attraverso ad una schiera di profili alari di curvatura non trascurabile*, in « L'Aerotecnica », dicembre 1947.
10. *Sul calcolo dei compressori assiali a più giranti*, in « La Termotecnica », gennaio e marzo 1948.
11. *Interferenze between Wing and Body at supersonic Speeds-Theory and numerical Application*, in « Journal of Aeronautical Sciences », giugno 1948.
12. *Sulla determinazione del flusso attraverso ad una schiera di profili alari di forte curvatura*, in « L'Aerotecnica », giugno 1948.

#### Cicala Placido.

1. *Le teorie approssimate dell'ala oscillante di allungamento finito*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », marzo 1941.
2. *Lo stato attuale delle ricerche sul moto stazionario di una superficie portante*, in « Aerotecnica », ottobre-novembre-dicembre 1941.
3. *Sul calcolo delle strutture a cassone*, in « Atti della Accademia delle Scienze di Torino », marzo 1942.
4. *Sul calcolo del guscio a quattro correnti*, in « Aerotecnica », dicembre 1942.
5. *Il cilindro in parete sottile compresso assialmente. - Nuovo orientamento dell'indagine sulla stabilità elastica*, in « Aerotecnica », giugno 1944.

6. *La struttura a guscio soggetta a carico trasversale uniforme*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », giugno 1945.
7. *Sul dimensionamento dei correnti principali nelle strutture a guscio*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », giugno 1945.
8. *L'interruzione di parete nelle strutture alari a guscio*, in « Atti della Accademia delle Scienze di Torino », giugno 1945.
9. *Effetti di un carico tagliante nelle strutture alari a guscio*, in « Atti della Accademia delle Scienze di Torino », giugno 1945.
10. *Le tensioni caratteristiche per il guscio cilindrico*, in « Rendiconti della Accademia Nazionale dei Lincei », giugno 1946.
11. *Lo stato di tensione nel guscio cilindrico presso una accidentalità strutturale o di carico*, in « Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei », ottobre 1946.
12. *Sul calcolo delle strutture a guscio*, in « Aerotecnica ».
13. *Recenti ricerche sulle vibrazioni alari*, in « Aerotecnica ».
14. *Sull'analisi delle piccole deformazioni nel campo elastoplastico*, in « Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei », luglio 1947.
15. *Il guscio a direttrice circolare con pannelli e correnti uguali, soggetto a carichi trasversali*. Monografie Scientifiche di « Aeronautica », agosto 1947.
16. *Effects of Cutouts in Semimonocoque Structures*, in « Journal of the Aeronautical Sciences », marzo 1948.

#### Castagna Arnaldo.

1. *Relazione tra forma di eiettore e propulsione sviluppata per corrente gassosa ultrasonora. Primo controllo sperimentale*, in « Atti del Convegno per lo studio dei mezzi di propulsione », Accademia delle Scienze di Torino, 1942.
2. *Caratteristiche di un eiettore per corrente gassosa agente come aspiratore*, in « Ricerca scientifica e ricostruzione », a. 16, n. 11, novembre 1946.
3. *Caratteristiche di un eiettore per corrente gassosa*, in « A. T. A. », a. 1, maggio-giugno 1948.

#### Possio Camillo.

1. *Campo di velocità creato da un vortice in un fluido pesante a superficie libera in moto uniforme*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », marzo 1941.

2. *Determinazione della legge di distribuzione lungo il raggio della circuitazione per un'elica data, col metodo di Sandi-Kawada. - Calcolo dell'elica di dato raggio e di data distribuzione della circuitazione lungo la pala.* (In collaborazione con C. Ferrari e A. Ghizzetti), in « Sistemi di propulsione per la navigazione aerea e marittima », Accademia delle Scienze di Torino, 1942.
3. *L'influenza della superficie libera sul funzionamento dell'elica marina.* in « Sistema di propulsione per la navigazione aerea e marittima », Accademia delle Scienze di Torino, 1942.
4. *Sulla teoria del moto non stazionario di un fluido pesante con superficie libera,* in « Annuali di matematica pura ed applicata », vol. IV, Torino 1943.
5. *L'influenza delle viscosità e delle conducibilità termiche sulla propagazione del suono,* in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », maggio 1943.
6. *Ricerche sulla interferenza elica-ala,* in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », marzo 1945; e in « L'Aerotecnica », 1946.

#### Mortarino Carlo.

1. *Torretta per eliche controrotanti,* in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », 1943.
2. *Considerazioni ed esperimenti su eliche di minima perdita indotta,* in « Atti della Accademia delle Scienze di Torino ».
3. *Anemometro a testa sferica,* in « Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei », novembre 1947.
4. *Sollecitazioni a fatica su funi di acciaio,* in « Atti e Rassegna tecnica della Soc. Ingegneri ed Architetti di Torino », ottobre 1948.

#### Moretti Luigi.

1. *Scie piane e getti turbolenti,* in « Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei », 1946.
2. *La teoria del trasporto turbolento,* in « L'Aerotecnica », gennaio 1947.
3. *Scie piane turbolente,* in « Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei », marzo 1947.
4. *Considerazioni sullo studio della turbolenza nei tubi e nei canali,* in « L'Aerotecnica », dicembre 1947.
5. *Analisi Matematica.- Vol. I (Complementi di algebra e calcolo differenziale).* Ediz. Hoepli, Milano 1948.
6. *Esercizi di meccanica razionale.* (Litografie).

**Jarre Giovanni.**

1. *Un nuovo tipo di stadio di compressione per compressori assiali*, in « L'Aerotecnica », settembre 1948.

**Lausetti Attilio.**

1. *Caratteristiche di volo degli aerei a reazione a velocità iposonica*, in « Aerotecnica », n. 6, 1948.

**CATTEDRA DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIE**

**Buzano Pietro.**

1. *Studio di alcuni sistemi  $\infty^1$  di affinità piane*, in « Rendiconti Istituto Lombardo », vol. LXV, fasc. XI-XV, 1932.
2. *Studio di una corrispondenza tra due coniche*, in « Boll. U. M. I. », anno XII, n. 2, 1933.
3. *Interpretazione geometrica dell'arco proiettivo di una curva sghemba*, in « Rendic. Semin. Mat. Padova », anno IV, n. 1-2, 1933.
4. *Sistemi di due equazioni di Laplace per una funzione di tre variabili e loro varietà rappresentative*, in « Rendiconti Accademia dei Lincei », vol. XXI, s. 6, 1° sem. 1935.
5. *Invariante proiettivo di una particolare coppia di elementi di superficie*, in « Boll. U. M. I. », anno XIV, n. 2, 1935.
6. *Sistemi di due equazioni di Laplace per una funzione di tre variabili e loro varietà rappresentative*, in « Memorie Istituto Lombardo », vol. XXIII, fasc. I, 1935.
7. *Curve canoniche del genere 4, contorni apparenti di superficie cubiche*, in « Memorie dell'Accademia delle Scienze di Torino », t. 68, 1935-36.
8. *Condizioni di incidenza per due iperspazi subordinati di uno stesso iperspazio*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », vol. 71, 1935-36.
9. *Geometrie riemanniane di specie superiore*, in « Conferenze di Fisica e Matem. Univ. Torino », 1936.
10. *Interpretazione proiettiva dell'invariante di Mehmke*, in « Bollettino U. M. I. », anno XV, n. 4, 1936.

11. *Varietà a 3 dimensioni integrali di un sistema di equazioni alle derivate parziali lineari e omogenee*, in « Atti 1° Congr. U. M. I. », 1937.
12. *Osservazioni circa le condizioni di incidenza per due iperspazi subordinati di uno stesso iperspazio*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », vol. 72, 1936-37.
13. *Un'estensione iperspaziale della rigata cubica di Cayley*, in « Boll. U. M. I. », anno XVI, n. 4, 1937.
14. *Rigate di ordine  $n$  dello spazio a  $n$  dimensioni, aventi  $\infty^n$  omografie in sè*, in « Rendic. Acc. dei Lincei », vol. XXVI, s. 6, 2° sem. 1937.
15. *Determinazione e studio di superficie di  $S_5$  le cui linee principali presentano una notevole particolarità*, in « Annali di Matematica pura ed applicata », s. IV, tomo XVIII, 1939.
16. *Tipi notevoli di 5 tessuti di curve piane*, in « Boll. U. M. I. », s. II, anno I, n. 1, 1939.
17. *Varietà a tre dimensioni integrali di un sistema di equazioni a derivate parziali lineari ed omogenee*, in « Memorie dell'Accademia delle Scienze di Torino », s. 2<sup>a</sup>, tomo 69, I, 1938-39.
18. *Bericht über die projektive Geometrie der partiellen Differentialgleichungen*, in « Abhandl. Math. Seminar de Hansischen Universität », 1939.
19. *Invarianti proiettivi di una coppia di elementi superficiali del 2° ordine*.
20. *Su una corrispondenza fra curve piane*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », vol. 75, 1939-40.
21. *Proprietà proiettive delle deformazioni di specie superiore delle varietà a 3 dimensioni dedotte col metodo della « Varietà Figurativa » del Bompiani*, in « Atti del 2° Congresso U. M. I. », 1940.
22. *Un problema telemetrico*, in « Bollettino U. M. I. », s. II, anno II, n. 4, 1940.
23. *Costruzione del raggio di curvatura di una curva sghemba in proiezione quotata*, in « Boll. U. M. I. », s. II, anno III, n. 2, 1941.
24. *Sull'invariante proiettivo di una terna di elementi curvilinei del 1° ordine*, in « Boll. U. M. I. », anno III, s. II, n. 3, 1941.
25. *Interpretazione geometrica delle caratteristiche di un'equazione a derivate parziali del 1° ordine*, in « Rend. Acc. d'Italia », fasc. 9, s. VII, vol. II, 1941.
26. *Sulle calotte del secondo ordine appartenenti ad una data striscia*, in « Rendic. Accad. d'Italia », fasc. 9, s. VII, vol. III, 1942.
27. *Studio di alcuni sistemi  $\infty'$  di omografie piane*, in « Atti della Accademia delle Scienze di Torino », vol. 80, 1944-45.

28. *Invarianti proiettivi di due elementi differenziali curvilinei*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », vol. 81, 1946-47.
29. *Osservazioni intorno agli invarianti proiettivi di elementi curvilinei*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », vol. 81, 1946-47.
30. *Corrispondenze tra curve piane ed evolventi proiettive*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », vol. 81, 1946-47.
31. *La Geometria differenziale in Italia dal 1939 al 1945*, in « Acta Pontificia Academia Scientiarum », 1946.
32. *Determinazione dell'altezza di scoppio della bomba atomica lanciata su Hiroshima*, in « Rendic. Accad. Naz. dei Lincei », s. VIII, vol. III, 1947.
33. *Recensioni varie per il Bollettino di Matematica e per il Zentralblatt für Mathematik*.
34. Litografie: *Lezioni di geometria analitica*. Ed. Giorgio, Torino 1946. — *Lezioni di geometria descrittiva*. Ed. Levrotto & Bella, Torino 1946. — *Lezioni di analisi matematica*. Ed. Levrotto & Bella, Torino 1947.

#### Richard Ubaldo.

1. *Breve ricerca sulla risolubilità di un'equazione integrale non lineare*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », 1943.
2. *Dilatazione termica di una fune sospesa a due estremi fissi*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », 1947.
3. *Dilatazione di una fune pesante sospesa a due estremi fissi*, in « Rendiconti dell'Accad. Naz. dei Lincei », Roma 1947.
4. *Rapporti tra le equazioni di Volterra e le serie di polinomi di Laguerre*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », 1947.
5. *Sul problema della piastra incastrata*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », 1948.
6. *Il problema di Apollonio e la teoria delle coniche omologiche*, in « Bollettini dell'U. M. I. », 1948.
7. *Osservazioni sulla bisezione delle funzioni ellittiche di Weierstrass*, in « Atti del III Congresso dell'U. M. I. », 1948.

#### CATTEDRA DI ARCHITETTURA TECNICA E DI DISEGNO

#### Pittini Ettore.

1. *Applicazioni pratiche di Architettura tecnica*. Ed. Levrotto & Bella, Torino.
2. *Edifici industriali con strutture in acciaio*. Ed. Levrotto & Bella, Torino.

Losana Luigi.

1. *Coppia termoelettrica per temperature elevate*, in « Metall. Ital. », 1940.
2. *Viscosità delle scorie*. Nota III, in « Metall. Ital. », 1941.
3. *Studio sul berillio*. - Nota IV: *Il sistema binario rame-berillio*, in « Alluminio », gennaio 1942 (in collaborazione con G. Venturullo).
4. *Studio sul berillio*. - Nota V: *Il sistema binario nichelio-berillio*, in « Alluminio », gennaio 1942 (in collaborazione con C. Goria).
5. *Studio sul berillio*. - Nota VI: *Disossidazione dell'acciaio con berillio*, in « Metall. Ital. », agosto 1942.
6. *Viscosità dell'acciaio fuso*, in « Metall. Ital. », 1942.
7. *Colabilità e viscosità*, in « Metall. Ital. », ottobre 1942.
8. *Studio sul berillio*. - Nota VII: *Indurimento superficiale per diffusione del berillio. Berilliature*, in « Metall. Ital. », 1943 (in collaborazione con C. Goria).
9. *Studio sul berillio*. - Nota VIII: *Ottoni al berillio*, in « Metall. Ital. », 1943 (in collaborazione con G. Venturello).
10. *Studio sul berillio*. - Nota IX: *Influenza di vari elementi sulla diffusione del berillio*, in « Metall. Ital. », giugno 1943 (in collaborazione con C. Goria).
11. *Sull'esistenza dei composti nelle scorie fuse*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », 1943.
12. *Viscosità delle scorie e problemi di affinazione*. - Nota IV, in « Metall. Ital. », 1944.
13. *Studio sul berillio*. - Nota X: *Disossidazione del rame con berillio*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », 1944.
14. *Densità delle scorie e affinazione*. - Nota V, in « Metall. Ital. », 1945.
15. *Studio sul berillio*. - Nota XI: *Una nuova lega del berillio*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », 1944.
16. *Affinazione delle leghe leggere ed ultraleggere*, in « Alluminio », 1946.
17. *Studio sul berillio*. - Nota XII: *Le leghe rame-berillio*, in « Metall. Ital. », 1947.
18. *Studio sul berillio*. - Nota XIII: *Leghe di magnesio contenente berillio*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », 1947.



19. *Densità e viscosità delle scorie e del bagno metallico nel sistema ferro-stagno-cromo*, in « Metall. Ital. », 1947.
20. *Lezioni di chimica generale ed inorganica*. Ediz. Giorgio, Torino, 1942-1946.
21. *Lezioni di chimica applicata*. Ediz. Giorgio, Torino 1942-1946.
22. *Lezioni di metallurgia e metallografia*. Ediz. Giorgio, Torino 1945.

#### Goria Carlo.

1. *Struttura di una fase di segregazione in lega ternaria rame-magnesio-berillio*, in « Metall. Ital. », 23, 1, 1941 (in collaborazione con G. Venturello).
2. *Bentoniti italiane. La bentonite pugliese*, in « L'Industria Meccanica », 3, 1941 (in collaborazione con V. S. Prever).
3. *Fibrosità di laminazione e ricristallizzazione del sodio*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », 76, 1, 1941.
4. *La bentonite pugliese. Precisazioni* (in collaborazione con V. S. Prever), in « Materie prime d'Italia e dell'Impero », 6, 429, 1941.
5. *Ricerche sul berillio*. - Nota V: *Il sistema nichelio-berillio* (in collaborazione con L. Losana), in « Alluminio », 11, 1, 1942.
6. *Studio sul berillio*. - Nota VII: *Indurimento superficiale per diffusione del berillio. Berilliatura* (in collaborazione con L. Losana), in « Metall. Ital. », 25, 1, 1943.
7. *Studio sul berillio*. - Nota IX: *Influenza dei vari elementi sulla diffusione del berillio* (in collaborazione con L. Losana), in « Metall. Ital. », 25, 6, 1943.
8. *Lezioni di chimica generale ed applicata per la Facoltà di Architettura*. Ed. Ing. Giorgio, Torino 1944.
9. *Sulla costituzione del tufo del Casalese*, in « Il Cemento », 44, 4, 1947.
10. *Sull'analisi e calcolo retrospettivo di un calcestruzzo finito* (in collaborazione con M. Appiano), in « Il Cemento », 44, 11-12, 1947.
11. *Sulla prova d'indefornabilità a caldo dei cementi*, in « Il Cemento », 45, 1, 1948.
12. *Costituzione e possibilità d'impiego di una terra bianca alunitica* (in collaborazione con A. Burdese), in « Annali di chimica applicata », 38, 7, 1948.
13. *Sulla natura dell'aderenza cemento-laterizio* (in collaborazione con M. Appiano), in « Il Cemento », 45, 7, 1948.

Venturello Giovanni.

1. *Struttura di una fase di segregazione in lega ternaria Cu-Be-Mg* (in collaborazione con C. Gorla), in « Metall. Ital. », **32**, 47, 1940.
2. *Determinazione del ferro negli olii lubrificanti* (in collaborazione con N. Agliardi), in « Annali di chimica applicata », **30**, 166, 1940.
3. *Analisi cromatografica inorganica. - Nota I* (in collaborazione con N. Agliardi), in « Annali di chimica applicata », **30**, 220, 1940.
4. *Analisi cromatografica inorganica. - Nota II* (in collaborazione con N. Agliardi), in « Annali di chimica applicata », **30**, 224, 1940.
5. *Costituzione e struttura della seta*, in « La Seta », giugno 1941.
6. *Microdeterminazione cromatografica del magnesio*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **76**, 1941.
7. *Studio termico-roentgenografico del sistema  $BeF_2$ - $MgF_2$* , in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **76**, 1941.
8. *Sistema ternario alluminio-cobalto-manganese* (in collaborazione con P. Bollini della Predosa), in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **77**, 10, 1941.
9. *Sistema rame-berillio* (in collaborazione con L. Losana), in « Alluminio », **11**, 8, 1942.
10. *Momento molecolare e struttura del sale di berillio dell'etere acetico*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **77**, 57, 1941.
11. *Determinazione della silice libera nelle polveri industriali*, in « Rassegna di medicina industriale », **13**, 273, 1942.
12. *Ottoni al berillio* (in collaborazione con L. Losana), in « Metallurgia Ital. », **35**, marzo 1943.
13. *Ricerca e determinazione del berillio e del magnesio per via cromatografica*, in « Ricerca Scientifica », **14**, 256, 1943.
14. *Determinazione del berillio con misure fotometriche di fluorescenza*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **79**, 263, 1943.
15. *Analisi cromatografica inorganica. - Nota III*, in « Annali di chimica applicata », **33**, 263, 1943.
16. *Adsorbimento ionico da parte di idrossido di alluminio* (in collaborazione con G. Saini), in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **79**, 275, 1943.
17. *Adsorbimento ionico di allumina attive* (in collaboraz. con G. Saini), in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **79**, 288, 1943.
18. *Idrossigeli di alluminio*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **79**, 269, 1943.

19. *Sull'adsorbimento dell'allumina*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **79**, 260, 1943.
20. *Meccanismo dell'adsorbimento ionico e molecolare da parte di un adsorbente solido e in particolare di idrossidi e ossidi di alluminio*, in « La Chimica e l'Industria », **24**, 72, 1944.
21. *Preparazione e struttura di leghe binarie tra metalli immiscibili mediante evaporazione termica nel vuoto* (in collaborazione con S. Allaria), in « Metall. Ital. », **36**, 157, 1944.
22. *Determinazione quantitativa del magnesio con difenilcarbazono* (in collaborazione con G. Saini), in « Ricerca Scientifica », **17**, n. 9, 1947.
23. *Discontinuità nei processi di adsorbimento per sistemi solido-soluzione* (in collaborazione con G. Saini e A. Burdese), in « Gazzetta Chim. Ital. », **78**, 254, 1948.
24. *Adsorbimento discontinuo di purpurina in soluzione acquosa su calcite e aragonite* (in collaborazione con A. Burdese), in « Gazzetta Chim. Ital. », **78**, 271, 1948.
25. *Ottoni al nichel-berillio* (in collaborazione con M. Bosio), in « Metall. Ital. », **40**, n. 2, 1948.

#### Burdese Aurelio.

1. *Discontinuità nei processi di adsorbimento per sistemi solido-soluzione* (in collaborazione con G. Venturello e G. Saini), in « Gazzetta Chim. Ital. », **78**, 254, 1948.
2. *Adsorbimento discontinuo di purpurina in soluzione acquosa su calcite e aragonite* (in collaborazione con G. Venturello), in « Gazzetta Chim. Ital. », **78**, 271, 1948.
3. *Costituzione e possibilità di impiego di una terra bianca alunitica* (in collaborazione con C. Goria), in « Annali di chimica applicata », **38**, 368, 1948.

### ISTITUTO DI CHIMICA INDUSTRIALE

#### Corbellini Arnaldo.

1. *La sintesi industriale delle vitamine*. (Memoria presentata al congresso di Roma della SIPS).
2. *La reazione catalitica tra acetilene ed acido cloridrico in fase gassosa*. Ediz. CEA, Milano 1947.

**Tettamanzi Angelo.**

1. *Intorno ai metodi di determinazione del quarzo nelle polveri industriali*, in « Atti del Convegno nazionale sulla silicosi », Torino, febbraio 1941.
2. *La dietil-fenil-urea simmetrica quale solvente in crioscopia*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », maggio 1942.
3. *Intorno all'idrogenazione catalitica del glucosio*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », maggio 1942.
4. *Preparazione e proprietà esplosive della esanitrosorbite*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », maggio 1942.
5. *Cemento per la produzione di stampi di colata di acciai inossidabili*. Brevetto industriale 3500 del 13 dicembre 1945.

ISTITUTO DI COSTRUZIONI  
IN FERRO, LEGNO, CEMENTO ARMATO  
COSTRUZIONI STRADALI E IDRAULICHE  
E TOPOGRAFIA

**Albenga Giuseppe.**

1. *Disastri edilizi e scienza delle costruzioni*, in « Il Saggiatore », maggio 1941.
2. *Le strade e i ponti*, in vol. I, tomo primo e secondo de *L'Enciclopedia storica delle scienze e delle loro applicazioni*. Hoepli, 1942-43.
3. *Sguardo sintetico all'evoluzione del cemento armato dall'origine ai giorni nostri*, in « Tecnica del cemento armato », Roma, La Bussola, 1946.
4. *I fondamenti sperimentali della Scienza delle costruzioni*, in « Strutture », luglio 1947.

**Cavallari Murat Augusto.**

1. *Della grafia architettonica*, in « Meridiano di Roma » del 6 luglio 1941.
2. *Le giunzioni chiodate nel legno*, in « L'Ingegnere », novembre 1941.
3. *La facciata di San Nicolao di Coassolo, l'autore Carlo Maria Castelli ed il restauro*, in « Bollettino Storico-Bibliografico Subalpino », vol. XLIV, 1942.

4. *Alcune architetture piemontesi del Settecento in una raccolta di disegni del Planteri, del Vittone e del Quarini*, in « Rivista Torinese », maggio, 1942.
5. *Verso nuovi metodi di valutazione della lavorabilità dei calcestruzzi*, in « Atti del Sindacato Ingegneri del Piemonte », settembre 1942.
6. *La penetrazione e la perforazione dei proiettili ed esame critico delle principali formule in uso*, in « Rivista di Artiglieria e Genio », settembre 1942.
7. *Le strutture edilizie e l'offesa aerea*, in « Architettura Italiana », Ed. Domus, anno 37, ottobre-novembre-dicembre 1942.
8. *Il progetto di Mario L. Quarini per il Palazzo Madama (1781-1789)*, in « Bollettino Storico-Bibliografico Subalpino », vol. XLIV, 1942.
9. *Progressi e possibilità di sviluppo della vibrazione dei calcestruzzi*, in « Atti del Sindacato Ingegneri del Piemonte », ottobre-novembre 1942.
10. *Novità negli impianti di balipodio per lo studio delle corazzature metalliche e cementizie*, in « Bollettino Storico e Culturale dell'Arma del Genio », Roma, dicembre 1947, n. 26.
11. *Cristalli e vetri del Piemonte*, in « Bollettino della Società Piemontese di Archeologia e Belle Arti », 1947.
12. *La trecentesca porta d'Ajmona in Lanzo Torinese*, in « Boll. della Soc. Piemont. di Archeologia e Belle Arti », 1947.
13. *Relazione tra comportamento statico e dinamico dei calcestruzzi*, in « Le Strade », Milano, dicembre 1947.
14. *Un procedimento di prova all'urto del calcestruzzo*, in « L'Ingegnere », Milano, aprile 1948.
15. *I raggi X e le costruzioni in cemento armato*, (diagnostica) nel « Giornale del Genio Civile », Roma, gennaio 1948.
16. *Ricerche granulometriche per i calcestruzzi resistenti all'urto*, in « Atti e Rassegna tecnica della Soc. degli Ingegneri e degli Architetti in Torino », marzo-aprile 1948.
17. *Le vernici fragili (nella misura delle tensioni di strutture metalliche)*, in « Atti e Rassegna tecnica della Soc. degli Ingg. e degli Architetti di Torino », maggio-giugno 1948.
18. *I cementi armati per la fortificazione. (Studio sperimentale)*, in « Bollettino storico culturale dell'Arma del Genio », Roma, luglio 1948, n. 27.
19. *La gammaradiografia nelle costruzioni metalliche*, in « Atti e Rassegna tecnica della Soc. degli Ingegneri ed Architetti di Torino », luglio 1948.
20. *L'Architettura e la musica*. Conferenza presso la Associazione Culturale Italiana, Torino, 12 aprile 1948.

### Romano Giulio.

1. *Topografia*. In 3 volumi: Nozioni Preliminari e Parte Prima: *Rappresentazione del terreno*. — Parte Seconda: *Strumenti topografici ed operazioni fondamentali*. — Parte Terza: *Rilevamento del terreno*. Pubblicato nel 1936 in Torino a cura della R. Accademia di Artiglieria e Genio con i tipi dello Stabilimento Grafico L. Rattero. (Edizione fuori commercio).

### Becchi Carlo.

1. *Commento alle norme del 7-8-46 del Ministero dei LL. PP.*, in « Atti e Rassegna tecnica della Soc. Ingg. ed Arch. di Torino », gennaio 1947.
2. *Norme per i piani di ricostruzione*, in « Atti e Rassegna tecnica della Soc. Ingg. ed Arch. di Torino », aprile 1947.
3. *L'attuazione dei piani di ricostruzione*, in « Atti e Rassegna tecnica della Soc. Ingg. ed Arch. di Torino », giugno 1947.
4. *Ricerche e studi dell'I. S. S. di Milano*. (Recensione), in « Atti e Rassegna tecnica della Soc. Ingg. ed Arch. di Torino », gennaio e febbraio 1948.
5. *Strade ordinarie e strade ferrate*, in « Atti e Rassegna tecnica della Soc. Ingg. ed Arch. di Torino », ottobre 1948.
6. *Sull'opportunità del Corso unico di Costruzioni stradali e ferroviarie*, nella rivista « A B C », n. 6, anno 1948.

## ISTITUTO DI ELETTROCHIMICA

### Denina Ernesto.

1. *Sviluppo degli Accumulatori elettrici*. Memoria Rend. XLV riunione A. E. I., 1941.
2. *Necrologio del Prof. L. Losana*, in « La Chimica e l'Industria », 29, 228, 1947.
3. *Interpretazione delle misure con elettrodo ausiliario in un accumulatore su scarica* (con la collaborazione dell'ing. L. Ventrella), in « Comunicazione al Congresso tecnico Internazionale dell'Automobile di Torino », A. T. A., I, 23, 1948.
4. *Batteria d'avviamento* (con la collaborazione dell'ing. L. Ventrella). A. T. A., n. 6, 1948, p. XV.

### Ferrero Giorgio.

1. *Elementi di Chimica Fisica. - I fondamenti razionali della tecnica chimica, metallurgica ed elettrochimica.* (Dalle lezioni del prof. Denina del Politecnico di Torino). Ed. V. Giorgio, 1945, 3<sup>a</sup> ediz.
2. *Esercitazioni di Chimica Fisica. - Equilibri chimici. Velocità di reazione. Misure di f. e. m. Studio di celle elettrolitiche. Misure di conducibilità. Micrografia. Macrografia.* (Svolte nel Politecnico di Torino sotto la direzione del prof. E. Denina). Ed. V. Giorgio, Torino 1945, 2<sup>a</sup> ediz.

### Sella Giuseppe.

1. *La sensibilizzazione del Ponte di Schering per la misura a bassa tensione di piccoli angoli di perdita,* in «L'Alta Frequenza», vol. XV, 1946, pag. 15.
2. *L'unificazione delle misure sull'udito ed il nuovo audiometro S. 4* (in collaborazione con L. Sartoris), su «Il Valsalva», vol. XXII, giugno 1946.

## ISTITUTO DI ELETTROTECNICA

### Vallauri Giancarlo.

1. *Previsioni su la configurazione del campo magnetico intorno a uno scafo.* R. I. E. C., febbraio 1941. (Riservato).
2. *Su la difesa degli scafi dalle armi subacque ad azionamento magnetico.* R. I. E. C., luglio 1941. (Riservato).
3. *Discorso a congressisti matematici,* in «La ricerca scientifica», 1942, pag. 838.
4. *Compensazione magnetica degli scafi e applicazione alla nave «Cavour».* R. I. E. C., maggio 1943. (Riservato).
5. *Guglielmo Marconi e il cinquantenario della radio,* in «L'Elettrotecnica», maggio 1947, pag. 169.
6. *Contributo alla radio.* Numero unico del Cinquantenario, 1947, pag. 366.

1. *La dinamo Rosemberg a campo trasversale*, in « Bollettino del centro Volpi di Elettrotecnica », ottobre-novembre-dicembre 1940, III, 4, pag. 29.
2. *Modelli per lo studio del comportamento di linee e di reti elettriche*, in « L'Elettrotecnica », 10 febbraio 1941, XXVIII, 3, pag. 54.
3. *Metageneratrice a croce. Teoria e prove*, in « L'Energia Elettrica », giugno 1941, XVIII, 6, pag. 387.
4. *Una nuova saldatrice a corrente continua e metatrasformatrice*, in « L'Elettrotecnica », 25 agosto 1941, XXVIII, 16, pag. 415.
5. *Nota sul calcolo dei cassoni lisci per trasformatori*, in « Ricerche d'Ingegneria », novembre-dicembre 1941, IX, 6, pag. 131.
6. *Perfezionamenti attuati nello schema delle metatrasformatrici inserite a otto*, in « L'Elettrotecnica », 10-25 gennaio 1944, XXXI, 1-2, pag. 12.
7. *Rilievi sperimentali su un metamotore*, in « L'Elettrotecnica », giugno 1944, XXXI, 10, pag. 150.
8. *Nota sul calcolo dei circuiti magnetici relativi ai flussi principali e di commutazione delle metadinamo*, in « L'Elettrotecnica », settembre 1944, XXXI, 15, pag. 245.
9. *Metadinamo. Lezioni per il Corso di Perfezionamento in Elettrotecnica, del Politecnico di Torino. Anno Accadem. 1944-45.* Levrotto e Bella, Torino. (Dispense litografate).
10. *Fenomeni Elettrici Transitori Rapidi. Lezioni per il Corso di Perfezionamento in Elettrotecnica del Politecnico di Torino. Anno Accademico 1944-45.* Levrotto e Bella, Torino. (Dispense litografate).
11. *La macchina a induzione*, in « Rendiconti della XLVIII Riunione Annuale dell'A. E. I. », 1947, XXII, 137, pag. 255.
12. *Metatrasformatrice a velocità variabile*, in « L'Energia Elettrica », ottobre 1947, XXIV, 10, pag. 465.
13. *L'eccitazione rapida delle macchine sincrone*, in « L'Elettrotecnica », dicembre 1947, XXXIV, 12, pag. 480.
14. *L'eccitazione delle macchine sincrone mediante eccitatrice principale e dinami pilota*, in « L'Elettrotecnica », gennaio 1948, XXXV, 1, pag. 2.
15. *Costruzione di macchine elettriche. — Parte prima: Trasformatori.* Lezioni tenute presso il Politecnico di Torino. Seconda edizione. Anno Accademico 1945-46. Levrotto e Bella, Torino. (Dispense litografate). — *Parte seconda: Macchine a induzione.* Lezioni tenute presso il Politecnico di Torino. Anno Accademico 1947-48. Levrotto e Bella, Torino. (Dispense litografate).



Pincioli Andrea.

1. *Radiotecnica generale*. (Dispense). Edito a cura dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale.
2. *Misure radiotecniche*. Sinossi ciclostilate al Corso di perfezionamento in Comunicazioni Elettriche presso il Politecnico di Torino, 1946-47.
3. *Elettrotecnica complementare*. Sinossi per gli allievi di Elettrotecnica del V Anno del Politecnico di Torino. Ed. Levrotto e Bella, Torino 1947.
4. *Wattometri per frequenze acustiche*, in « Alta Frequenza », vol. IX, n. 6, 1940, pagg. 324-338.
5. *Oscillatori a transconduttanza negativa a campo franante nella conversione di frequenza*, in « Alta Frequenza », vol. IX, n. 10, 1940, pagg. 581-596.
6. *Comando elettronico di un gruppo convertitore*, in « Alta Frequenza », vol. X, n. 10, 1941, pagg. 581-587.
7. *Resistenze differenziali negative tarate*, in « Alta Frequenza », vol. X, n. 11, 1941, pagg. 644-660.
8. *Resistenze differenziali negative a campo frenante*, in « Alta Frequenza », vol. XI, nn. 8-9, 1942, pagg. 355-369.
9. *Sopra un nuovo oscillatore piezoelettrico*, in « Alta Frequenza », vol. XI, n. 7, 1942, pagg. 341-343.
10. *Ricerche nel campo delle resistenze negative*, in « Bollettino del Centro Volpi di Elettrologia », n. 4.
11. *Piezooscillatori a resistenza negativa*, in « Alta Frequenza », vol. XIII, n. 1, 1944, pag. 18.
12. *Centro per la emissione di frequenze campionate e di un segnale orario scientifico*, in « Alta Frequenza », vol. XIII, n. 3, 1944, pag. 150.
13. *Potenziogrammi e traiettorie elettroniche in campi elettrostatici*, in « Alta Frequenza », vol. XIV, n. 1-2, 1945, pag. 82.
14. *Sopra un nuovo tubo oscillografico*, in « Atti del Congresso per il Cinquantenario della scoperta marconiana », Roma, settembre 1947.
15. *Rete elettrica ed ammettenza di ingresso equivalenti di tubi elettronici a ripartizione di corrente a campo frenante*, in « Alta Frequenza », vol. XVII, n. 5, pagg. 196-211.
16. *Bipoles de compensation*. Congrès International de Television. Zurig, septembre 1948.

17. *Campo rotante per scopi elettronici*, in « Alta Frequenza » (in corso di pubblicazione).
18. *Sull'analisi matriciale delle reti lineari comprendenti quadripoli attivi*, in « Alta Frequenza » (in corso di pubblicazione).

#### Soleri Elvio.

1. *Le telescriventi elettriche*, ne « L'Ingegnere », giugno 1941, n. 6.
2. *Progressi autarchici nella tecnica dei cavi telefonici*, in « Atti della XLVI Riunione annuale A. E. I. », 1942.
3. *Progetto di norme per la protezione delle canalizzazioni sotterranee contro le corrosioni chimiche ed elettrolitiche*, in « L'Elettrotecnica », 1942, n. 9.
4. *La telefonia transoceanica in cavi*, ne « L'Ingegnere », 1944, n. 8-9.
5. *Protection de las canalisaciones subterranas contra las corrosion*, in « Revista Electrotecnica » (Buenos Aires), settembre 1945, n. 9.
6. *La protection contra las corrosions electroliticas y las nuevas recomendaciones del C. C. I. F.*, in « Revista Electrotecnica » (Buenos Aires), ottobre 1945, n. 10.
7. *Cables para frecuencia ultraelevadas*, in « Revista Electrotecnica » (Buenos Aires), novembre 1945, n. 11.
8. *La protection des câbles souterrains contre la corrosion électrolytiques en Italie*, in « Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques », Session 1946.
9. *L'avvenire della telefonia e delle radiocomunicazioni*, ne « L'Ingegnere », 1946, n. 11-12.
10. *Nel Cinquantenario della Radio*. L'opera di G. Marconi, ne « L'Ingegnere », 1947, n. 9.
11. *La telefonia transoceanica por cable*, in « Revista Electrotecnica », (Buenos Aires), gennaio 1947, n. 1.
12. *La corrosion des canalisations souterraines*, in « Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques », Session 1948.
13. *Corso di comunicazioni elettriche*. Due volumi (dispense litografate). Lezioni tenute presso il Politecnico di Torino, 1947. Casa Editrice V. Giorgio.

#### Chiodi Carlo.

1. *Influenza della lavorazione meccanica, della pressione e della temperatura sulle caratteristiche dei lamierini di materiale ferromagnetico* (in collaborazione con l'ing. V. Zerbini), in « L'Elettrotecnica », vol. XXVII, 10 febr. 1940.

2. *Su di uno schema di ponte per la misura di grandi resistenze*, in « L'Elettrotecnica », vol. XXIX, del 25 settembre 1942.
3. *Alcune considerazioni sulle unità delle grandezze magnetiche e sulla formula del coefficiente di smagnetizzazione*, in « L'Elettrotecnica », vol. XXXI, 10-25 febbraio 1944.
4. *L'influenza della deformazione della curva di flusso nelle misure di perdite magnetiche totali* (in collaborazione con l'ing. V. Zerbini), in « L'Elettrotecnica », vol. XXXV, 10-25 maggio 1948.

**Gatti Riccardo.**

1. *Un dispositivo elettrico per l'esame del contenuto di sodio nelle valvole per motori d'aviazione*, in « L'Elettrotecnica », vol. XXX, febbraio 1943.

**GABINETTO DI ESTIMO CIVILE E RURALE**

**Zaccagnini Emilio.**

1. *Note sull'elasticità dell'offerta*, in « Giornale degli Economisti », novembre-dicembre 1941.
2. *Asintoti delle curve dei baratti*, in « Giornale degli Economisti », marzo-aprile 1942.
3. *Curve dei baratti tipiche* in « Acta Seminarii », Università Bocconi, Milano 1942.
4. *L'Economia come Scienza*, Torino 1942.
5. *Legami tra curve d'indifferenza, dei baratti e di domanda*, in « Giornale degli Economisti », novembre-dicembre 1943.
6. *Razionalità della domanda e criteri d'indipendenza dei beni*, in « Giornale degli Economisti », marzo-aprile 1946.
7. *La logica e i principi generali dell'economia*, in « Giornale degli Economisti », luglio-agosto 1946.
8. *Massimi simultanei in economia pura*, in « Giornale degli Economisti », agosto 1947.
9. *Elementi di economia politica*. Pagg. 328, VIII, ediz. Perrella, Roma 1942.
10. *La stima dei valori*. Pagg. 145, ediz. Gheroni, Torino 1945.

**Perucca Eligio.**

1. *L'azione del mezzo ponderabile nei fenomeni elettrici e magnetici*, in « Nuovo Cimento », **18**, I, 1941.
2. *Dilatometro a compensazione*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **76**, 349, 1941.
3. *Voltmetro a c. c. per alta tensione*, in « L'Elettrotecnica », **30**, 421, 1943.
4. *Grandezze fisiche, dimensioni, sistemi di misure*, in « Atti della Accademia delle Scienze di Torino », **79**, 38, 1944.
5. *Vettori e momenti magnetici. Proposta di modificazione dimensionale al sistema M. K. S.*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **79**, 103, 1944.
6. *Galileo Ferraris - Lo scienziato nel quadro del suo tempo - (Per il centenario della nascita)*, in « Atti della Soc. Ingg. ed Arch. di Torino », **1**, 288, 1947.
7. *Relazione del Direttore inaugurandosi l'Anno Accademico 1947-48*. V. questo annuario, p. 14.
8. *Progetto di una nuova scala internazionale della temperatura*, in « Ricerca Scientifica », **18**, 304, 1948.

**Ferrero Mario.**

1. *L'abbagliamento nell'incrocio di due autoveicoli*, in « L'Elettrotecnica », **28**, 602, 1941.
2. *Soglia di visibilità in funzione dell'area della superficie illuminata e applicazione all'illuminazione ridotta per protezione antiaerea*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **77**, 431, 1942.

**Demichelis Francesca.**

1. *Di una sistemazione oggettiva della fotometria*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **80**, 56, 1945.
2. *Dispositivo sperimentale per la dimostrazione della composizione dei moti armonici secondo il prof. Borello*, in « Periodico di matematiche », **24**, 37, 1947.
3. *Dispositivo per determinare il piano della vibrazione luminosa di un fascio polarizzato rettilineamente*, in « Rendiconti dell'Accademia dei Lincei », serie 8<sup>a</sup>, **2**, 797, 1947.

4. *Come si comportano le pellicole metalliche col tempo*, in « Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino », **81-82**, 284, 1947.
5. *Sullo spessore dello strato di sbarramento nei raddrizzatori a ossidulo di rame*, in « Rendiconti dell'Accademia dei Lincei », serie 8<sup>a</sup>, **5**, 397, 1948.

#### Radicati Luigi.

1. *La funzione di Lagrange di alcune particelle elementari*, in « Rendiconti dell'Accademia dei Lincei », serie 8<sup>a</sup>, **3**, 351, 1947.
2. *Studio sintetico di una classe di particelle elementari*, in « Nuovo Cimento », **4**, 251, 1947.
3. *L'equazione del secondo ordine per una particella di Dirac-Pauli*, in « Nuovo Cimento », **5**, 173, 1948.
4. *La self-energy dei protoni e dei neutroni*, in « Nuovo Cimento », **5**, 513, 1948.
5. *La self-energy dei protoni e dei neutroni e critica del processo  $\lambda$*  (in corso di stampa all'Accademia delle Scienze di Torino).

#### Malvano Renato.

1. *Quadripoli generalizzati*. Memoria presentata al Congresso Internaz. per il cinquantenario della scoperta marconiana della radio e pubblicata negli Atti del Congresso (28 settembre-5 ottobre 1947.)
2. *Guida d'onda dielettrica a sezione rettangolare, compresa tra due piani metallici paralleli*, in « Rend. dell'Acc. Naz. dei Lincei », serie 8<sup>a</sup>, **5**, pag. 155, 1948.
3. *Guide d'onda*, in « La Ricerca Scientifica », **18**, 1595, 1948.

#### In collaborazione.

#### E. Perucca e M. Ferrero.

1. *Leggi relative all'abbagliamento da proiettori di autoveicoli*, in « L'Elettrotecnica », **28**, 570, 1941.

#### E. Perucca e L. A. Radicati.

1. *Nuova formulazione del principio di Huygens-Fresnel*, in « Rendic. dell'Acc. dei Lincei », serie 8<sup>a</sup>, **1**, 901, 1946.
2. *Sistemi isolati, leggi di forze elementari, principio di azione e reazione*, in « Rendic. dell'Acc. dei Lincei », serie 8<sup>a</sup>, **4**, 643, 1948.

**E. Perucca e F. Demichelis.**

1. *Nuove proprietà dei raddrizzatori a strato di sbarramento*, in « Rend. dell'Acc. Naz. dei Lincei », serie 8<sup>a</sup>, 4, 646, 1948.

**L. A. Radicati e A. Gamba.**

1. *Su di un nuovo metodo per misurare la velocità della luce*, in « Rend. dell'Acc. dei Lincei », serie 8<sup>a</sup>, 4, 735, 1948.

**ISTITUTO DI FISICA TECNICA**

**Brunelli Pietro Enrico.**

1. *Gli impianti termici della nuova sede del Politecnico di Torino* (in collaborazione con il prof. Cesare Codegone). Da Relaz. a stampa al Ministero dei LL. PP.
2. *Ricordi e riflessioni in tema di apparati motori marini*, in « Scienza e Tecnica », 1942.
3. *La regola di W. Froude*, in « Atti dell'Acc. delle Scienze di Torino », 1942.
4. *Chiarimenti sugli stati critici per flessione di alberi in rapida rotazione*. Note II, IV, V, in « Atti della Accademia delle Scienze di Torino », 1942-43.
5. *Velocità critiche per flessione degli alberi*, in « Ann. Vasca Naz. », Roma 1943.
6. *Alcune avvertenze intorno alle velocità critiche per flessione degli alberi porta elica*, in « Atti del X Convegno degli Ingg. Navali e Meccanici », Roma 1943.
7. *Velocità critiche per flessione di alberi con un tronco a sbalzo*, in « Rivista Marittima », Roma 1943.
8. *Caldaie e macchine a vapore*, in « Atti dell'Accad. delle Scienze di Torino », 1943.
9. *Entropia*, nella rivista « Energia », Napoli 1946.
10. *Sur les Vitesses Critiques (par flexion) des Arbres Porte-Hélice*. Actes du VI Congrès International de Mécanique Appliquée, Paris 1946.
11. *Discorso di apertura del I Congresso Naz. dei Tecnici e Installatori di impianti termici-idraulici e sanitari*. Atti, Torino 1946.

12. *L'Associazione Termotecnica Italiana*, in « *La Termotecnica* », Milano 1947, n. 1.
13. *Ultimi studi sulle velocità critiche (per flessione) degli alberi portaelica*. (Opera postuma), in « *Rivista Marittima* », n. 5, Roma 1947.

#### Codegone Cesare.

1. *Caldaje e macchine*, in « *L'Energia Elettrica* », n. 7, 1941.
2. *L'esponente delle isentropiche del vapore d'acqua*, in « *Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino* », vol. 76, 1940-41.
3. *L'esponente delle isentropiche del vapore d'acqua saturo*, in « *L'Energia Termica* », n. 10, 1941.
4. *Prove su misuratori di vapore a strozzamento della corrente*, in « *La Ricerca Scientifica* », n. 11, 1941.
5. *Coefficienti di efflusso dei diaframmi e dei bocchigli normali I. S. A.*, in « *L'Aerotecnica* », n. 1-2, 1942.
6. *Schema preliminare delle « Istruzioni e norme per gli isolanti termici » del Consiglio Naz. delle Ricerche e dell'Ente Naz. per l'Unificazione dell'Industria (U. N. I)*, luglio 1942.
7. *Sull'economia termica degli edifici*, in « *L'Architettura Italiana* », n. 7-8-9, 1942.
8. *Prove di conduttività termica a bassa temperatura*, in « *La Ricerca Scientifica* », n. 11, 1942.
9. *Sull'efflusso del vapore nei tubi di Venturi*, in « *Atti dell'Accad. delle Scienze di Torino* », vol. 78, 1942-43.
10. *Le centrali termiche urbane*, in « *L'Architettura Italiana* », n. 10-12, 1942.
11. *Le pompe di calore*, in « *L'Architettura Italiana* », n. 1-2, 1943.
12. *Un po' di storia del riscaldamento*, in « *L'Architettura Italiana* », n. 3-4, 1943.
13. *Sulla determinazione della conduttività termica a bassa temperatura dei materiali coibenti*, in « *Rivista del Freddo* », n. 5, 1943.
14. *Prove su venturimetri per vapore*, in « *La Ricerca Scientifica* », n. 5-6, 1943.
15. *Istruzioni e norme U. N. I. per gli isolanti termici*, in « *Rivista del Freddo* », n. 8, 1943.
16. *L'influenza della velocità di rotazione sulla tenuta dei labirinti per vapore*, « *Atti dell'Accad. delle Scienze di Torino* », vol. 80, 1944-45.

17. *Una modificazione del metodo elettrico per la misura della conduttività termica*, in « Atti dell'Accad. delle Scienze di Torino », vol. 80, 1944-45.
18. *Schema preliminare delle « Istruzioni e norme per le misure di temperatura »*. Fascicolo U. N. I. 2006, febbraio 1946.
19. *Misure di conducibilità termica fino a 1300° C.*, in « La Ricerca Scientifica e Ricostruzione », 1946, n. 3-4.
20. *Prove sui labirinti per turbine*, in « La Ricerca Scientifica e Ricostruzione », 1946, n. 5-6.
21. *La conduttività termica delle fibre d'amianto*, in « Il Calore », 1946, n. 1.
22. *Superfici isofoniche*, ne « L'Ingegnere », ottobre, 1946.
23. *Problemi di Acustica Architettonica*. Ed. Gheroni, Torino 1946.
24. *Sulla collaborazione tra l'industria e gli istituti di ricerca*, in « Atti del I Convegno Naz. per la Ricostruzione dell'Industria », settembre 1946, Milano.
25. *Il riscaldamento a radiazione*, in « Atti del I Congresso Naz. Tecnici Impianti Termici », Torino, settembre 1946.
26. *Sur la thermodynamique des machines mixtes à gaz et à vapeur*. VI Congrès Int. de Mécanique appliquée. Paris, septembre 1946.
27. *Un metodo ponderale per la misura della conduttività termica*, in « Atti dell'Accad. delle Scienze di Torino », vol. 81, 1946-47.
28. *La termodinamica delle macchine combinate a gas ed a vapore*, in « La Termotecnica », 1947, n. 1.
29. *Pietro Enrico Brunelli*, in « Atti della Soc. Ingg. ed Architetti di Torino », 1947, n. 3.
30. *Le proprietà termiche del cemento*, in « Giornale del Genio Civile », 1947, n. 3-4.
31. *Proprietà termodinamiche del Freon 22*, in « La Termotecnica », n. 3, 1947.
32. *Recenti tendenze nelle costruzioni americane di caldaie a vapore*, in « Atti della Soc. Ingg. ed Architetti di Torino », n. 4, 1947.
33. *Il ciclo Rankine-Clausius*, ne « Il Calore », n. 7, 1947.
34. *Sul funzionamento degli eiettori*, in « Atti dell'Accad. dei Lincei », giugno 1947.
35. *Sur l'emploi des catathermomètres à globe*. VII Congrès international du chauffage, de la ventilation et du conditionnement. Paris, septembre 1947.
36. *Premesse al condizionamento dell'aria*, in « Boll. Soc. degli Ingg. ed Arch. », n. 9, Torino 1947.



37. *La diffusione delle pompe di calore in America*, in « La Termotecnica », n. 5, 1947.
38. *Il ciclo Joule e le sue applicazioni alle turbine a gas*, in « Il Calore », n. 5, 1948.
39. *Recenti sviluppi della termodinamica applicata*, in « Nuovo Cimento », n. 2, 1948. (Relazione al XXXIII Congresso Soc. Ital. di Fisica, Como, novembre 1947).
40. *Strumenti e metodi di misura delle condizioni termiche nei locali abitati*, in « Boll. della Soc. Ingg. ed Architetti di Torino », n. 1-2, 1948.
41. *La conduttività termica del cemento*, in « Boll. Soc. degli Ingg. ed Arch. di Torino », n. 3-4, 1948.
42. *Sul calcolo degli involucri cilindrici soggetti ad elevate pressioni interne*, in « Boll. Soc. Ingg. ed Arch. di Torino », n. 5-6, 1948.
43. *Autocarri refrigerati*, in « Giornale dell'Ass. Tecnica dell'Automobile », n. 5, 1948.
44. *L'irraggiamento nelle camere di combustione delle caldaie*. « Relaz. al II Congresso Naz. dell'Ass. Termotecnica Italiana », Milano, 8 maggio 1947.
45. *Il ciclo Stirling e le sue recenti applicazioni ai motori ad aria calda*. (Relazione al II Congr. Int. dell'Automobile, Torino, 24 settembre 1948); rivista « A. T. A. », n. 1, 1949.
46. *I fondamenti della termodinamica*, « Centro studi metodologici », Torino 1948; e in « Boll. Soc. Ingg. ed Arch. di Torino », n. 9, 1948.
47. *Questioni generali sugli impianti di riscaldamento*, in « Boll. Soc. Ingg. ed Arch. di Torino », n. 11-12, 1948.
48. *Sistemi di ventilazione naturale ed artificiale*, in « Bollett. Soc. Ingg. ed Arch. di Torino », n. 11-12, 1948.

## ISTITUTO DI IDRAULICA

### Lapidari Giacomo.

1. *Corso di idraulica e macchine idrauliche*. VI<sup>a</sup> ediz., 1944.

### Ferroglio Luigi.

1. *Sul funzionamento idraulico del venturimetro ISA 30*, in « L'Energia Elettrica », 1940, fasc. XII.
2. *Alcune osservazioni sul deflusso sopra le dighe tracimanti*, in « L'Energia Elettrica », 1941, fasc. VII.

3. *Contributo allo studio degli sfioratori laterali*, in « L'Energia Elettrica », 1941, fasc. XII.
4. *La fognatura della città di Alba*. Ed. S. P. E., Torino 1941.
5. *Ricerche sperimentali sugli sfioratori laterali*, in « L'Energia Elettrica », 1942, fasc. I.
6. *Boccagli e diframmi per piccoli numeri di Reynolds*, in « L'Energia Elettrica », 1942, fasc. VIII.
7. *Sui metodi fondamentali per la potabilizzazione delle acque*, in « L'Architettura Italiana », marzo 1943.
8. *Lezioni di Impianti Tecnici*, Torino 1945.
9. *Ricerche sperimentali su alcuni tipi di sifoni autoinnescatori*, in « L'Energia Elettrica », 1945, pag. 51.
10. *Lezioni di Idraulica e Macchine Idrauliche*. Torino 1946.
11. *Contributo allo studio dello stramazzo triangolare*, in « L'Energia Elettrica », 1946, fasc. XII.
12. *Esperienze sui metodo di Kennedy-Winter per la misura della portata nelle turbine idrauliche*, in « Atti e Rassegna Tecnica », Torino, dicembre 1947.
13. *Le precipitazioni annuali a Moncalieri*, in « Atti e Rassegna Tecnica », Torino, giugno 1948.
14. *Le precipitazioni mensili e giornaliera a Moncalieri*, in « Atti e Rassegna Tecnica », Torino, luglio 1948.
15. *Sul funzionamento idraulico di uno sghiaiatore a soglia laterale*, in « Atti e Rassegna Tecnica », Torino, agosto 1948.
16. *L'influenza dell'altezza di aspirazione sul funzionamento delle turbine idrauliche*, in « Atti e Rassegna Tecnica », Torino, settembre 1948.

#### CATTEDRA DI IGIENE APPLICATA ALL'INGEGNERIA

**Cerruti Francesco.**

1. *Cause di inquinamento dell'aria in prossimità di stabilimenti per la produzione del rayon*, in « Lavoro umano », vol. II, n. 3-4, del 3 aprile 1941.
2. *Arnaldo Maggiora Vergano*. Bollett. I. S. M., vol. XXIV del 1° giugno 1945.
3. *Sul ricovero dei tubercolotici*, in « Minerva Medica », vol. I, n. 16 del 21 aprile 1946.

4. *Prescrizioni da parte dell'Autorità Sanitaria relative agli impianti idraulici sanitari*. Atti del I Congresso Naz. dei Tecnici e degli Installatori di impianti termici-idraulici e sanitari, Torino 1946.
5. *L'istituzione di una Banca del Sangue*, in « Cronache Economiche », n. 30-3 del 15 marzo 1948.

**Rocco Alberto.**

1. *L'Ospedale Amedeo di Savoia per le malattie infettive*, in « Rassegna Torino », n. 8, agosto 1941.
2. *L'igiene dei ricoveri di protezione antiaerea*, in « Rivista Italiana di Igiene », n. 2, fasc. 2, 1941.
3. *La stazione di disinfezione della Città di Torino*, in « Rassegna Torino », n. 1, gennaio 1943.
4. *Le cucinette. Osservazioni di igiene edilizia*, in « L'Igiene Moderna », n. 8, 1941.
5. *Il problema igienico degli allevamenti urbani di animali da cortile*, in « Riv. Ital. Igiene », anno II, n. 1, 1942.
6. *La mortalità infantile nel Comune di Torino nei primi anni di guerra*, in « Med. Sper. », I. T. E. R., vol. XV, 13 dicembre 1944.
7. *Un'importante modifica alla stufa di disinfezione, sistema Giannoli*, in « Giorn. Med. Militare », a. 93, fasc. 6, novembre-dicembre 1947.
8. *Evoluzione degli stabilimenti di disinfezione*, in « Giorn. Med. Militare », fasc. 6, a. 94, novembre-dicembre 1947.
9. *Lo stabilimento di disinfezione*, in « Atti dell'8<sup>a</sup> Rassegna Tecn. della Soc. Ingg. ed Arch. di Torino », n. s., a. II, nn. 1-8, 1948.
10. *Sugli inconvenienti igienici dell'impiego del tricloroetilene nella pulitura a secco dei vestiti*, in « Rass. di Med. Ind. », n. 1, 1947.
11. *L'impiego del tricloroetilene ed il pericolo di sviluppo secondario di flogene*, in « Rass. di Med. Ind. », 1947.
12. *Schema di regolamento speciale per il controllo igienico dei lavoratori di pulitura a secco dei vestiti*, in « Rass. di Med. Ind. », n. 2, 1948, XXX.
13. *Modello semplificato di scatola a filtro per maschera respiratoria utilizzabile nelle pratiche di disinfezione*, in « Giorn. Med. Mil. », a. 95, fasc. 3, 5-6, 1948.

#### Mathis Giovanni

1. *Numerose ricerche sulla deficienza di vitamine A negli scolari a Torino*, in « Giorn. dell'Acc. di Medicina », Torino, ff. 7 settembre 1942.
2. *Caratteristiche dell'illuminazione con le lampade a fluorescenza*, in « Lavoro Umano », vol. III, n. V-VI, giugno 1942.
3. *Sulla illuminazione degli ambienti scolastici*, in « Riv. Ital. d'Igiene », a. II, n. 7, 1942.

#### Anglesio e Prever.

1. *Sulla presenza di casi autoctoni di malaria nei dintorni di Torino*, in « Minerva Medica », vol. I, n. 5-6, febbraio 1945.

#### Malan Renato.

1. *Considerazioni sull'approvvigionamento idrico e sull'impianto di fognatura di Diano Marina, nel quadro della recente epidemia di tifo addominale*, in « Minerva Medica », vol. II, n. 28, 14 luglio 1947.

### LABORATORIO DI IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI E CHIMICI

#### Chiaudano Salvatore.

1. *L'Industria Italiana dei colori e delle vernici*, sulla rivista « Le Vernici », Milano 1940.
2. *Corso di Impianti Industriali. I servizi generali*. (Litografia), 1942.
3. *Insolazione e illuminazione diurna dei locali industriali*. (Litografia), 1947.

### SEZIONE DI INGEGNERIA MINERARIA

#### Bibolini Aldo.

1. *Note geologiche-geognostiche inerenti al progettato traforo del Monte Bianco mediante galleria autocamionale*. Ediz. Tipografia Torinese, 1946.

### Cavinato Antonio.

1. *I caolini e le argille di Lozzolo, Roasio e Masserano*, in « La Ricerca Scientifica », anno 12, n. 6, giugno 1941.
2. *Geologia e genesi delle bauxiti*. Memorie dell'Istituto di Geologia dell'Università di Padova, vol. XV, 1947.
3. *Geologia della miniera di Montevecchio* (in collaborazione con il dott. ing. P. Zuffardi). Estratto dal vol. I di *Notizie sull'industria del Piombo e dello Zinco in Italia* della S. A. Montevecchio, 1948.

### Peretti Luigi.

1. *Le risorse minerarie della Provincia di Torino*, in « L'Industria mineraria d'Italia e d'oltremare », a. XIV, Roma, 1940.
2. *Relazioni delle campagne glaciologiche del 1939. Alpi Occidentali: Alpi Graie - Gruppo del Gran Paradiso. Alpi Orientali: Alpi Noriche - Alpi Aurine*. Estratto dal « Bollettino del Comitato Glaciol. Ital. », n. 20, Torino 1940.
3. *Realizzazioni e progressi delle industrie estrattive del Piemonte durante il regime fascista*. Estratto da « L'Ingegneria Piemontese nelle sue industrie » (Atti del Sind. Prov. Ingegneri del Piemonte), n. 5, Torino 1940.
4. *Le risorse minerarie della Provincia d'Alessandria*, in « Materie prime d'Italia e dell'Impero », a. VI, Roma 1941.
5. *Foglio: Genova, della Carta geologica d'Italia 1 : 100.000* (in collaborazione con F. Sacco). Libreria dello Stato, Roma 1942.
6. *Le sabbie ferrifere del lago di Bracciano (Roma)*, in « Atti dell'Accad. delle Scienze di Torino », vol. 77, Torino 1942.
7. *Le pietre nell'Architettura odierna*, in « Architettura Italiana », a. 37<sup>o</sup>, Torino 1942.
8. *Relazioni delle campagne glaciologiche del 1940 e 1941 nelle Alpi Graie e nelle Alpi Aurine*. Estratto dal « Bollettino del Comit. Glaciol. Ital. », n. 22, Torino 1942.
9. *Metodi della tecnica mineralogica nello studio dei pulviscoli silicotigeni*, in « Atti del Convegno sulla silicosi », Torino 1941. Ediz. a cura dell'E. N. P. I., Torino 1942.
10. *Lezioni di geologia applicata I*. Prima ediz. (lit.). Gili, ed., Torino 1947; sec. ediz. (lit.), « Corda fratres » ed., Torino 1948.

11. *Lezioni di Mineralogia e Geologia I: Mineralogia (lit.)*. Giorgio Ed., Torino 1947.
12. *Geomorfologia e urbanistica della regione torinese*, in « Atti e Rassegna tecnica della Soc. Ingegneri e Architetti di Torino », a. I, n. 11, Torino 1948.

**Fulcheris Giuseppe.**

1. *Lezioni di Geofisica Mineraria (litografie)*. Levrotto e Bella ed., Torino 1947 (in corso di stampa).

**Stragiotti Lelio.**

1. *L'arricchimento dei minerali manganesiferi: ricerche sulla fluttuabilità dei minerali italiani* (in collaboraz. con il dott. ing. S. Tomatis), in « L'Industria mineraria d'Italia e d'Oltremare », n. 9-10, 1941.
2. *L'attuale sviluppo della estrazione mineraria a skip*, in « Atti e Rassegna tecnica della Soc. degli Ingegneri ed Architetti in Torino », n. 11, dicembre 1947.
3. *Valutazione della natura silicotigena di Cave e Miniere*, in « Medicina del Lavoro », vol. 29, 1948.
4. *Calcolo nomografico delle caratteristiche di un trasportatore a nastro*, in « Atti e Rassegna tecnica della Società degli Ingg. ed Arch. in Torino », n. 1-2, gennaio 1948.
5. *Considerazioni sulla statica dei lavori minerari* (in corso di pubblicazione).

**ISTITUTO DI MACCHINE**

**Capetti prof. dott. ing. Antonio.**

1. *Andamento della combustione nei motori Diesel alimentati da gasolio e metano*, in « Il Metano », 1941.
2. *Della spinta dei gas scaricati dai motori a combustione interna a quattro tempi*, in « Atti dell'Accad. delle Scienze di Torino », 1942.
3. *Motori per aeromobili*. 1 vol. (litografato). V. Giorgio Edit., 1941.
4. *Esperienze sulla refrigerazione ad aria con pressioni e temperature diverse, del cilindro di un motore stellare riscaldato elettricamente*, in « L'Aerotecnica », 1943.

5. *Influenza delle temperature, delle pressioni e del carburante sul rendimento volumetrico dei motori a quattro tempi*, in « L'Aerotecnica », 1943.
6. *Esercizi sui motori a combustione interna*. 1 vol. (litografato). V. Giorgio Edit., 1945.
7. *Cicli a rigenerazione per turbopropulsori a reazione*, in « La Ricerca Scientifica e Ricostruzione », 1946.
8. *La turbina a gas*, in « La Termotecnica », 1947.
9. *Considerazioni sulle turbine a gas a ciclo semichiuso*, in « Rendiconti dell'Accademia dei Lincei », 1947.
10. *Il reattore*, in « Realtà », 1947.
11. *Progressi e stato attuale della tecnica delle centrali termoelettriche con turbine a gas*. Atti della XLVIII Riunione della A. E. I., 1947.
12. *Sulla scelta del rapporto di compressione più economico nelle turbine a gas a ciclo rigenerativo*, in « La Termotecnica », 1948.

#### Casci Corrado.

1. *Metodo teorico per la ricerca delle caratteristiche di progetto dei giunti idrodinamici*, in « Ricerca Scientifica e Ricostruzione », settembre 1946.
2. *Sulla progettazione dei trasformatori di coppia fluidodinamici*, in « Ricerca Scientifica e Ricostruzione », febbraio-marzo 1947.
3. *Giunti idrodinamici*, in « L'Ingegneria », settembre 1947.
4. *Ciclo combinato a gas combusti per turbine a combustione interna* (in collaboraz. con F. Grignolo), in « Atti e Rassegna tecnica della Soc. degli Ingg. ed Arch. di Torino », luglio 1947.
5. *Sui cicli combinati a gas combusti per turbine a gas*. Primo Congresso Tecnico della Associaz. Italiana di Termotecnica, Torino, ottobre 1947.
6. *Ricerche teoriche sulle tensioni dell'occhio di biella*, in « L'Aerotecnica », aprile 1948.
7. *Su una proprietà delle velocità critiche*, su rivista « A. T. A. », settembre 1948.
8. *Sui liquidi di apporto nei motori a carburazione*. II Congresso Internazionale dell'Associaz. Tecnica dell'Automobile, Torino, settembre 1948.

CATTEDRA DI TECNICA ED ECONOMIA  
DEI TRASPORTI

Zignoli Vittorio.

*Volumi.*

1. *Il trattamento meccanico ed il trasporto dei rifiuti cittadini* (in collaborazione con gli ingg. Gabrielli e Capasso). Ed. Enios, Roma, 1942.
2. *Funivie: elementi costruttivi*. Levrotto e Bella, Torino, 1942.
3. *Lezioni di organizzazione industriale*. Ed. Giorgio, Torino, 1944.
4. *Il traforo del Monte Bianco*, a cura del Sindacato Int. per il Monte Bianco, Ginevra, 1947.
5. *Aspetti tecnici della crisi del Piemonte*, in Quaderni di Cronache della Camera di Commercio, 1947.

*Note.*

1. *Equilibrio generale delle vetture da funivia*, in « *Industria* », Milano, 1941.
2. *Sul calcolo delle travi inflesse in conglomerato cementizio*, in « *Cemento* », Milano, 1941.
3. *Studio generale della frenatura su funi*, in « *Industria* », Milano, 1942.
4. *Effetto del bombardamento sulle strutture metalliche*, in « *Atti d'Ingegneria* », Torino, 1946.
5. *La valutazione del lavoro umano*. 1° Congresso Dirigenti Industriali, Milano, 1946.
6. *Il calcolo delle strutture metalliche nella recente letteratura tecnica degli S. U. d'A*, in « *Atti di Ingegneria* », Torino, 1946.
7. *Impianti di trasporto in montagna*. 1° Congresso dei Trasporti, Milano, 1947.
8. *Relazione tecnica sui lineamenti di un progetto di traforo del Monte Bianco*. Sindacato di Studio del M. Bianco. Torino, 1947.
9. *La direzione nel processo produttivo*. 1° Congresso dei Dirigenti Industriali. - Relazione Generale. Milano, 1947.
10. *Criteri di scelta dei tralicci nelle travi reticolari*, in « *Atti d'Ingegneria* ». Torino, 1947.



11. *Gli sforzi secondari nelle strutture metalliche*, in « Atti d'Ingegneria ». Torino, 1947.
12. *Efficienza degli incastri nei telai a molti piani*, in « Atti d'Ingegneria », Torino, 1947.
13. *L'unità della direzione nel complesso produttivo*. 2° Congresso CIDA. - Relazione Generale. Torino, 1948.
14. *Confronto tra i dati regolamentari dei vari paesi. Costi di impianto e di esercizio. Divenire delle funivie*. 1° Congresso delle Funivie. Bolzano, 1948.
15. *Relazione generale sulla tecnica funiviaria al Congresso di Bolzano* (1948).

**Savino Manfredi.**

1. *Il lavoro nei rapporti associativi*. Edit. « Il Foro Ital. », Roma, pag. 330.
2. *La subordinazione nel rapporto di lavoro*. Edit. Istituto Giurid. dell'Università di Torino, pagg. 265.
3. *Effetti della interruzione sulle prescrizioni presuntive*, in « Il Foro Italiano ».
4. *Rapporti di lavoro non assoggettabili a contratto collettivo*. Ediz. CYA, Firenze.
5. *Il conferimento d'industrie nelle società commerciali*, in « Rivista di Diritto Privato ».
6. *Sulla efficacia retroattiva del D. L. 20-3-1945*, in « La Giurisprudenza ».

**ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI**

**Colonnetti Gustavo.**

1. *Al di là dei limiti della teoria classica dell'elasticità*, in « Pont. Academia Scientiarum Acta », vol. V, 1941.
2. *Théorie de l'équilibre des corps élastoplastiques*, in « Bulletin Technique de la Suisse Romande », Lausanne, 28 giugno-20 settembre-18 ottobre-15 novembre 1941.

3. *Su di un caso caratteristico di rinforzo di una volta sottile*, in « Pont. Acad. Scientiarum Acta », 1942, vol. VI.
4. *La statica delle cupole cerchiate*. in « Pont. Acad. Scientiarum Acta », 1942, vol. VI.
5. *Sul problema della flessione composta in regime elastoplastico*, in « Pont. Acad. Scientiarum Acta », 1942, vol. VI.
6. *Deformazioni plastiche e deformazioni viscose*, in « Pont. Acad. Scientiarum Acta », 1942, vol. VI.
7. *Serbatoi sferici a sospensione funicolare*, in « Pont. Acad. Scientiarum Acta », 1942, vol. VI.
8. *Il problema dei margini di sicurezza nelle strutture iperstatiche in stato di coazione*, in « Pont. Acad. Scientiarum Commentationes », 1942.
9. *Idem*, in « Pont. Acad. Scientiarum Acta », 1942, vol. VI.
10. *Teoria e calcolo delle travi con armature preventivamente tese. (Il problema delle sezioni precomprese solo parzialmente)*, in « Pont. Acad. Scientiarum Commentationes », vol. VIII, 1944.
11. *Saggio di impostazione generale del problema delle deformazioni viscose*, in « Rendic. dell'Accad. Naz. dei Lincei », 1948.
12. *Scienza delle Costruzioni*. Seconda ediz., Einaudi, Torino 1948.

**Levi Franco.**

1. *Esperienze su travi parzialmente precomprese*, in « Ricerca Scientifica », ottobre 1945.
2. *Evoluzione della teoria e della tecnica della compressione*. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma.
3. *Norme polacche per le costruzioni precomprese senza ancoraggi terminali*, in « Il Cemento », Milano, 4 maggio 1946.
- 3 bis. *Idem*, in « La Ricerca Scientifica », n. 10, 1946.
4. *Notizie sul precompresso*, in « Atti della Soc. Ingg. di Torino », n. 5, 1947.
5. *Calcolo delle strutture composte di elementi in stato di coazione e di elementi allo stato naturale non deformato*, in « Pont. Acad. Scientiarum Acta », vol. X, n. 18.
- 5 bis. *Idem*, in « La Ricerca Scientifica », n. 11, 1946.
6. *Esempio di calcolo di una struttura parzialmente precompressa*, in « Strutture », n. 2, 1947.
7. *Sul modo di caratterizzare l'aderenza fra calcestruzzo e armatura nelle strutture precomprese*, in « Il Cemento », n. 8, 1946.
- 7 bis. *Idem*, in « La Ricerca Scientifica », n. 9, 1946.

8. *Verifica e proporzionamento delle travi inflesse in cemento armato ordinario e precompresso*, ne « Il Cemento » nn. 5-6-7, 1947.
- 8 bis. *Idem.*, in « La Ricerca Scientifica », n. 6, 1947.
9. *Esame critico dei metodi di proporzionamento delle strutture precomprese basati sullo studio del comportamento in fase di servizio*, ne « Il Cemento », nn. 5-6-7, 1947.
10. *Studi ed esperienze sul cemento espansivo*. Atti del Centro Studi, luglio 1947.
11. *Sugli stati di coazione determinati in un sistema elastico iperstatico dalla presenza di un cono espansivo la cui espansione sia funzione del regime statico*. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma.
12. *Sugli stati di coazione determinati in un sistema elastico staticamente determinato dalla presenza di elementi longitudinali espansivi la cui espansione sia funzione del regime statico*, in « La Ricerca Scientifica », n. 9, 1947.
13. *Sugli stati di coazione determinati in un sistema elastico iperstatico dalla presenza di n conchi espansivi la cui espansione sia funzione del regime statico*, in « La Ricerca Scientifica », n. 9, settembre 1947.
14. *Trave sperimentale parzialmente precompressa*. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma.
15. *Nuovi orientamenti di Scienza delle Costruzioni*. Pagg. 401, Casa edit. Vivi, Milano 1947.
16. *Sugli stati di coazione determinati in un sistema elastico dall'intervento di deformazioni impresse la cui entità sia funzione del regime statico*. Atti Centro Studi, n. 4, luglio 1947.
17. *Il cantiere sperimentale di Orleans*, in « La Ricerca Scientifica », n. 11. 1946.
18. *Sugli stati di coazione elastica di regime viscoso*. (Due note estratte dai fascicoli 1 e 2, serie VIII, vol. IV, 1948) dai « Rendiconti dell'Accademia dei Lincei ».
19. *Sugli effetti statici dei fenomeni viscosi*. (Estratto dal fascicolo 3, serie VIII, vol. IV, 1948) dai « Rendiconti dell'Accademia dei Lincei ».
20. *Centro di studio sugli stati di coazione elastica. Attività svolta durante l'anno 1948*, in « La Ricerca Scientifica », nn. 1-2, gennaio-febbraio 1948.
21. *Sugli stati di coazione elastica di origine viscosa*, estratto dal « Giornale del Genio Civile », febbraio 1948.
22. *Distorsioni isomorfe e fenomeni viscosi*, in « La Ricerca Scientifica », giugno 1948.

23. *Sugli effetti statici dei fenomeni viscosi*, in « *Giornale del Genio Civile* », 1948.
24. *Travi eterogenee in regime viscoso*, in « *Giornale del Genio Civile* », ottobre 1948.
- 24 bis. *Idem*, in « *La Ricerca Scientifica* », n. 7, 1948.
25. *Scienza delle Costruzioni. Lezioni svolte nel 1947-1948*. Libreria V. Giorgio, Torino.
26. *Viscosità ed elasticità ritardata*, in « *La Ricerca Scientifica* », n. 10, 1948.
27. *Generalizzazione del legame sforzi-deformazioni in regime viscoso* (in corso di stampa all'Accad. Naz. dei Lincei).
- 27 bis. *Idem* (in corso di stampa su « *La Ricerca Scientifica* »).
28. *Sulla valutazione degli effetti dell'elasticità ritardati nei solidi iperstatici* (in corso di stampa nel « *Giornale del Genio Civile* »).
29. *Nuovo dispositivo per prove di viscosità a freddo negli acciai* (in corso di stampa su « *Atti e Rassegna Tecnica* », Torino).
30. *Su un modello di serbatoio di alluminio* (in corso di stampa su « *Atti e Rassegna Tecnica* », Torino).
31. *L'introduzione del fattore tempo nella Scienza delle Costruzioni*, in « *La Ricerca Scientifica* », n. 9, 1948.
32. *I centri inglesi di ricerca nel campo dell'ingegneria civile*, in « *La Ricerca Scientifica* », n. 12, 1948.
33. *A proposito del regolamento sul precompresso*, in « *Atti e Rassegna Tecnica* », Torino 1948.

#### Dardanelli Giorgio.

1. *Sui metodi di determinazione della finezza dei cementi*. Atti del Conv. Naz. del Cemento Armato, Torino 1946.
2. *Ponte sulla Dora Riparia*, in « *Atti e Rassegna tecnica della Soc. degli Ingg. ed Arch. di Torino* », n. 6, 1947.
3. *Deformazioni viscosi dei laterizi*, idem, n. 7, 1947.
4. *La vibrazione del calcestruzzo durante la presa*, idem, n. 8, 1947.
5. *Installazioni sperimentali per prove su grandi modelli*, idem, n. 8, 1947.
6. *Strutture in cemento armato di una teleferica industriale*, idem, n. 10, 1947.
7. *Servizio ricerche e consulenza tecnica della E. G. Portland*, idem, n. 1, 1948.

8. *Indagine statistica sulla resistenza dei cementi negli anni 1945-46-47*, in « La Ricerca Scientifica e Ricostruzione », n. 12, 1947.
9. *Sulla determinazione rapida degli effetti di ritiro e viscosità nelle costruzioni mediante l'esame di modelli in plexiglas*, idem, n. 2, 1948.
10. *Caratteristiche di resistenza ed elasticità dei calcestruzzi di Clinker*. Atti del Centro Studi del C. N. R. sugli stati di coazione elastica, n. 8, 1947.
11. *Influenza della stagionatura sulla resistenza dei cementi*, idem, n. 9, 1947.

#### Castiglia Cesare.

1. *Economia dei materiali nelle strutture in stato di coazione*, in « Atti e Rassegna Tecnica degli Ingegneri di Torino », n. 7, 1947.
2. *La prefabbricazione applicata alle grandi costruzioni*, in « Atti e Rassegna Tecnica della Soc. degli Ingegneri di Torino », n. 6, 1947.
3. *Sulla influenza della redistribuzione dei momenti nelle travi ad unifornie resistenza*, in « Atti del Centro Studi sugli stati di coazione elastica del C. N. R. », n. 11, Torino 1948.
4. *Su un ponte sperimentale ad arco centrale e mensola*, sul « Giornale del Genio Civile », n. 9, 1948.
5. *Effetto statico delle distorsioni cicliche in regime viscoso*, in « Ricerca Scientifica », n. 10, 1948.
6. *Idem*, sul « Giornale del Genio Civile », n. 3, 1948.
7. *Effetto dell'elasticità ritardata sugli stati di coazione di origine viscosa*, in « Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei ».
8. *Il fenomeno del ritiro nei solidi eterogenei e la conseguente variazione degli stati di tensione*, in « La Ricerca Scientifica ».
9. *Tecnica ed applicazioni degli estensimetri a variazione di resistenza elettrica*, in « Giornale del Genio Civile », Roma.
10. *Introduzione alla Scienza delle Costruzioni*. Libreria V. Giorgio, 1948.

#### CATTEDRA DI TECNICA URBANISTICA

#### Rigotti Giorgio.

1. *Loggiate e verande nell'Architettura Coloniale*, in « Case d'oggi », n. 5, 1941.
2. *L'architettura del mobile*. Ed. Hoepli, Milano 1941.

3. *L'architettura e l'estetica del negozio*. Unione Comm., Torino 1941.
4. *Costituzione architettonica dei negozi al minuto*, in « *Architettura* », n. 5, 1942.
5. *Urbanistica di guerra? No... urbanistica di pace*. Ed. Rattero, Torino 1944.
6. *Urbanistica. La tecnica*. U.T.E.T., Torino 1947.

ISTITUTO DI TECNOLOGIE MECCANICHE  
E OFFICINA MECCANICA

**Gamba Miro.**

1. *Lezioni di tecnologie meccaniche I*. Ed. Levrotto e Bella, 1946-47.

**Micheletti Gian Federico.**

1. *La possibilità di ottenere supervelocità nel taglio dei metalli con l'uso di utensili ad angolo negativo*, in « *Atti e Rassegna tecnica della Soc. degli Ingg. ed Arch. di Torino* », n. 8, agosto 1947.
2. *Il taglio dei metalli con utensili ad angolo di spoglia negativo*, in « *Atti e Rassegna tecnica della Soc. degli Ingg. ed Arch. di Torino* », agosto 1948.
3. *La lavorazione delle giranti per compressori centrifughi*, in « *Atti e Rassegna tecnica della Soc. degli Ingg. ed Arch. di Torino* », dicembre 1947.
4. *Macchine per l'industria: Le nuove tendenze nelle costruzioni delle macchine utensili in Italia ed all'estero*, in « *Cronache economiche* » (rivista della Camera di Commercio di Torino), n. 24, 15 dicembre 1947.
5. *Collaudare per migliorare*, in « *Cronache Economiche* », 1° settembre 1947.
6. *Sui metodi di finitura meccanica delle superfici*, in « *Macchine* », n. 6, Milano, giugno 1948.
7. *Aspetti del problema aeronautico italiano*. Memoria presentata al I Congresso Italiano dei Trasporti di Milano, 1947.
8. *I trasporti negli Stati Uniti d'America*. (Da Boston, agosto 1948), in « *Cronache Economiche* ».
9. *L'Aeroplano FIAT G. 212*, in « *Cronache Economiche* », 15 luglio 1947.

## CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN ELETTROTECNICA

### Anselmetti Giancarlo.

1. *Elementi di misure elettriche*. Casa editrice Marzocco, Firenze.
2. *Appunti alle lezioni di Tecnologia delle Macchine Elettriche* (dispense).

### Asta Antonino.

1. *Le variazioni di tensione nelle reti di distribuzione e la loro influenza sull'economia della luce prodotta con lampade a incandescenza*, in « Atti della XXIX Riunione Annuale dell'A. E. I. », Spezia 1924.
2. *Misure di potenza e di energia nei moderni impianti elettrici*, in « Annali dei Lavori Pubblici », Roma 1927.
3. *L'isolamento delle grandi linee elettriche alla Riunione di Como della Associazione Elettrotecnica Italiana*, in « Annali dei Lavori Pubblici », Roma 1927.
4. *Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica in Italia alla fine del 1928* (in collaborazione col Servizio Idrografico e col prof. G. De Marchi), in « Annali dei Lavori Pubblici », Roma 1928.
5. *Variazioni di tensione e proprietà delle lampade rispetto alle qualità ed al costo della illuminazione elettrica*, in « L'energia elettrica », Milano 1929.
6. *Reattanze in olio limitatrici di corrente*, in « L'Elettrotecnica », Milano 1930.
7. *Trasformatori trifasi a tre e a cinque colonne* (in collaborazione col prof. Lombardi), in « Atti della XXXVI Riunione Annuale dell'A. E. I. », Perugia 1931.
8. *Le sottostazioni di trasformazione dell'energia elettrica alla XXXVI Riunione Annuale dell'A. E. I.*, in « Annali dei Lavori Pubblici », Roma 1931.
9. *Die magnetische Flussverteilung in einem Fünfschenkigen Transformatorenkern* (in collaborazione col prof. Lombardi), in « Archiv für Elektrotechnik », Milano 1932.
10. *Tubi a luminescenza*, in « L'Elettrotecnica », Milano 1932.
11. *Determinazione di perdite e di rendimento su un gruppo di conversione a vapore di mercurio* (in collaborazione col prof. Lombardi), in « Atti della XXXVII Riunione Annuale dell'A. E. I. », Firenze 1932.

12. *Le applicazioni dei convertitori a vapore di mercurio e dei tubi elettronici alla XXXVII Riunione annuale dell'A. E. I.*, in « Annali dei Lavori Pubblici », Roma 1932.
13. *Raddrizzatori a getto di mercurio*, in « L'Elettrotecnica », Milano 1933.
14. *Comportamento dei contatori a induzione nella misura della energia assorbita dai gruppi raddrizzatori a vapore di mercurio*, in « L'Elettrotecnica », Milano 1933.
15. *I materiali impiegati nell'Elettrotecnica alla XXXVIII Riunione annuale dell'A. E. I.*, in « Annali dei Lavori Pubblici », Roma 1933.
16. *Collaudo dei motori asincroni a doppia gabbia mediante prove indirette*, in « L'Elettrotecnica », Milano 1933.
17. *La prova a scorrimento eguale a 2 nel collaudo dei motori asincroni*, in « L'Elettrotecnica », Milano 1934.
18. *Reti di interconnessione ad alta tensione nei maggiori paesi dell'Europa centrale ed occidentale*, in « Annali dei Lavori Pubblici », Roma 1934.
19. *Lo studio dei fenomeni transitori simmetrici nelle macchine sincrone mediante gli operatori di Heaviside*, in « Atti della XXXIX Riunione annuale dell'A. E. I. », Gardone 1934.
20. *Risultati dell'applicazione ai motori asincroni della prova a vuoto e a squilibrio per interruzione di una fase*, in « Atti della XL Riunione annuale dell'A. E. I. », S. Margherita Ligure 1935.
21. *Convertitori elettronici a vuoto spinto, a vapore di mercurio, a gas rarefatto* (Litografie per gli allievi del Corso di perfezionamento in Elettrotecnica del Politecnico, Torino 1949. Aggiornamento delle analoghe litografie per gli Allievi del V anno delle Facoltà d'Ingegneria), Roma 1936.
22. *La misura delle tensioni e delle saette dei conduttori col metodo dell'impulso, nelle linee elettriche ad alta tensione*, in « Atti della XLI Riunione dell'A. E. I. », Bari 1936.
23. *Risultati di calcoli meccanici di conduttori per linee elettriche ad alta tensione ed osservazioni relative*, in « Atti della XLI Riunione annuale dell'A. E. I. », Bari 1936.
24. *Trasformatori d'isolamento per circuiti di segnalazione di antenne*, in « Alta Frequenza », Milano 1938.
25. *Calcolo e prove di collaudo delle macchine elettriche*. Litografie per gli allievi del V anno della Facoltà di Ingegneria industriale elettrotecnica. Roma 1938.
26. *Linee elettriche di trasporto di energia. - Parte I: Materiali per linee aeree e sotterranee*. Litografie c. s. Roma 1938.



27. *Linee elettriche per trasporto di energia. - Parte II: Costanti elettriche.* Litografie c. s. Roma. (Prima edizione 1938, esaurita; seconda edizione 1941).
28. *Linee elettriche di trasporto d'energia. - Parte III: Calcolo elettrico e termico.* Litografie c. s. Roma 1939.
29. *Linee elettriche di trasporto d'energia. Istruzioni litografate sul progetto delle linee di distribuzione, di alimentazione, di trasmissione.* Roma 1939-40.
30. *Centrali, sottostazioni, cabine. Appendice alla parte I. Materiali ed apparecchiature. Tavole in riproduzione eliografica.* Roma 1940-41.
31. *Centrali, sottostazioni, cabine. Appendice alla parte II. Schemi elettrici e disposizioni costruttive. Tavole c. s.* Roma 1940-41.
32. *Influenza delle variazioni di frequenza sulla misura dell'energia elettrica mediante contatori a induzione,* in « *Energia elettrica* », Milano 1945.
33. *Unificazione della frequenza e grandi scambi di energia (in collaborazione con l'ing. G. Borsari),* in « *Atti della XLVII Riunione annuale dell'A. E. I.* », Milano 1946.
34. *Armoniche di tensione e di corrente nelle piccole macchine elettriche rotanti,* in « *L'Elettrotecnica* », 1947.
35. *Sui criteri di calcolo meccanico dei conduttori delle linee elettriche,* in « *Atti della XLIX Riunione annuale della A. E. I.* », Genova, settembre 1948.
36. *Sull'estensione del concetto di campata critica nel calcolo meccanico dei conduttori delle linee elettriche,* in « *Atti della XLIX Riunione annuale dell'A. E. I.* », Genova, settembre 1948.

**Boella Mario.**

1. *Limiti nelle trasformazioni di impedenza mediante circuiti oscillatori,* in « *Alta Frequenza* », 1943.
2. *Generatore di frequenza campione per misure di alta precisione,* in « *Alta Frequenza* », 1945.
3. *Confronto oscillografico di segnali orari,* in « *Ricerca Scientifica* », 1946.
4. *Potenza irradiata da un'antenna,* in « *Alta Frequenza* », 1947.
5. *Limiti nei confronti di frequenza e di tempo a grandi distanze,* in « *Atti del Congresso Marconiano* », Roma 1947.

6. *Regolatore automatico per saldatrice elettronica*. Riunione Annuale A. E. I., Genova 1948.
7. *Dispositivo di protezione per generatori elettronici industriali*. Riunione Annuale A. E. I., Genova 1948.

#### Brambilla Amedeo.

1. *Le grandi caldaie elettriche per la produzione di vapore*, in « L'Elettrotecnica », 15-25 novembre 1934, vol. XXI, pagg. 741-771.
2. *Piccole stazioni di trasformazione a media tensione*, in « L'Energia Elettrica », giugno 1942, vol. XIX, pag. 322.
3. *Sostegni a struttura mista per linee elettriche*, in « Rendiconto della XLVI Riunione annuale dell'A. E. I. », pag. 216, Firenze 1942.
4. *Collegamento tra turbina idraulica lenta e generatore elettrico*, in « Rendiconti della XLVI Riunione annuale dell'A. E. I. », pag. 204, Firenze 1942.

#### Dalla Verde Agostino.

1. *Le correnti di corto circuito nei grandi impianti*. Estratto da « L'Elettrotecnica », 15 agosto 1920.
2. *I corti circuiti negli impianti elettrici*, in « L'Elettrotecnica », 5 maggio 1921.
3. *Su alcuni problemi relativi al funzionamento in parallelo degli impianti elettrici*, in « L'Elettrotecnica », 29 settembre 1922.
4. *Le sovracorrenti nel macchinario elettrico*, in « L'Elettrotecnica », 5 e 15 aprile 1925.
5. *La linea a 135.000 Volt dalla Valle d'Aosta a Torino*, in « L'Elettrotecnica », 25 marzo 1937.
6. *Particolarità ed accessori delle catene di isolatori*, in « L'Elettrotecnica », 5 settembre 1927.
7. *Funzionamento in parallelo di vaste reti ad alta tensione e ripartizione dei carichi sulle centrali alimentatrici*, in « L'Energia Elettrica », novembre 1927.
8. *La tecnica moderna delle centrali termoelettriche*, in « L'Elettrotecnica », gennaio-febbraio 1928.
9. *La centrale termoelettrica di Turbigo*, in « Sincronizzando », giugno 1928.
10. *Il secondo Congresso della Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique*, in « L'Elettrotecnica », 15 ottobre 1928.

11. *La linea a 220 kV da Cardano a Cislago del gruppo SIP*, in « L'Energia Elettrica », gennaio 1930.
12. *La Ligne de Transmission d'energie a 220 kV da Cardano a Cislago de la Società Idroelettrica Piemonte*, in « Rev. Gen. El . », 6 settembre 1930.
13. *Misure, controlli e comandi nelle Centrali termoelettriche* (in collaborazione con A. Barbagelato), in « Rendiconti della XXXV Riunione annuale dell'A. E. I. », 1930.
14. *Calcolazione elettrica delle grandi linee di trasmissione*. Libreria Editrice Politecnica, Milano 1930.
15. *Les supports de la ligne a 220 kV Cardano-Cislago. Calculs et essais*. Conference Intern. des Grands Réseaux, 1931.
16. *The supports of the 220 kV Cardano-Cislago line. Calculations and tests*. Intern. Confer. in Large Electric Systems, 1931.
17. *Considerazioni generali sulle sottostazioni di trasformazione all'aperto del gruppo SIP. La sottostazione di trasformazione « Alessandro Volta » di Cislago* (in collaborazione con G. Crivellari), in « Rendiconti della XXXVI Riunione annuale dell'A. E. I. », 1931.
18. *The high-voltage systems of Italy*, in « Journal of the institution of electrical Engineers », aprile 1932.
19. *Sovratensioni e isolamento coordinato negli impianti elettrici*, in « L'Energia Elettrica », fasc. VII, vol. X, luglio 1933.
20. *Correlation de l'isolement des différentes parties d'une installation électrique*. V Congresso Zurich, agosto-settembre 1934, Lausanne.
21. *Le correnti di corto circuito nel macchinario sincrono durante il periodo transitorio*. XXXIX Riunione Annuale dell'A. E. I., Gardone.
22. *Sui fenomeni di vibrazione nei conduttori di una linea aerea n. 28*. XXXIX Riunione Annuale dell'A. E. I., Gardone.
23. *Le applicazioni dell'alluminio nell'industria elettrica*. III Congresso Nazionale degli Ingegneri Italiani, 30-31 maggio-1-2 giugno 1935, Trieste.
24. *Protezioni contro i guasti interni nelle centrali elettriche*, in « L'Elettrotecnica », XLII Riunione annuale dell'A. E. I.
25. *Le costanti elettriche delle linee aeree di trasmissione d'energia*, in « L'Elettrotecnica », XLII Riunione annuale dell'A. E. I., Bari.
26. *Il divenire delle linee elettriche*, in « L'Elettrotecnica », A. E. I., 25 ottobre 1937.
27. *Le nuove installazioni a 200 kV del Gruppo SIP*, in « L'Elettrotecnica », vol. XXV, n. 12-13.

28. « *Allora ed ora* ». *Gli impianti idroelettrici*, in « *L'Elettrotecnica* », suppl. al n. 4, 25 febbraio 1939.
29. *Le grandi Sottostazioni Elettriche di trasformazione*, in « *L'Ingegnere* », n. 3 del 15 marzo 1940.
30. *Le linee elettriche aeree per trasmissione d'energia*, in « *L'Ingegnere* », n. 4 dell'aprile 1941.
31. *Le grandi linee elettriche nel quadro dell'autarchia*, in « *L'Elettrotecnica* », vol. XXVIII, n. 13, 1941.
32. *I diagrammi circolari nelle linee di trasmissione*, in « *L'Elettrotecnica* », n. 5-6, 1942.
33. *Il rinnovamento dei vecchi impianti elettrici*, « *Rendiconti delle Riunioni A. E. I.* », Firenze 1942.
34. *Note sul coordinamento degli isolamenti degli impianti elettrici*, in « *L'Elettrotecnica* », n. 15, 1942 ed in « *Energia elettrica* », luglio 1942.
- 35 a. *Note sulla stabilità statica dei sistemi trifasi di trasmissione d'energia*, in « *L'Elettrotecnica* », 10 novembre 1944.
- 35 b. *Note sulla stabilità statica dei sistemi trifasi di trasmissione d'energia (continuazione e fine)*, in « *L'Elettrotecnica* », 25 novembre 1944.
36. *L'atterrezatura elettrica italiana dopo la guerra*. Tracciati, gennaio 1946.
37. *Consideration on the coordination of insulation in electrical installations*. Extrait de la Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques, Session 1946.
38. *La normalizzazione delle tensioni in Italia*. XLVII Riunione Annuale A. E. I., Milano 1946, rapp. 311.
39. *Le grandi linee di trasmissione d'energia. Calcolazione elettrica*. Libreria Ed. Politecnica, pagg. 386, VIII, Milano.
40. 209. *Transformation de lignes existantes par A. Dalla Verde*. Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension, Session 1948, 24 Juin-3 Juillet.
41. *Scelta degli elementi fondamentali per le grandi trasmissioni d'energia*. (A. E. I., Torino-Bologna. Notiziario Dirigenti SIP, 1948).
42. *Scelta dell'isolamento delle linee aeree ad alta tensione*. Memoria presentata alla XLIX Riunione Annuale dell'A. E. I., Genova 1948.

**Egidi Claudio.**

1. *Tensiometro a nastro vibrante a lettura diretta*, in « *Alta Frequenza* », 1939, VIII, pag. 516-536; « *Pubbl. I.E.N.G.F.* », n. 65.

2. *Prove sui ricevitori radiofonici. Determinazioni generali e misure sul complesso di bassa frequenza*, in « Alta Frequenza », 1940, IX, pagg. 453-493; « Pubbl. I.E.N.G.F. », n. 92.
3. *Frequenziometri a lettura diretta*, in « Alta Frequenza », 1943, XII, pagg. 324-246; « Pubbl. I.E.N.G.F. », n. 155.
4. *Classificazione dei frequenziometri elettronici a carica e scarica di condensatore*, in « Alta Frequenza », 1944, XIII, pagg. 155-168; « Pubbl. I.E.N.G.F. », n. 172.
5. *Modulazione di frequenza. I: Generalità* (in collaborazione con G. Gregoretti), in « Elettronica », 1946, I, pagg. 269-272.
6. *Modulazione di frequenza. II: Composizione spettrale della onda modulata*, in « Elettronica », 1946, I, pagg. 312-315.
7. *Modulazione di frequenza. III: Ricezione*, in « Elettronica », 1946, I, pagg. 392-395.
8. *Caratteristiche di termocroci di produzione nazionale*, in « L'Elettrotecnica », 1946, XXXIII, pagg. 322-326; « Pubbl. I.E.N.G.F. », n. 187.
9. *La misura delle correnti a radiofrequenza*, in « Tecnica Elettronica », agosto 1947, II, pagg. 161-168.
10. *Riscaldamento superficiale dei metalli mediante correnti elettriche ad alta frequenza*, in « L'Ingegnere », settembre 1947, XXI, pagg. 627-630; « Pubbl. I.E.N.G.F. », n. 196.
11. *Confronto di tempi di alta precisione*, in « Atti del Congresso Internazionale per il cinquantenario della scoperta marconiana della radio », Roma, 28 settembre-5 ottobre 1947, pagg. 292-296. G. Bardi editore, Roma 1948; « Pubbl. I.E.N.G.F. », n. 207.
12. *Discussion on « Experiment with thermocouple millimeters at very high radio frequencies »*, in « Journal I. E. E. », 1947, XLIX (nov.), part III, n. 32, pagg. 427-428.
13. *Effetto di pelle*, in « L'Elettrotecnica », 1948, XXXV, pagg. 188-212.
14. *Frequenziometro elettronico autoregolato a consumo ridotto*, in « L'Elettronica », 1948, III, pagg. 53-58.
15. *Ricezione a Torino di segnali campione del N. B. S. di Washington*, in « Alta Frequenza », 1948, XVII pagg. 161-167 (in collaborazione con G. Gregoretti); « Pubbl. I.E.N.G.F. », n. 219.
16. *Contributo allo studio del riscaldamento elettronico dei metalli*, in « Rendiconti della XLIX Riunione annuale dell'A. E. I. », Genova 1948, memoria n. 208.
17. *Proposte di « Norme per le prove sui ricevitori radiofonici »*, diramate dal C. E. I. il 17 settembre 1942, pag. 67, figure 23 (ciclost.).
18. *Corso di lezioni « Prove e misure sui radioricevitori »*. Anno accademico 1946-47 (ciclostilate).

19. *Reception of WWV Standard Time and Frequency Signals at Turin (Italy)*. General Assembly URSI 1948, Doc. AG. 48, n. 173, comm. I. (In collaborazione con G. Gregoretti).
20. *Sensitivity and internal disturbance of radio receivers V Meeting CCIR*. Stockholm 1948, Doc. n. 103 E, July 15, 1948.

**Gigli ing. Antonio.**

1. *Servizi telegrafici e telefonici unificati*, in « Rendiconti XLVII Riunione dell'A. E. I. », ottobre 1946, III, pag. 14.
2. *Osservazioni sul modo d'interpretare le prove per la determinazione della qualità della trasmissione di sistemi telefonici*.
3. *Sull'uso dell'indice di articolazione per la determinazione della qualità della trasmissione di sistemi telefonici*.  
(Memorie presentate al Consiglio Nazionale delle Ricerche, Commissione per le Telecomunicazioni).
4. *Problemi di trasmissione in cavi telefonici urbani con conduttori a diametro ridotto*, in « Rassegna Poste e Telecomunicazioni », I, n. 8, pag. 299, 1948.
5. *Visita agli impianti telefonici interurbani in Svizzera*, in « Rassegna Poste e Telecomunicazioni », I, n. 11, pag. 457, 1948.
6. *Sound Absorption and Transmission Measurement*. I.A.S.A., XX, pag. 839, 1948.

**Gregoretti dott. Giulio.**

1. *Sull'effetto fotoelettrico interno nei cristalli allocromatici*, in « Nuovo Cimento », 1938, XV, 3 pag. 193.
2. *Misure di costante dielettrica e di angolo di perdita su dielettrici solidi a radiofrequenza* (in collaborazione con G. Holzner). A. F., 1941, X, 1, pag. 4.
3. *Determinazione delle caratteristiche statiche di tubi elettronici per estrapolazione*. A. F., 1944, XIII, 4, pag. 195.
4. *Accordo automatico di circuiti oscillatori*, in « Ricerca Scientifica e Ricostruzione », 1946, XVI, 5-6.
5. *Modulazione di frequenza. I: Generalità* (in collaborazione con C. Egidi), in « Elettronica », 1946, I, pag. 269.
6. *Modulazione di frequenza. IV: Trasmissione*, in « Elettronica », 1947, II, p. 17.
7. *Riscaldamento per perdite dielettriche in un campo ad alta frequenza*, in « L'Elettrotecnica », 1947, XXXIV, 3, pag. 80.

8. *Studio della litotrissia con trattamento ad alta frequenza* (in collaborazione con N. Facciotti), in « *Atti della Soc. Ital. di Urologia* », XX, 1947.
9. *Riscaldamento per perdite dielettriche in un campo ad alta frequenza*, in « *Elettronica* », 1947, II, pag. 177.
10. *Metodi dinamici per il rilievo delle caratteristiche di tubi elettronici*. A. F., 1948, XVII, 3, pag. 110.
11. *Reception of WWV Standard Time and Frequency Signals at Turin (Italy)* (in collaborazione con C. Egidi). General Assembly URSI 1948, Document AG 48, n. 173, comm. I.
12. *Ricezione a Torino di segnali campione del N. B. S. di Washington* (in collaborazione con C. Egidi). A. F., 1948, XVII, 4, pag. 161.
13. *Orientamenti sulla costruzione di tipi perfezionati di isolatori per linee aeree a frequenze vettrici*, in « *Rendiconti della XLIX Riunione Annuale dell'A. E. I.* », 1948.
14. *Esperienze di riscaldamento per perdite dielettriche*, in « *Rendiconti della XLIX Riunione Annuale dell'A. E. I.* », 1948.

#### Lavagnino Bruno.

1. *Trasformatore per amplificazione d'impulsi* (in collaborazione con V. Zerbini), in « *Alta Frequenza* », vol. XVI, pag. 31, 1947.

#### Lombardi Paolo.

1. *I. E. N.*, in « *Sapere* », 1941, XIII, pag. 75.
2. *Le unità elettriche oggi*, in « *L'Ingegnere* », 1942, XVI, pag. 1157.
3. *L'Istituto Elettrotecnico Nazionale « Galileo Ferraris » nella ricostruzione*, in « *L'Ingegnere* », 1947, XXI, pag. 89.
4. *L'elettrotecnica e le comunicazioni elettriche in Italia dal 1939 al 1945*, in « *Pontificia Academia Scientiarum: Relationes de auctis scientiis tempore belli* », 1948, n. 21.

#### Madella Giovanni Battista.

1. *Rilievi della nota di accordo di orchestre*, in « *Alta Frequenza* », 1939, VIII, pagg. 300-304.
2. *Campione di alta precisione del « La Normale »*, in « *Alta Frequenza* », 1939, VIII, pagg. 564-566.
3. *Il corista normale nelle orchestre*. Conferenze di Fisica e di Matematica tenute negli anni 1938-39 e 1939-40 presso il Seminario Matematico di Torino.

4. *Metodo per la misura rapida di impedenze elettriche a frequenza acustica*, in « Alta Frequenza », 1942, XI, pagg. 435-441.
5. *Dispositivo per la misura del valore efficace di tensioni alternative mediante tubi elettronici*, in « Alta Frequenza », 1943, XII, pagg. 78-81.
6. *Calcolo di potenziometri a vaschetta elettrolitica col metodo delle rappresentazioni conformi*, in « Alta Frequenza », 1943, XII, pagine 114-133.
7. *Oscillatore bifase a battimenti per frequenze acustiche*, in « Alta Frequenza », 1943, XII, pagg. 248-254.
8. *Voltmetro a valore efficace con scala lineare*, in « Alta Frequenza », 1943, XII, pagg. 290-300.
9. *Sul concetto di frequenza negativa*, in « Alta Frequenza », 1944, XIII, pagg. 31-38.
10. *Analizzatori eterodina con tensione ausiliaria polifase*, in « Alta Frequenza », 1944, XIII, pagg. 132-149.
11. *Oscillatore bifase a resistenza e capacità*, in « Alta Frequenza », 1945, XIV, pagg. 5-10.
12. *Voltmetro a diodo compensato*, in « Elettronica », 1947, II, pagine 258-261.
13. *Voltmetro a diodo con trasferitore catodico*, in « Elettronica », 1947, II, pagg. 85-88.
14. *Single-phase and poliphase filtering devices using modulation*, in « Wireless Engineer », 1947, XXIV, pagg. 310-311.
15. *A proposito di classificazione di microfoni*, in « Alta Frequenza », 1948, XVII, pagg. 32-33.
16. *Generatori stabilizzati di armoniche*, in « Elettronica », 1948, III, pagg. 167-171.
17. *Substitution method for calibrating a microphone*, in « The Journal of the Acustical Society of America », 1948, XX, pagg. 550-551.
18. *Moltiplicatori aperiodici di frequenza*, in « Elettronica », 1948, III, pagg. 269-273.

#### Mezzana Mario.

1. *Criteri per la scelta e l'esercizio degli impianti telefonici privati*, in « L'Elettrotecnica », 1927.
2. *Lo studio dei rumori e dei disturbi elettroacustici*, in « L'Elettrotecnica », 1929.
3. *Principali forme di dissimetria nei circuiti telefonici*, in « L'Elettrotecnica », 1930.



4. *Moderni sistemi di orologi elettrici*. Comunicazione alla Sezione di Torino dell'A. E. I., 1931.
5. *Contributi apportati dal personale al perfezionamento tecnico del servizio telefonico*. Pubbl. curata per conto della STIPEL, 1942.
6. *Il costo delle comunicazioni telefoniche*. Bollettino di informazioni DUCATI, 1942.
7. *Telefoni*, in « Torino », rivista mensile della città, 1948.

#### Possenti Renzo.

1. *Problemi moderni di acustica applicata*, in « Ediz. Moderna », 1937, gennaio-marzo.
2. *Velocità di propagazione e periodo transitorio sulle linee uniformi e sui cavi pupinizzati*, in « Rassegna P. T. T. », gennaio 1939. Riprodotto sul Boll. del Centro Volpi di Elettrologia.
3. *Considerazioni sui modi di correggere la distorsione di ampiezza e di fase nei sistemi di trasmissione*, in « Rassegna P. T. T. », marzo-aprile 1941.
4. *A proposito della trasmissione di energia attraverso quadripoli*, in « Alta Frequenza », maggio 1941.
5. *La scarica libera di una linea uniforme e un aspetto singolare della teoria degli operatori funzionali*, in « Poste e Telecomunicazioni », aprile 1943.
6. *Sulle relazioni fra le parti reali e le parti immaginarie degli operatori funzionali*, in « Poste e Telecomunicazioni », maggio-giugno 1943, e in « Rendiconti della R. Accademia d'Italia », fasc. 12, vol. IV, 1943.
7. *Sulla rete nazionale per le comunicazioni telefoniche*, in « L'Elettrotecnica », 10-25 marzo 1946.
8. *I sistemi telefonici a molti canali su cavi non caricati*, in « Atti della Comunicazione per le Telecomunicazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche », luglio 1947.
9. *Abbachi per il calcolo di filtri Zobel*, in « Alta Frequenza », dicembre 1947.
10. *A proposito di alcune espressioni nuove per la costante di propagazione di linee uniformi*, in « Alta Frequenza », giugno 1948.

#### Quilico Giuseppe.

1. *Sul calcolo dei regimi periodici non sinusoidali*, in « L'Elettrotecnica », 1939, vol. XXVI, pag. 257.
2. *Sul metodo sintetico per lo studio dei regimi periodici non sinusoidali*, in « L'Elettrotecnica », 1939, vol. XXVI, pag. 538.

3. *Sulla potenza dei compensatori sincroni allacciati ai trasformatori con tre avvolgimenti*, in « L'Elettrotecnica », 1940, vol. XXVII, pag. 219.
4. *Un nuovo diagramma per la determinazione delle cadute di tensione dei trasformatori*, in « L'Elettrotecnica », 1940, vol. XXVII, pag. 410.
5. *Studio delle catenarie con catene d'ancoraggio*, in « L'Elettrotecnica », 1941, vol. XXVIII, pag. 437.
6. *Su un correttore di fase per il parallelo*, in « L'Energia Elettrica », 1942, vol. XIX, pag. 98.
7. *Diagrammi naturali delle potenze per le linee elettriche*, in « L'energia Elettrica », 1942, vol. XIX, pag. 302.
8. *Le matrici nell'elettrotecnica*, in « L'Elettrotecnica », 1942, vol. XXIX, pagg. 381-409-434-460-483-513-536.
9. *Efforts des dispositifs d'ammarrage des conducteurs en suspension dans les sous-stations extérieures*. C.I.G.R.E., 1946, rapporto n. 217.
10. *Equazione esatta per il calcolo del cambiamento di stato delle funi sospese*, in « L'Elettrotecnica », 1947, vol. XXXIV, pag. 13.
11. *Circuiti oscillanti pseudo-armonici*, in « L'Elettrotecnica », 1947, vol. XXXIV, pagg. 126, 182.
12. *Comportamento in corrente alternata delle induttanze a ferro saturo*, in « L'Elettrotecnica », 1948, vol. XXXV, pag. 369.
13. *Caratteristiche elettriche delle linee aeree ad altissima tensione con conduttori doppi*, in « Rendiconto della XLIX Riunione Annuale dell'A. E. I », pag. 119, Genova 1948.

**Toniolo Sergio Bruno.**

1. *Contributo allo studio della macchina sincrona*, in « L'Elettrotecnica », 10 gennaio 1939, pag. 2; e in « L'Elettrotecnica », 25 gennaio 1939, pag. 38.
2. *Metadinamo a due collettori inserita a caduceo*. Rilievi su una macchina sperimentale (300 A, 250 V), in « Rendiconto XLIV Riunione A. E. I. », marzo 1940, pag. 150.
3. *Prove su motori a induzione con avvolgimenti in alluminio*, in « L'Elettrotecnica », 25 giugno 1939, pag. 437.
4. *Sul comportamento del motore a induzione nel caso di brevi interruzioni dell'alimentazione*, in « L'Elettrotecnica », 10 maggio 1943, pag. 181.
5. *Condizioni limite di eccitazione della macchina sincrona* (in collaborazione con l'ing. A. Vallini), in « L'Elettrotecnica », 10 luglio 1944, pag. 183.

6. *La protezione selettiva contro le sovracorrenti per cortocircuiti negli impianti a corrente continua, e la possibilità di attuarla con l'impiego delle ordinarie apparecchiature moderne*, in « L'Elettrotecnica », marzo 1946, pag. 62.
7. *Ancora sulla protezione rapida selettiva in corrente continua*. (L. a. R.), in « L'Elettrotecnica », agosto 1946, pag. 196.
8. *Determinazione della caratteristica meccanica delle macchine con un metodo accelerometrico*, in « Ingegneria Ferroviaria », giugno 1947.
9. *La protezione passiva degli scafi contro le armi magnetiche*. Tipografia di Marinarmi, Taranto 1947.
10. *Sovratensioni provocate dall'apertura degli interruttori*, in « L'Energia Elettrica », marzo 1948.
11. *Prove di funzionamento su piccoli interruttori automatici di massima corrente*, in « L'Elettrotecnica », aprile 1948, XL, pag. 130.
12. *Flussometri e Magnetometri*. (L. a. R.), in « L'Elettrotecnica », luglio 1948, pag. 321.
13. *Prove di interruzione di corrente alternata di forte intensità e ad alta tensione*, in « L'Elettrotecnica », agosto 1948, pag. 334.
14. *Apparecchi di interruzione. Funzionamento e prove*. Libr. Ed. Univ. Levrotto e Bella, Torino 1948.

**Zerbini Valentino.**

1. *Influenza della lavorazione meccanica, della pressione e della temperatura sulle caratteristiche dei lamierini di materiale ferromagnetico* (in collaborazione con C. Chiodi), in « L'Elettrotecnica », vol. XXVII, pag. 50, 1940.
2. *Sulla scelta e sull'uso del galvanometro balistico a bobina mobile per misure di flusso magnetico*, in « L'Elettrotecnica », vol. XXX, pag. 145, 1943.
3. *Dispositivo ausiliario per il rilievo rapido di curve di magnetizzazione con apparecchio a provino Epstein*, in « L'Elettrotecnica », vol. XXXI, pag. 218, 1944.
4. *Gli isteresigrafi*, in « L'Elettrotecnica », vol. XXXII, pag. 182, 1945.
5. *L'influenza della deformazione della curva di flusso nella misura delle perdite magnetiche totali dei lamierini* (in collaborazione con C. Chiodi), in « Ricerca Scientifica e Ricostruzione », anno XVI, pag. 1650, 1946.
6. *Il betatrone*, in « L'Elettronica », vol. II, pag. 10, 1947.

7. *Trasformatore per amplificazione d'impulsi* (in collaborazione con B. Lavagnino), in «Alta Frequenza», vol. XVI, pag. 31, 1947.
8. *L'influenza della deformazione della curva di flusso nelle misure di perdite magnetiche totali* (in collaborazione con C. Chiodi), in «L'Elettrotecnica», vol. XXXV, pag. 90, 1948.

## CORSO DI PERFEZIONE NELLA MOTORIZZAZIONE

### Pollone Giuseppe.

1. *Giunto con molle a deformazione obbligata*, in «Atti dell'Accad. delle Scienze di Torino», vol. 78, 1942-43.
2. *Sull'aderenza del veicolo in curva*. Rivista «ATA», 15 genn. 1948.
3. *Nota sui differenziali*. Rivista «ATA», febbraio-marzo 1948.

### Marchisio Mario.

1. *La tipizzazione degli autoveicoli elettrici ad accumulatori*. Istituto Poligrafico dello Stato, Roma, 1941. Estratto da: «Trasporti pubblici».
2. *Studio comparativo delle legislazioni attuali sui proiettori per autoveicoli*, in «L'Elettrotecnica», Milano, 1941.
3. *Ricerche sull'abbagliamento da proiettori di autoveicoli*, in «L'Elettrotecnica», Milano, 1941.
4. *Gli autoveicoli nell'inverno*, in «L'Ingegnere», Milano, 1943.
5. *La cooperazione tecnica europea*, in «Atti della Soc. degli Ingg. e degli Architetti in Torino», 1947.
6. *I veicoli elettrici ad accumulatori*, «ATA», Torino, 1949.
7. *Come migliorare l'installazione dei cavi?* in «ATA», Torino.
8. *Effetti delle vibrazioni sul comportamento dei magneti d'accensione*, in «L'Ingegnere», Milano.
9. *Materiali autarchici nelle apparecchiature elettriche per autoveicoli*. Ind. Grafiche Ital. Stucchi, Milano.

## Facoltà di Architettura

### Pugno Giuseppe Maria.

1. *Lezioni sulla Scienza delle Costruzioni*. (Introd. alla Scienza delle Costruzioni. Calcolo grafico). Ed. Giorgio, Torino 1939, 2<sup>a</sup> Ediz.
2. *Applicazioni di Scienza delle Costruzioni*. Ed. Gili, Torino 1940.
3. *Sul calcolo delle cupole ad archi meridionali irrigidite da paralleli*, in « Ricerche di Ingegneria », maggio-giugno 1942.
4. *Un insigne monumento e la sua seconda gioventù*, in « Architettura Italiana », luglio-agosto-settembre 1942.
5. *Contributo allo studio della travata Vierendel appoggiata agli estremi*, in « Ricerche di Ingegneria », 1943.
6. *Lezioni sulla Scienza delle Costruzioni. Teoria della Elasticità*. Ed. Giorgio, Torino 1945, 2<sup>a</sup> ediz.
7. *Lezioni sulla Scienza delle Costruzioni. Le Travi inflesse*. Ed. Giorgio, Torino 1947, 2<sup>a</sup> ediz.
8. *Lezioni sulla Tecnologia dei Materiali e Tecnica delle Costruzioni. Materiali da Costruzione*. Ed. Gili, Torino 1947.

### Verzone Paolo.

1. *L'Architettura romanica nel Vercellese*. Vol. VIII, Vercelli 1934.
2. *L'Architettura romanica nel Novarese*. Vol. VIII, Novara 1936, voll. 2.
3. *L'Abbazia di Sant'Andrea in Vercelli*. Vol. IV, Vercelli 1939, pag. 52.
4. *L'Architettura Religiosa dell'Alto Medio Evo nell'Italia Settentrionale*. Vol. IV, Milano 1942.

### Note.

5. *L'Arte preromanica in Liguria*. VIII, Torino 1945, pag. 204.
6. *Nuove ricerche sull'origine della Basilica Lombarda a volte*, in « Cronache d'Arte », 1928.
7. *Sant'Andrea di Vercelli e l'Arte Emiliana*, in « Bollett. Storico Subalpino », 1936.
8. *La pieve di Velezzo*. Torino 1936.
9. *Il restauro della casa Alciati in Vercelli*. Vercelli 1936.

10. *Le cupole di tubi fittili in Italia nel V e VI secolo*, in « Atti del I Convegno di Storia dell'Architettura », Firenze 1938.
11. *La Scuola Milanese del sec. XI*, in « Atti del II Convegno di Storia dell'Architettura », Milano 1939.
12. *L'origine della volta lombarda a nervatura*, in « Atti del IV Convegno di Storia dell'Architettura », Milano s. d.
13. *San Salvatore di Ravenna*, in « Palladio », 1938.
14. *L'Architettura dell'XI sec. nell'Esarcato*, in « Palladio », 1940.
15. *Vasca Battesimale scoperta ad Arma di Taggia*, in « Bollettino d'Archeologia Cristiana », 1942.
16. *Note sui rilievi in stucco dell'Alto Medioevo nell'Italia settentrionale*, in « Le Arti », 1942.
17. *Il Real Castello del Valentino*, in « Torino », 1942.
18. *Nota su alcune decorazioni affrescate a prospettive ed architetture illusorie*, in « Bollettino Storico Subalpino », 1942.

#### Astengo Giovanni.

1. *Agricoltura ed Urbanistica* (in collaborazione con l'arch. Bianco). Ed. Viglongo, Torino 1945.
2. *Il Piano Regionale Piemontese* (in collaboraz. con gli arch. Bianco-Renacco-Rizzotti). Ed. Sandron, Roma 1946.
3. *La legge Inglese 1947 sulla pianificazione urbana e rurale*, in « Metron », n. 21, 1948.
4. *I Piani Urbanistici*, in « Edilizia ed Urbanistica in Italia » ed. I. N. U., Roma 1948.

#### Bairati Cesare.

1. *Erbeistaette. Wohnstaette*, in « Urbanistica », 1940.
2. *Problemi del Piano Regolatore*, in « Architettura Italiana », nn. 1, 2, 3, 1943.
3. *Casa del Popolo di Ciriè*, in « Costruzioni », 1941.
4. *Schedario di Architettura*, in « Architettura Italiana », 1942-43.
5. *Considerazioni sul teatro*, in « Architettura Italiana », nn. 3-4, 1943.

### Cento Giuseppe.

1. *Rilievo architettonico*. Ed. Giorgio, Torino 1944.
2. *Prospettiva ed ombre geometriche* (precedute dalle proiezioni ortogonali ed assonometriche). Ed. Giorgio, Torino 1946.
3. *Prospettiva* (con applicazioni pratiche su problemi attinenti il cambiamento di posizione del quadro, ombre, riflessioni delle immagini ed il problema inverso della prospettiva). Ed. Giorgio, Torino 1947.

### Ceresa Paolo.

1. *Affreschi dei sec. XV e XVI in tre cappelle del Piemonte*. Ed. « Ente Prov. per il Turismo », Torino 1942.

### Melis Armando.

1. *La lezione di Antonelli*, in « L'Architettura Italiana », febbraio 1941.
2. *Delle professioni dell'Ingegnere e dell'Architetto*, in « L'Architettura Italiana », dicembre 1941.
3. *Avvenire dell'Urbanistica*, ne « L'Urbanistica », n. 2, 1942.
4. *Il lotto misto*, ne « L'Urbanistica », n. 5-6, 1942; e in « Costruzioni Casabella », dicembre 1942.
5. *L'Urbanistica Italiana e l'offesa aerea*, ne « L'Urbanistica », n. 1, 1943.
6. *Critica Urbanistica o critica sociale?* ne « L'Urbanistica », n. 3, 1943.
7. *Sfollamento attivo*, ne « L'Urbanistica », n. 4, 1943; e in « Stile », n. 31, 1943.
8. *Caratteri degli edifici*. 2<sup>a</sup> ediz., Ed. E.L.I.T., Torino 1943.
9. *Avvenire della città*, in « Stile », n. 41, 1944.
10. *Per una cultura vitale*, in « Stile », n. 39, 1944.
11. *Il nuovo volto di Torino: il problema della casa*. N. 10 articoli su « La Nuova Stampa » di Torino, febbraio-maggio 1944.
12. *Problemi della ricostruzione*. N. 4 articoli su « La Nuova Stampa » di Torino, gennaio-febbraio 1945.
13. *Profezia Urbanistica della macchina*. Collezione « Ideari » diretta da Gio. Ponti, Ed. Garzanti, Milano 1944.
14. *Per la ricostruzione del centro di Firenze*. Articolo su « La Nazione del Popolo » di Firenze del 29 settembre 1946.

15. *Caratteri degli edifici*. Ed. S. Lattes e C., Torino 1947, 3ª ediz.
16. *Idem*. Traduzione in lingua spagnuola. Ed. Dalmau y Iofier di Barcellona, 1947-48.
17. *Edifici per gli Uffici*. Ed. Antonio Vallardi, Milano 1947.
18. *La ricostruzione in Italia. Esame generale e situazione in Piemonte*, in « L'Edilizia Moderna », 1948.

#### Molli Boffa Sandro.

1. *Per lo sviluppo di Torino e della sua Regione*, in Rassegna Municipale « Torino », settembre 1941.
2. *L'Urbanistica di un pastore di popoli*, in riv. « Tracciati », gennaio 1946.
3. *Ricostruzione del Teatro Regio* (in collaboraz. con l'ing. M. Dezutti), in « Piemonte », rivista della Pro Torino e Piemonte, settembre-ottobre 1946.

#### Musso Emilio.

1. *Concorso Statue da Giardino*. Biennale Intern. d'Arte, Venezia 1940.
2. *Testa di donna sarda*. Presentata all'Esposizione Promot. Belle Arti (acquistato dalla Galleria d'Arte Moderna), Torino 1940.
3. *Il Pescatore*. Bronzo presentato all'Espos. Promot. Belle Arti (acquistato dal Re d'Italia).
4. *Atleta in riposo*. Bronzo presentato all'Espos. Nazion. Palazzo dell'Arte (acquistato dalla Banca Belinzaghi), 1942.
5. *Ragazzo ferito al piede*. Bronzo presentato all'Esposiz. Promot. Belle Arti. Torino, Premio per la scultura, 1942.
6. *Statua della Madonna della Pace*. Bronzo di m. 5, Monte Chétif (Courmayeur), 1946.
7. *Esposizione personale alla Galleria Garlanda di Biella* (1941).
8. *Esposizione personale al Circolo Artisti di Torino* (1945).
9. *Premio Buffaglia per la Scultura*. Circolo Artisti di Torino, 1946.

#### Passanti Mario.

1. *Architettura in Piemonte*. Ed. Giorgio, Torino 1945.



**Pellegrini Enrico.**

1. *Lo specchio di Narciso. (La funzione creativa dell'Artista)*. Ediz. Vestè, Milano 1945.
2. *Ville e Villini (50 progetti sviluppati)*. Ed. Viglongo, Torino 1947.

**Ressa Alberto.**

1. *L'Architettura Barocca in Piemonte nei sec. XVII e XVIII*, in rivista « Torino », luglio 1941.
2. *Le Piazze dell'Edilizia Torinese*, in rivista « Torino », agosto 1941.

**Rigotti Giorgio.**

(Vedi: *Ingegneria*).

**Zuffardi Comerci Rosina.**

1. *Nuovi contributi allo studio di Corallofaune della Tripolitania*, in « Atti dell'Accad. delle Scienze di Torino », vol. 74, 1942.
2. *Qualche ricordo della vita di Insegnante e di Studioso di C. F. Parona*. Pagine autobiografiche pubblicate a cura di R. C. Zuffardi con prefazione e chiusa della stessa. Annali del Museo Geologico di Bologna, in « Giornale di Geologia », serie II, vol. XIII, 1943.
3. *Osservazioni paleontologiche su facies particolari del Cretacico della Tripolitania*, in « Annali del Museo Libico di Storia Naturale », vol. II, 1944.
4. *Corallari e briozoari eocenici della Somalia* (in collaborazione con Stefanini e Puccioni), in « Paleontographia Italica », Pisa 1948.

**Zunini Benedetto.**

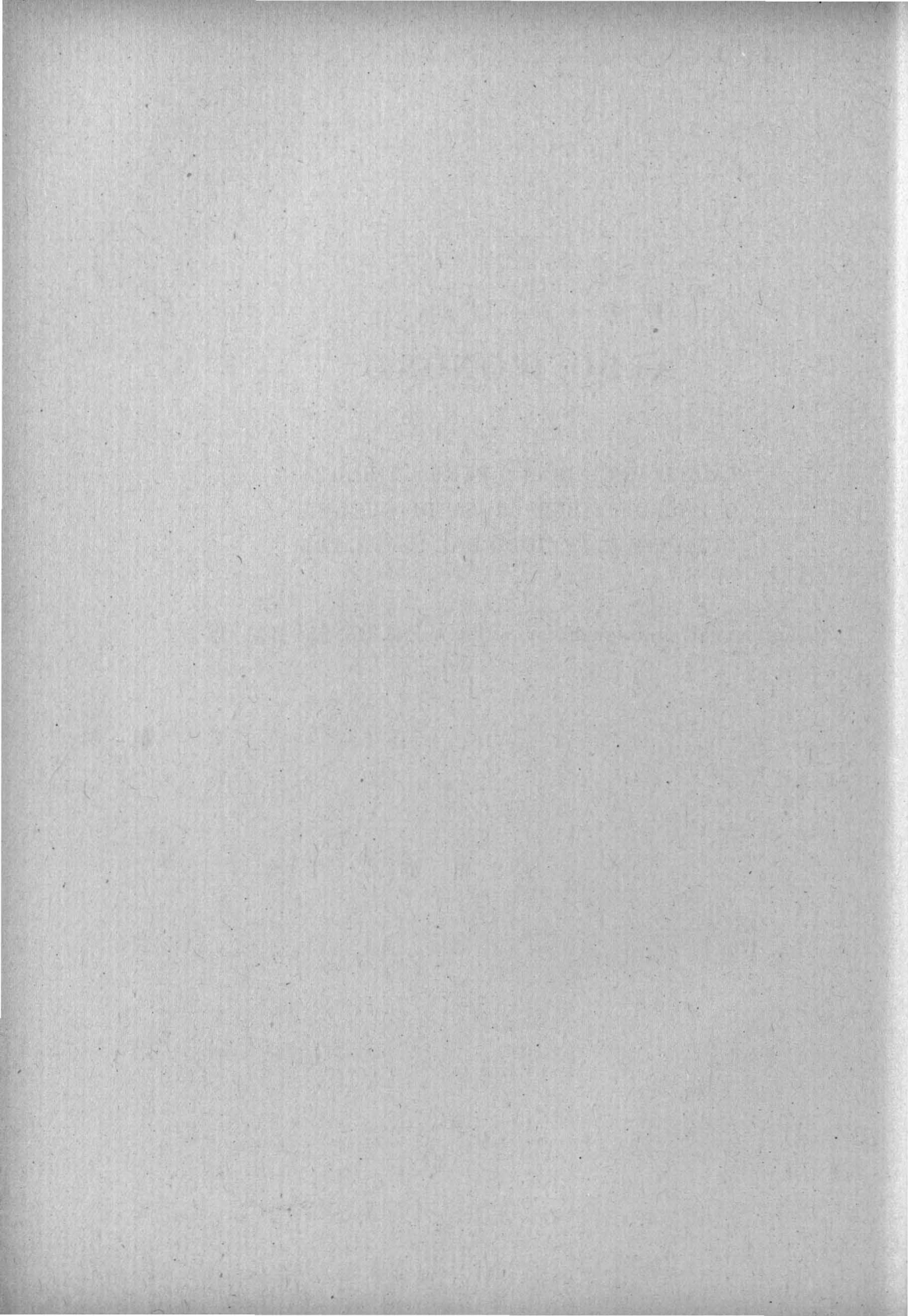
1. *Corso di meccanica razionale per gli Architetti*. Ed. Giorgio, Torino.
2. *La rappresentazione dell'ellisse con un cerchio*, in « La Rivista Scientifica ».



# ALBO D'ONORE

CADUTI IN GUERRA O PER LA LIBERTÀ  
O DECEDUTI PER CAUSA DI GUERRA  
DURANTE IL PERIODO DAL 1940 AL 1945

(in aggiunta all'elenco pubblicato nell'Annuario dell'anno 1940-41)



Il Politecnico di Torino ricorda con vivo cordoglio i nomi dei suoi Scomparsi, della cui morte gli è finora giunta notizia:

**MURER** generale di brigata **ALBERTO**, \* e gr. uff. ✕, da La Spezia, Professore incaricato di « Esplosivi di guerra » al Corso di perfezionamento in Balistica e Costruzione di Armi e Artiglierie dal 1932-33 al 1940-41, Professore incaricato di « Esplosivi ed aggressivi chimici » al Corso di perfezionamento in Armamento aeronautico e suo impiego dal 1937-38 al 1941-42. Deceduto il 7 ottobre 1944 nel campo di deportazione di Flossenbürg in Germania (segue necrologia).

**POSSIO** dott. ing. **CAMILLO** da Torino, laureato in Ingegneria industriale e in Ingegneria aeronautica, libero docente in « Aerodinamica », Assistente ordinario di « Meccanica razionale con elementi di statica grafica e disegno » dal 1940-41 e Professore incaricato di « Complementi di dinamica e termodinamica » presso la Scuola di Ingegneria aeronautica dal 1941-42. Deceduto durante l'incursione aerea su Torino del 5 aprile 1945 (segue necrologia).

**ARNALDI** dott. **NICOLÒ** da Roma, Assistente ordinario di Chimica industriale dal 1939-40 al 27 gennaio 1945, data del decesso in seguito a mitragliamento aereo (segue necrologia).

## STUDENTI

**BOCCASSINO RICCARDO** di Attilio, nato a Torino il 12 aprile 1920. Iscritto al terzo corso Ingegneria industriale nel 1941-42. Caduto sul fronte tunisino il 31 gennaio 1943.

**CACCIA BRUNO** di Paride, nato a Torino il 16 maggio 1925. Iscritto al primo corso d'Ingegneria nel 1944-45. Partigiano deceduto il 14 marzo 1945 nel campo di eliminazione di Muhldorff (Dachau).

**CARRETTO FILIPPO** di Maggiorino, nato a Montegrosso d'Asti l'11 luglio 1921. Iscritto al quarto corso Ingegneria industriale nel 1942-43. Caduto a Trani il 14 settembre 1943.

**CASALE FRANCO** di Guido, nato a Verrua Savoia (Torino) il 24 marzo 1916. Iscritto al quinto corso di Architettura nel 1942-43. Deceduto a Torino, il 2 maggio 1943 in seguito a ferita da scheggia di granata antiaerea.

**CASAVECCHIA CARLO ALBERTO** di Matteo, nato a Cuneo il 6 agosto 1924. Iscritto al primo corso d'Ingegneria nel 1944-45. Partigiano caduto nel Cuneese il 22 marzo 1945.

**CASTELLITI RENATO** di Pietro, nato a Crotona il 25 aprile 1921. Iscritto nel 1941-42 al quarto corso Ingegneria industriale. Caduto in Albania il 6 novembre 1944 per bombardamento aereo (prigioniero dei Tedeschi).

**CESA ETTORE** di Cesare, nato a Borgosesia il 28 giugno 1921. Iscritto al quarto corso Ingegneria industriale nel 1943-44. Partigiano caduto il 2 novembre 1944.

**CLEMENTI MARIO** fu Pietro, nato a Obrovo (Fiume) il 5 agosto 1919. Iscritto al quinto corso Ingegneria Ind. chimica nel 1943-44. Partigiano caduto in località Valgioie (Torino) il 28 novembre 1944.

**DAGHERO GIOVANNI MICHELE** di Giacomo, nato a Cumiana (Torino) il 29 maggio 1924. Iscritto al primo corso d'Ingegneria nel 1942-43. Congedato il 17 febbraio 1943 per l'Università di Torino (biennio propedeutico d'Ingegneria). Partigiano caduto a Cumiana il 30 dicembre 1944.

**DUMONTEL TITO** di Giacomo, nato a Torino il 19 ottobre 1924. Iscritto al primo corso d'Ingegneria nel 1943-44. Partigiano caduto il 29 maggio 1944.

**FORMIGONI CARLO** fu Manlio, nato a Elisabethville il 12 febbraio 1925. Iscritto al primo corso d'Ingegneria nel 1943-44. Partigiano caduto a Novara il 30 settembre 1944.

**GREPPI ATTILIO** di Pietro, nato a Tollegno (Vercelli) l'8 dicembre 1921. Iscritto al terzo corso Ingegneria industriale nel 1942-43. Scomparso nel cielo del Tirreno il 3 marzo 1943.

**ISACCO PIETRO** di Michelangelo, nato a Torino il 19 maggio 1925. Iscritto al secondo corso d'Ingegneria nel 1943-44 e nel 1944-45. Partigiano deceduto a Firenze il 7 giugno 1945 in seguito a ferita riportata in combattimento a Trino (Vercelli).

**MAZZAGGIO AUGUSTO** di Vincenzo, nato ad Aversa (Napoli) il 1° gennaio 1920. Iscritto al quinto corso Ingegneria Mineraria nel 1941-42. Caduto sul fronte russo il 26 gennaio 1943.

PETRI EZIO di Mazzino, nato a Torino il 14 agosto 1920.  
Iscritto al secondo corso di Architettura nel 1942-43.  
Partigiano caduto il 7 agosto 1944 nel Canavese.

RAICICH BRUNO di Marino, nato a Fiume il 27 novembre 1921.  
Iscritto al quarto corso Ingegneria industriale nel 1942-43.  
Caduto sul fronte russo il 23 dicembre 1942.

ROSSINI GIORGIO, nato a Pesaro il 4 febbraio 1924. Iscritto  
al secondo corso d'Ingegneria nel 1943-44. Morto al Poli-  
gono di Albissola (Savona) il 20 aprile 1944 durante  
un'esercitazione di tiro.

TORRETTA ERNESTO fu Carlo, nato a Torino il 3 dicembre  
1923. Iscritto al quarto corso Ingegneria industriale  
nel 1943-44. Partigiano caduto a Cumiana il 26 aprile 1945.

VASSALLO ARMANDO fu Francesco, nato a Caramagna (Im-  
peria) il 5 gennaio 1923. Iscritto al terzo corso Ingegneria  
industriale nel 1944-45. Partigiano caduto a Droneretto  
(Cuneo) il 22 febbraio 1945.

#### LAUREATI

BIANCO DOLINO ANGELO, nato a S. Ambrogio (Torino)  
il 13 gennaio 1890. Iscritto nel 1912 in Ingegneria Ind.  
chimica. Laureato il 19 giugno 1920. Deceduto nel lu-  
glio 1945 in seguito a malattia contratta nel campo di  
concentramento di Tschenstochan (Polonia).

DE FERRARI GIULIO di Ernesto, nato a Moretta (Cuneo)  
il 19 aprile 1906. Iscritto al Politecnico nel 1926-27; lau-  
reato in Ingegneria Civile nel 1931. Caduto a Cheren  
il 27 febbraio 1941.



**ELIA LORENZO** fu Filippo, nato a Torino il 14 luglio 1919. Iscritto nel 1939-40. al corso di Ingegneria Mineraria Laureato il 31 ottobre 1942. Caduto a Torino durante incursione aerea la notte del 28 novembre 1942.

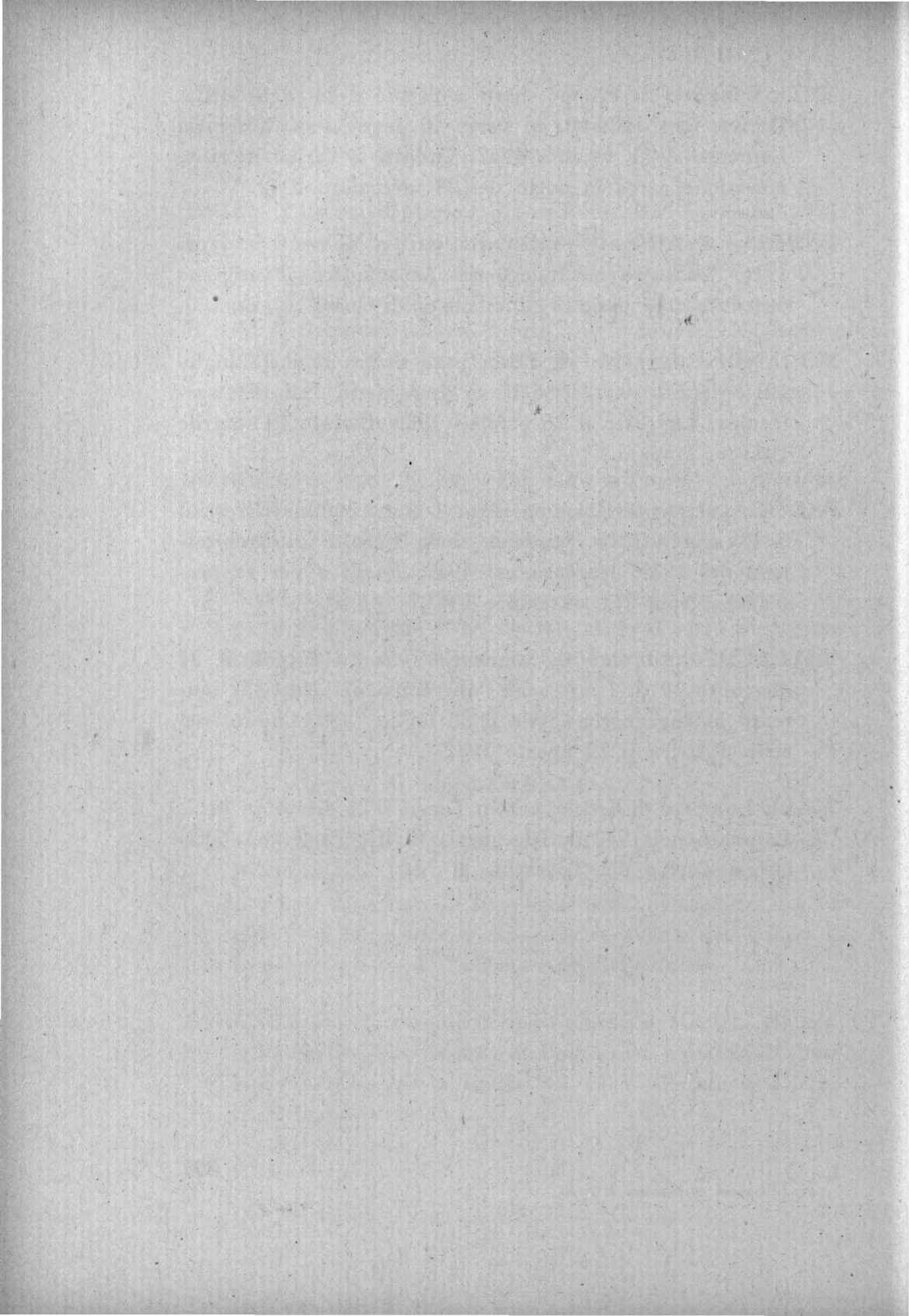
**FABRIS FAVARO SILVIO** di Carlo, nato a Milano il 9 marzo 1916. Laureato in Ingegneria Aeronautica. Partigiano deceduto nel campo di eliminazione di Gusen (Germania).

**MORANDI FRANCESCO** di Efiso, nato a Pistoia il 12 luglio 1915. Iscritto nel 1936-37 in Ingegneria Ind. Elettrotecnica. Laureato il 26 ottobre 1939. Caduto l'11 aprile 1943 a Trapani.

**PESCE ALBERTO** di Giacomo, nato a Montebelluna (Brescia) il 13 agosto 1913. Studente della Facoltà di Architettura nel 1935; laureato nel 1940. Fucilato per rappresaglia a Nola l'11 settembre 1943.

**VALLAURI FEDERICO** di Giancarlo, nato a Napoli il 24 dicembre 1915. Iscritto al Politecnico nel 1934-35; laureato in Ingegneria Civile il 28 luglio 1939. Caduto nel cielo d'Africa il 12 agosto 1942.

**VIALE LORENZO** di Ercole, nato a Torino il 25 dicembre 1917. Laureato nel 1943 in Ingegneria Civile. Partigiano fucilato a Torino dai Tedeschi.



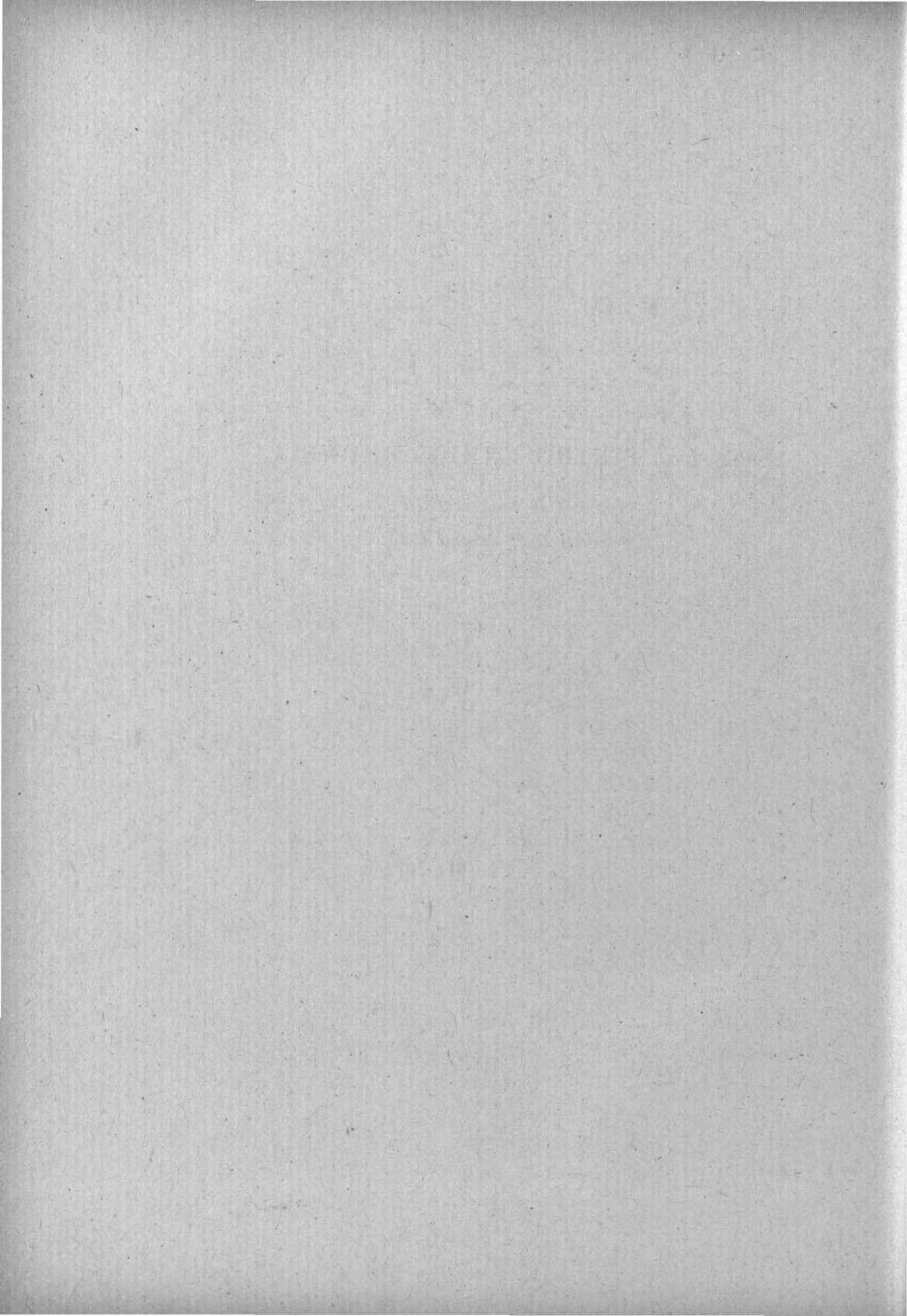
**NECROLOGIE**



**PROF. ING. PIETRO ENRICO BRUNELLI**

*Nato il 1° maggio 1876*

*Deceduto il 29 marzo 1947*



Sono pochi giorni che cedendo Suo malgrado al male che da tempo lo opprimeva, fra le fatiche della Sua carica ed i disagi della Sua vita privata di solitario, senza i quotidiani conforti familiari, aveva lasciato queste aule ove svolgeva la Sua attività di Direttore e di docente, dominando con la energia dello spirito il progressivo decadimento delle forze.

Ora stá per allontanarsi per sempre da noi, e nel dolore per il distacco imminente si affollano i ricordi.

Lo rivediamo giovane ufficiale del Genio Navale nel corpo tecnico della Marina, che ha cosí belle tradizioni di studio della Scienza delle Macchine, controllata nelle applicazioni alla nave: a quel mirabile complesso di strutture meccaniche, che vive armonizzato come in un organismo autonomo.

Fu quella la Scuola alla quale Egli formò il secondo grado della Sua educazione tecnica e scientifica, orientandosi fino dal principio nello studio degli apparati motori, e facendone base del Suo primo insegnamento alla Accademia Navale di Livorno.

Vinta poi per concorso la Cattedra di Professore nella Scuola di Ingegneria di Napoli, e lasciato col grado di Capitano il Genio Navale, appena conseguita la nomina di ordinario, si affermò subito facile ed elegante scrittore di Scienze tecniche, pubblicando in Napoli stessa le prime edizioni dei Suoi trattati; fra gli altri quello sulle macchine a stantuffo e quello sulle velocità critiche degli alberi, argomento sul quale si compiacque sempre di tornare coi nuovi risultati delle sue

ricerche, fino a questi ultimissimi tempi. È di fatto del settembre scorso la Sua comunicazione al Congresso di Meccanica a Parigi sullo stesso tema.

Ma la guerra di Libia e la grande Guerra Europea lo richiamarono nel 1911 alle Sue funzioni di Ingegnere Navale: una prima volta per il difficile e rischioso ricupero della San Giorgio, nel 1911; poi, dal 1914 al 1918, durante la guerra, per i lavori dell'Arsenale di Napoli, la Base Navale fra le più importanti ed esposte nella lotta pericolosa che la Marina Italiana sostenne contro l'insidia sottomarina.

In quel fervore di attività, che dava efficienza agli strumenti della guerra navale, e non aveva quindi tregua nè giorno nè notte, il Prof. Brunelli si distinse come Ingegnere e come Soldato, fermo al Suo posto di responsabilità e di rischi, servendo brillantemente la Patria.

Poi tornò modestamente alla Sua missione di docente, portandovi il tesoro della esperienza acquistata.

Ma la nobile indipendenza del Suo spirito spiaceva alle direttive politiche allora dominanti e Gli veniva suscitando contrasti. Fu quindi lieto di accettare l'invito del Politecnico di Torino che nel 1932 lo chiamò a svolgervi gli insegnamenti nei quali era maestro di indiscussa competenza.

Appena giunto in questa Sede pubblicò il trattato sulle Macchine a vapore, nel quale è coordinata la parte più cospicua delle materie da Lui professate, con particolare riguardo alla condensazione, che il Brunelli seppe approfondire con originali ricerche.

Sorrìdeva in quegli anni a Lui la vita nell'intimità della casa, rallegrata dalla Sua distinta consorte *Anna D'Amore* e dagli studi prediletti, nella ricca biblioteca che si era formato per lo studio e per le poche ore di riposo con fine gusto di eclettico, dando largo posto alle opere letterarie e storiche, delle quali sapeva dilettersi.

Sopraggiunsero le ore tristi.



Nel luglio 1936 la compagna fedele della Sua vita Gli veniva tolta da morte immatura.

Sei anni dopo, le distruzioni della guerra si abbattevano spietatamente su di Lui, distruggendoGli la casa, i libri, i manoscritti, frutto delle Sue meditazioni, ed il laboratorio, al quale, con l'aiuto del Suo valoroso collaboratore Prof. Codegone, aveva dato così notevole impulso.

L'Uomo forte non si piegò dinnanzi alle avversità della vita.

Con la serena compostezza che conservava nelle prove più dure, dominando l'intimo affanno, resistette senza lamenti, sebbene privo dell'unico conforto familiare, poichè la sorella amatissima Signorina Laura, di grande e gentile animo anche essa, viveva in Roma, separata da Lui dalla barriera che la guerra aveva elevato tra le due parti d'Italia.

Il Prof. Brunelli attendeva, quasi presago che l'ora della Sua prova e della Sua rivelazione era vicina.

Le giornate sanguinose della liberazione, che Torino visse febbrilmente alla fine dell'aprile 1945, trovarono il Politecnico in una situazione difficilissima. Distrutto il suo edificio principale ed i grandi laboratori della Fisica e della Chimica, gravemente danneggiata questa stessa Sede, incerti dell'avvenire professori e studenti, lontano dalla Sede, per altre sue importanti missioni, l'illustre Prof. Colonnetti nominato Commissario dal Comitato di Liberazione Nazionale.

Gli occhi di tutti si volsero quindi al Prof. Brunelli, di cui era nota l'assoluta indipendenza dal Governo caduto.

Egli fu incitato ufficiosamente ad assumere la reggenza dell'Istituto, e l'accettò senza un mandato preciso, senza una nomina che l'investisse della autorità necessaria; non necessaria a Lui che nelle ore difficili e per il bene delle Istituzioni sentiva in sè stesso la capacità di attribuirselo perchè ne aveva la coscienza personale: e tenne fede al difficile ufficio, mantenendosi nei rapporti più stretti col Commissario, met-

tendo al servizio dell'Istituto tutta la dirittura del suo spirito, tutta la padronanza del Suo carattere, tutta l'abnegazione che la disciplina del Soldato di Mare Gli aveva insegnato.

Fu quello un periodo durissimo per Lui, fra i contrasti politici e le aspirazioni tumultuose degli allievi, mentre una seria infermità degli occhi Gli rendeva gravoso, e non privo di pericoli, il lavoro.

Solo nel dicembre 1945 quando, per la Sua perseverante fermezza, l'Istituto cominciò a funzionare regolarmente, Egli ne fu nominato Direttore col voto unanime dei Colleghi, e continuò nella Sua missione con la stessa fede, con la stessa umiltà di spirito, per affrontare nuove difficoltà: le difficoltà finanziarie che rendevano aleatoria la vita del Politecnico e che superò col valido aiuto dell'attivissimo Direttore Amministrativo, il Comm. Martini, mentre la decisione necessaria a ricostruire il Politecnico distrutto si attardava fra direttive contraddittorie opponendogli gli ostacoli che tutta la Sua fermezza non bastò a superare.

Il lottatore è caduto senza raggiungere la Sua mèta, come il conduttore del popolo al confine della terra promessa; ma è caduto col vanto che di Lui si possono ripetere le parole stesse che Egli scrisse, dedicando alla memoria di Suo Padre, l'Ing. Augusto Brunelli, il Suo più importante volume:

*« Fu Maestro dell'arte nostra, fu esempio di rigida dirittura e di animosa indipendenza di carattere ».*

Con questa divisa, alla quale seppe uniformare tutta la Sua vita, Egli passerà alla Storia del Politecnico di Torino.

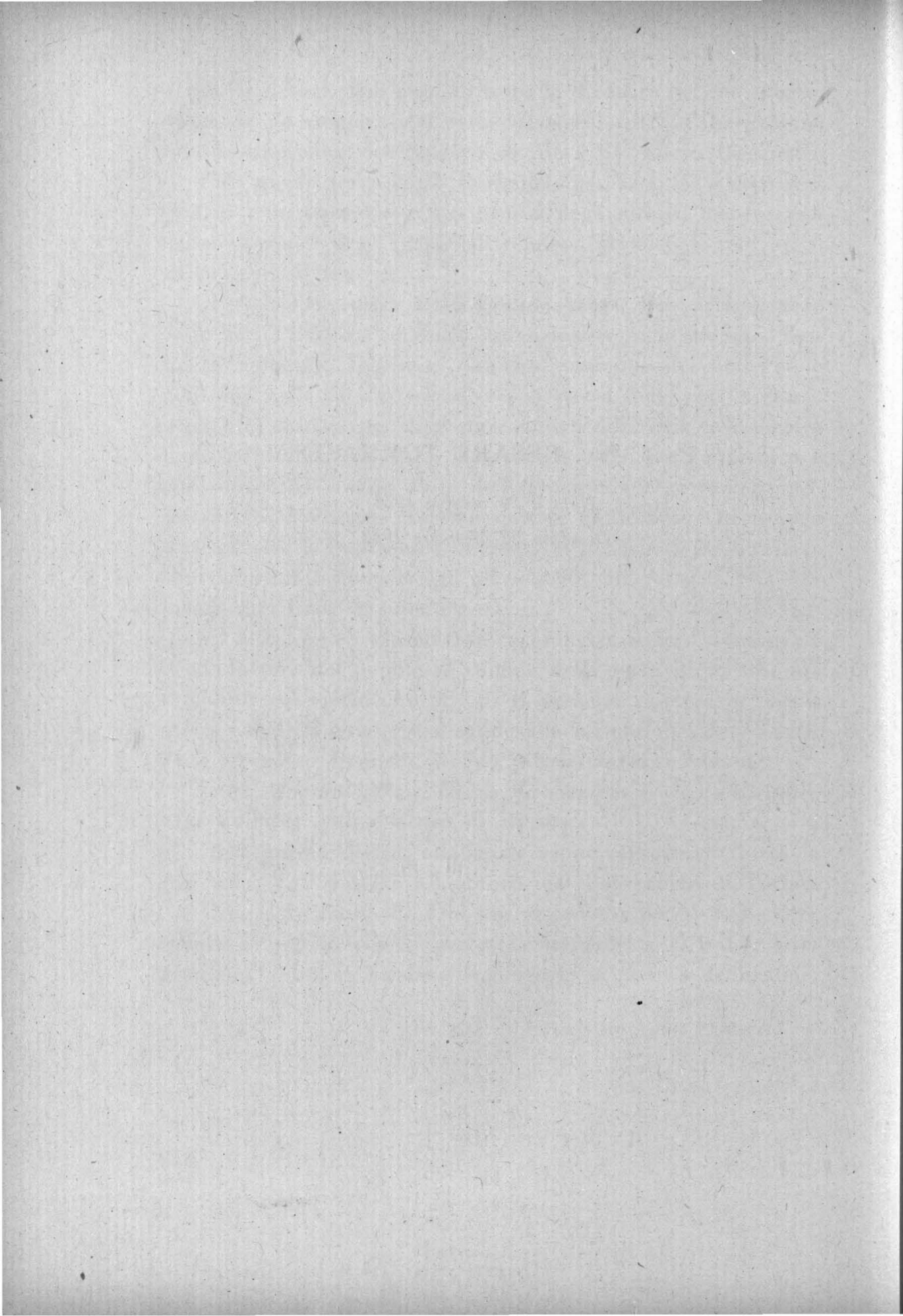
Noi invociamo da Dio misericordioso per il Suo eletto spirito il premio per la perfetta Sua fedeltà al nobile programma, di cui ci ha dato Egli stesso la precisa definizione.

Prof. MODESTO PANETTI.

**PROF. ING. CESARE TOMMASINA**

*Nato il 29 maggio 1874*

*Deceduto l'8 dicembre 1942*



Nobile spirito di fervida operosità didattica, scientifica, professionale, quello del prof. Cesare Tommasina che per oltre un quarantennio svolse la Sua attività di studioso e di maestro in questo Politecnico.

Era nato a Momo (Novara) il 29 maggio 1874; compiuti gli studi classici s'indirizzava nel 1893 a quelli matematici riportando il diploma di Licenza in scienze fisico-matematiche all'Università di Torino. Passava poi alla Scuola di applicazione per gli ingegneri ove conseguiva con i massimi voti la laurea d'ingegnere civile nel 1896. Tre anni dopo si laureava inoltre in ingegneria elettrotecnica ed iniziava contemporaneamente l'attività professionale e didattica quale assistente del prof. Giulio Fettareppa, ordinario di Economia ed Estimo rurale in questa Scuola. Alla morte di quest'ultimo, avvenuta l'8 giugno 1902, Gli veniva affidato l'incarico di questa materia e ne riceveva conferma ufficiale nel 1904, anno in cui aveva conseguita la libera docenza. Vincitore del concorso per la cattedra, si dedicava all'insegnamento con inesausta passione di docente fino al termine della Sua vita operosa (8 dicembre 1942). Per decenni ebbe così ad esplicarsi la Sua attività didattica che trova luminosa espressione, oltre che nella falange di giovani che da Lui trassero alto insegnamento, nei due volumi di testo: il « *Corso di Economia rurale* » (1913) e il vasto « *Corso di estimo* » (1912) via via arricchito e riveduto nelle successive edizioni, sino all'ultima del 1940. In quest'opera si ha una felice sintesi delle Sue migliori qualità: gl'insegnamenti tradizionali e la più varia dottrina

nelle sue passate e recenti espressioni, venivano armonicamente coordinati ed ampliati, con ricca messe di esempi e con pregevoli personali contributi. Da vari anni era inoltre incaricato del Corso di organizzazione industriale per i laureandi di ingegneria industriale, e del Corso di organizzazione scientifica del lavoro.

Nè la Sua attività scientifica fu attenuata da quella didattica. Circa settanta sono infatti le pubblicazioni del Maestro, dove appare la versatilità non comune di un ingegno di vasta cultura, sensibile ai problemi economici ed estimativi, esperto nella più varia pratica professionale. Da *Stima dei poteri alberati*, studio di fondamentale importanza, a *Perizie industriali*; da *Irrigazioni e prosciugamenti* a *Legge sull'espropriazione per pubblica utilità*; da *Valore locativo di impianti idroelettrici* a *Contratti agrari* i problemi più diversi trovano nel Tommasina una mente vigile e penetrante, esperta e scientificamente costruttiva. Fin dal dicembre 1913 il prof. Tommasina veniva nominato membro ordinario della Reale Accademia di Agricoltura di Torino, alla cui attività prendeva viva parte attraverso relazioni e pubblicazioni presentate come Note all'Accademia.

Delle quindici memorie qui lette, ricordiamo soltanto, tra le più importanti, *L'evoluzione economica e sociale della piccola proprietà agraria* (1914), le due note sulla *Natura e riparto dei contributi di bonifica*, l'ampio e pregevole studio su *L'economia statica e dinamica con riflessi sulle valutazioni aziendali* (1940).

L'opera scientifica del Prof. Tommasina sorge e si sviluppa su una linea direttiva coerente che egli riaffermò con energia — seguito dalla maggioranza degli autori italiani e stranieri — in suggestive e feconde discussioni con le correnti avverse. Non è vero, asseriva il Prof. Tommasina, che previsione e dinamica economica tolgano carattere scientifico all'estimo. Il Maestro riconosceva questa dottrina come di-

retta manifestazione della realtà economica, statica e dinamica: non scienza pura, ma applicata.

Dalla distinzione dell'estimo nelle sue tre parti costitutive, teorica - tecnica - pratica, trova l'origine l'inquadramento deterministico della materia. Dalla prima sorge la relazione algebrica che traduce quantitativamente la realtà tecnico-economica nel suo aspetto permanente, ovviamente vincolato alle premesse ambientali più varie, ma definibili negli aspetti essenziali. Queste relazioni vengono in tal modo ad assumere validità generale per il loro carattere rigorosamente razionale.

Dalle altre parti nascono il metodo di stima e le indagini peritali: ricerca sistematica degli elementi necessari ed indagini di fatto, cioè, rivolte alle condizioni statiche e dinamiche del mercato e che devono permettere di pervenire alla determinazione delle cifre da sostituire ai simboli delle anzidette relazioni, sorte dalla elaborazione teorica.

Il risultato a cui si perverrà sarà così concreto, oggettivo, non rigoroso, ma con definiti limiti di approssimazione, cui non sfuggono del resto le altre scienze applicate.

Questo, in breve, il pensiero dominante del Maestro. Anche nel rilievo che una zona d'indeterminazione è inevitabile nel fenomeno economico reale, è indubbia, nell'indagine dei fenomeni estimativi, la fecondità del postulato deterministico-causale che ebbe nel Prof. Tommasina un valente assertore.

Parallelamente all'attività scientifica e didattica, il Maestro svolse un'opera professionale che si deve considerare parte integrante della prima. Fu considerato uno specialista in stime per espropri di pubblica utilità, e si ricordano in proposito Suoi decisivi interventi in cause giudiziarie di massima importanza tra enti pubblici e privati.

Il Suo valore professionale, affermatosi in perizie, pareri, stime per successioni ereditarie, lottizzazione di proprietà,

compravendita di proprietà fondiaria ecc., lo aveva reso uno dei più apprezzati consulenti di Società assicurative e degli Enti più vari, dall'Opera Pia S. Paolo alla S. I. P.

Esperienza e dottrina, in felice sintesi, davano singolare luce al docente ed al professionista, ma non impedirono un'attiva partecipazione alla vita pubblica dell'illustre studioso. Fu Consigliere Comunale nelle elezioni del 1920, partecipando poi a numerose commissioni, fra cui quella del Bilancio. Amministratore per diversi anni all'Ospedale di San Giovanni, ebbe campo di operare anche qui con quella perizia e rettitudine che lo distinguevano ovunque.

Personalità comunicativa e cordiale, educatore appassionato, uomo di fede e di cultura, il Prof. Tommasina resta indimenticabile non solo nel mondo accademico, ma in quanti Lo conobbero, per le Sue luminose, rare doti di cuore e di mente.

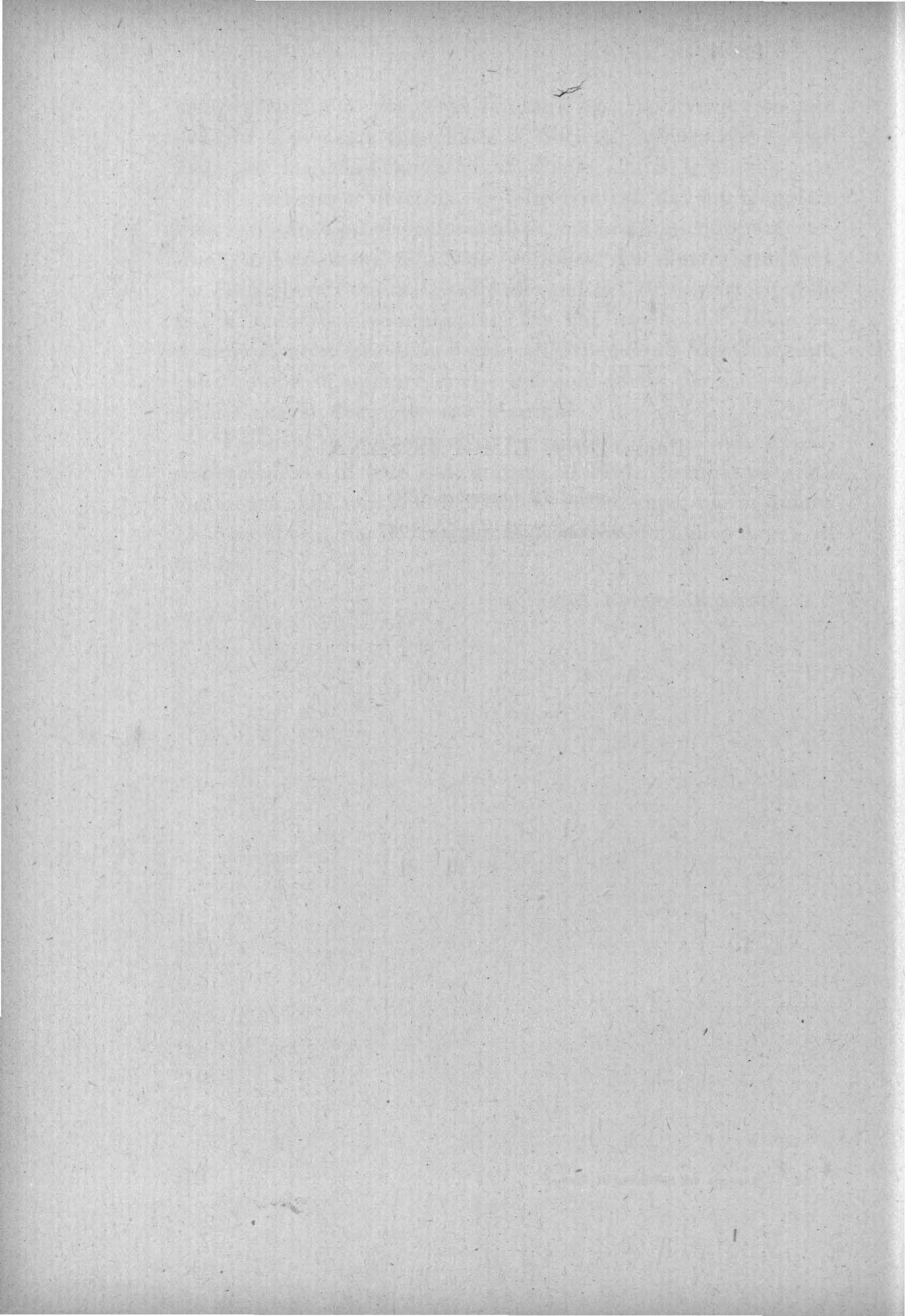
Prof. EMILIO ZACCAGNINI.



**PROF. DOTT. LUIGI LOSANA**

*Nato il 12 novembre 1895*

*Deceduto il 31 maggio 1947*



La sera del 31 maggio 1947 brevissima malattia troncava nel pieno vigore degli anni l'esistenza del prof. dott. Luigi Losana, Ordinario di Chimica generale ed applicata.

Luigi Losana nacque il 12 novembre 1895 a Torino, ed in questa città, compiuti gli studi classici, frequentò il corso di chimica pura presso la Facoltà di Scienze dell'Università.

Di antica famiglia piemontese, erede di una tradizione di elevato attaccamento al dovere ed amor patrio, allo scoppio della guerra mondiale 1915-18 sospese gli studi per indossare volontario il grigioverde. Raggiunto il fronte, si distinse in ogni occasione per valore, entusiasmo ed abnegazione, prima come Ufficiale degli Alpini ed in seguito, passato all'Aviazione come Comandante di dirigibile e pilota d'idroplano per il collegamento terrestre e marittimo. Riportò una croce di guerra al V. M. ed una croce al merito di guerra.

Ritornato all'Università, terminò gli studi laureandosi in Chimica pura nel 1919.

Trascorse un breve periodo nell'industria presso il Laboratorio di ricerche e controlli della Soc. Ansaldo, in cui cominciò ad affrontare con passione i problemi della chimica analitica, nel senso di ideare nuovi metodi d'indagine o di migliorare la precisione di quelli noti; diverse pregevoli memorie su questo argomento pubblicò nel suddetto periodo e continuò nel 1921 sotto la guida del Prof. Montemartini, che lo aveva scelto come assistente e quindi aiuto alla Cattedra di Chimica applicata del Politecnico di Torino.

Conseguì nel 1923 la libera docenza in Chimica applicata, presentando, oltre alle ricordate pubblicazioni di Chimica analitica, originali studi nel campo della Chimica generale ed applicata, particolarmente sulla composizione degli idrossidi di rame, sulla registrazione dei punti critici mediante ingegnose apparecchiature e su leghe metalliche binarie e ternarie.

Poco dopo Gli venne affidato l'incarico dell'insegnamento della Metallurgia e Metallografia per i Corsi normali e per i Corsi di perfezionamento in balistica e costruzione di artiglieria: all'insegnamento della Metallurgia fu particolarmente affezionato e lo conservò, anche quando aumentarono i Suoi impegni, fino alla morte.

Negli anni seguenti il 1923 la Sua attività fu quindi duplice: scientifica e didattica. Nella Sua cospicua produzione di quegli anni si accentua la predilezione per gli argomenti di chimica metallurgica, campo nel quale doveva poi raggiungere il più alto vertice come Scienziato, Maestro ed Organizzatore per le applicazioni industriali.

Sono in particolare da ricordare, fra i numerosi studi di questo periodo, le ricerche sulla corrosione degli acciai ad alta temperatura, su diversi sistemi ternari, sulla fluidità dei metalli e leghe allo stato liquido e sulle leghe leggere ed ultraleggere.

Nel 1933, in base al risultato del Concorso di Chimica generale per la Università di Pavia, venne chiamato ad unanimità dal Consiglio Accademico del Politecnico di Torino a succedere al compianto prof. Montemartini nella Cattedra di Chimica generale ed applicata.

Iniziò così la Sua nuova attività di Maestro, dedicandosi con entusiasmo alla guida ed alla formazione di noi giovani, chiamati alla ricerca scientifica, dando un'impronta personale all'attività dell'Istituto con l'approfondire e sviluppare le ricerche di chimica metallurgica, su cui si era già prece-

dentemente orientato, e con l'impostare con maggiori probabilità di successo quei problemi che tanto lo appassionavano.

Nelle numerose Sue pubblicazioni, un centinaio in poco più di venti anni di lavoro, spiccano due gruppi di ricerche sistematiche, lo studio dell'affinazione delle leghe e lo studio del berillico che si possono considerare i pilastri della grandiosa costruzione che ci lasciò. A questa costruzione Egli lavorò fino all'ultimo con un fervore di attività eccezionale, con lo scopo sia di completarla nello sviluppo teorico sia di renderla utile con la realizzazione pratica industriale.

Mediante nuovi procedimenti sperimentali poté misurare la fluidità delle leghe e la viscosità delle scorie e portare un contributo decisivo alla corretta affinazione tanto dell'acciaio quanto delle leghe leggere in base alla valutazione, nei vari casi, delle condizioni chimiche e fisiche dell'equilibrio tra scoria e metallo.

Per primo in Italia studiò le proprietà del berillio e delle sue leghe ad elevata purezza e la preparazione industriale del metallo e delle leghe madri. Definì in modo completo i più importanti sistemi binari del berillio, le caratteristiche degli ottoni al berillio e la berilliatura dell'acciaio, cioè l'indurimento superficiale per diffusione del metallo, ottenendo risultati di rilevante interesse teorico e pratico.

Dal 1938 era pure direttore dei Laboratori ricerche e controlli della Soc. FIAT, che Egli rinnovò con idee ampie e moderne dimostrando di essere un organizzatore di primo ordine.

L'eccezionale resistenza fisica Gli permetteva un'attività così multiforme ed intensa: con la vasta cultura, col rapido intuito e con la ferma volontà Egli portava ai più alti gradi il rendimento come Ricercatore, come Maestro e come Organizzatore.

Fama ed autorità seppe acquistarsi nel campo della Metallurgia internazionale e non pochi furono gli incarichi

di importanza nazionale che Egli espletò risolvendo questioni teniche complesse.

Dal 1942 era Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino, consigliere dell'Associazione Metallurgica Italiana e membro del Consiglio Direttivo della Società Chimica Italiana.

Era incisivo e preciso come docente, brillante ed efficace come oratore, signorile e paterno come uomo: i Colleghi, i collaboratori, i discepoli e tutti quanti Lo avvicinavano si sentivano attratti dalle Sue doti elette di mente e di cuore.

L'immatura e repentina scomparsa di Luigi Losana ha lasciato un grande vuoto nella Scienza, nella Scuola e nella Famiglia, ma nel mondo dello Spirito Egli vive ancora e con il Suo luminoso esempio di attività, nobiltà e sacrificio, continua la Sua opera di Educatore.

Prof. CARLO GORIA.

**COMM. PROF. ING. GIOVANNI LORENZO FERRARIS**

*Nato il 24 marzo 1871*

*Deceduto l'8 luglio 1948*





Chiudeva la Sua esistenza terrena a Pollone l'8 luglio 1948 il prof. dott. ing. comm. Giovanni Lorenzo Ferraris ed ai piedi del Cristo per Lui scolpito da Bistolfi, Lo accompagnavano i Suoi cari e gli intimi.

Così aveva desiderato.

Modesto della modestia del giusto, alieno da tutte le manifestazioni esteriori di forma, non aveva voluto che alcuno dovesse lasciare la propria città ed il proprio lavoro per renderGli l'estremo omaggio, lassù, nel Suo paese natale. Eguale pensiero Egli seguiva esprimendo il desiderio che di Lui non si scrivesse nè si parlasse in commemorazioni e discorsi.

Ecco la ragione di queste concise linee in Sua memoria, che non infiorano i sentimenti di ammirazione e di affetto con cui Lo ricordano i colleghi, gli amici e la grande schiera di discepoli.

Nato a Pollone il 24 marzo 1871, fu tra gli alunni prescelti per il premio del Collegio delle Province. A 22 anni era ingegnere. Assistente di Galileo Ferraris, alla morte del grande Maestro riceveva l'incarico per la prosecuzione delle lezioni dallo stesso professate presso l'allora Museo Industriale e, successivamente, di curare — facendo anche tesoro degli appunti raccolti personalmente — la stesura delle « Lezioni di Elettrotecnica » del Maestro.

Professore a 28 anni, con il passaggio del Prof. Arnò al Politecnico di Milano, succedeva a questi nell'insegnamento del Corso di Misure Elettriche, insegnamento che per oltre un quarantennio ebbe a professare con amore pari a fervore di opere.

Accanto all'attività didattica e scientifica — di Lui basterà ricordare il « Corso di Misure Elettriche » la cui prima edizione vide la luce quando ancora mancavano trattati sul difficile argomento, e gli studi sui sistemi di misure — Egli svolse opera fattiva anche al servizio più immediato del Paese e della Sua Torino, città d'elezione.

Nel triennio 1918-1920 Egli resse la Presidenza della Associazione Elettrotecnica Italiana, presidenza che attuò la prima Riunione annuale del Sodalizio in Trieste italiana e nel successivo 1921 fu Commissario per la produzione e la distribuzione dell'energia elettrica nella Venezia Giulia, incarico che espletò felicemente e che concluse con uno studio organico sullo sviluppo elettrico della regione in relazione al suo progresso industriale.

Per la Sua città, nella veste di Presidente dell'Azienda Elettrica Municipale, ricostruì la centrale termica del Martinetto e la sottostazione di via Bertola; nella veste di Presidente dell'Azienda Tranvie Municipali curò il riscatto della rete Belga e la fusione della stessa con la rete Municipale coesistente.

Presidente della ferrovia Torino-Ciriè-Valli di Lanzo, operò la elettrificazione in corrente continua di quella rete, precorrendo coraggiosamente i tempi con l'adozione, per la linea di contatto, della tensione di 4500 volt. Analoga opera lungimirante Egli svolse quale Presidente della Tranvia Torino-Rivoli, la cui rete, già d'allora, si propose di estendere fino alla regione dei laghi d'Avigliana.

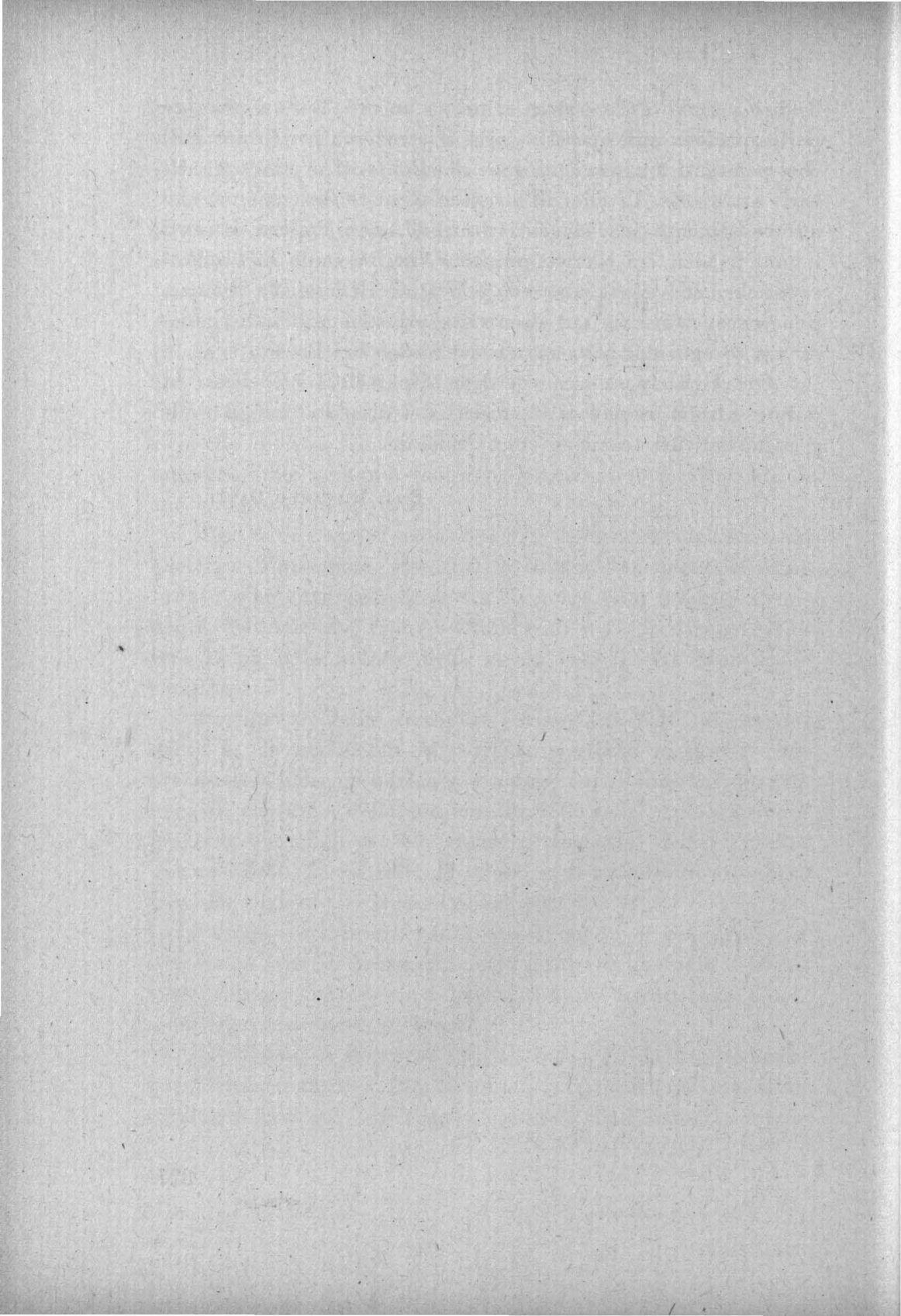
Perizia e rettitudine ebbe altresì modo di dimostrare in una lunga serie di arbitrati, con il risultato non solo di risolvere problemi tecnici, ma talora di mutare discordanza d'opinioni in concordanza di lavoro.

L'ultimo Suo decennio di vita attiva fu da Lui dedicato quasi esclusivamente alla Scuola. Tutti ricordano ancora la regolarità con cui ebbe a professare le Sue lezioni durante

il duro periodo della guerra e, prima ancora, la Sua costante partecipazione agli operosi viaggi d'istruzione per i laureandi che, per tanti anni, la Direzione del Politecnico potè organizzare attraverso l'Italia. Il « nonno », come Lo chiamavano affettuosamente in viaggio i discepoli, non appena esauriti i temi tecnici, era sempre pronto a far da guida in varianti artistiche, che rivelavano nel professore della arida scienza, una insospettata anima di artista ed una profonda conoscenza di ogni delizioso angolo del nostro bel Paese.

Ora Egli riposa ai piedi delle Alpi nel Suo Biellese, ed a Lui salgono affettuosi i pensieri dei discenti ch'Egli volle e sognò valenti tecnici e cuori italiani.

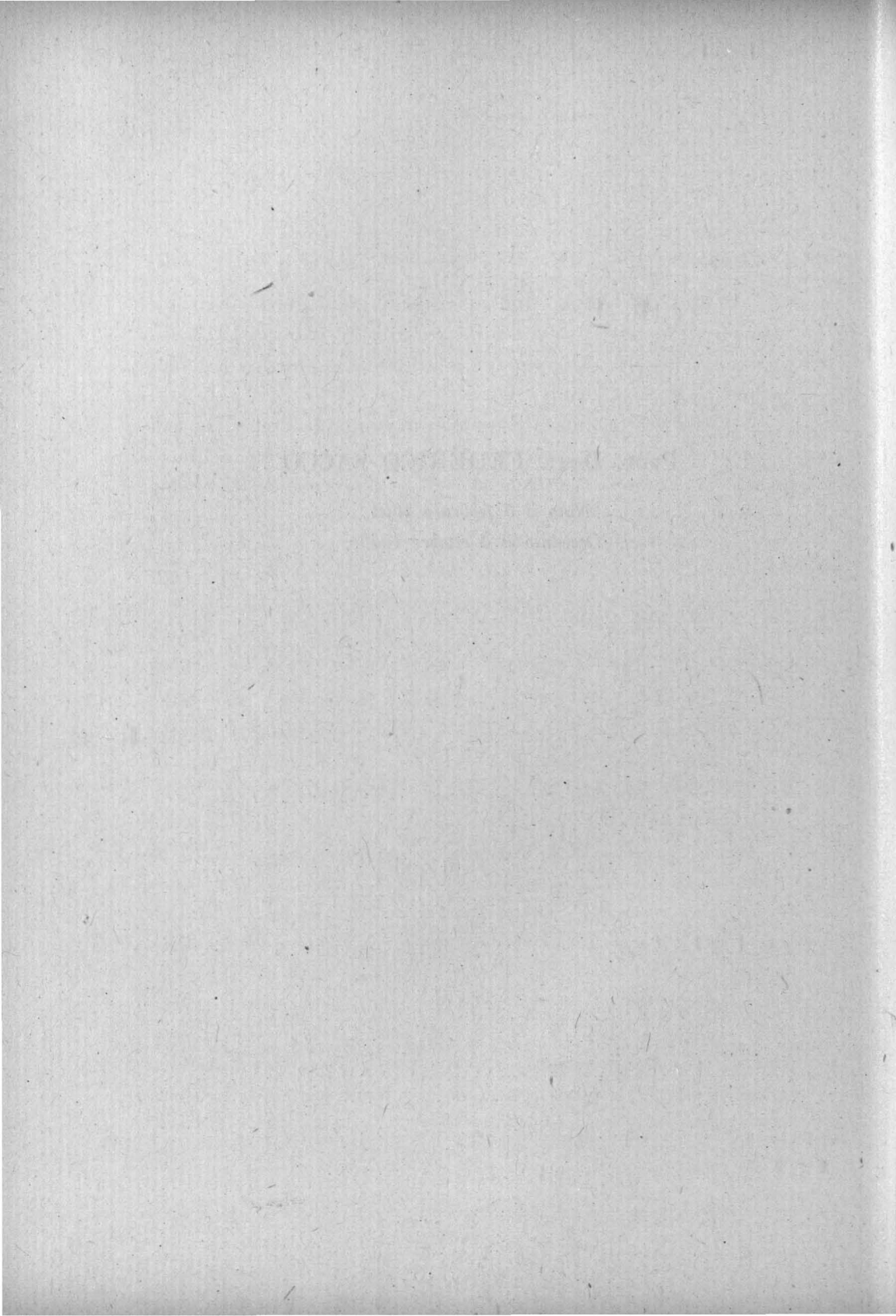
Prof. RICCARDO GATTI.



**PROF. DOTT. FEDERICO SACCO**

*Nato il 5 febbraio 1864*

*Deceduto il 4 ottobre 1948*



All'età di 84 anni, fino agli ultimi Suoi giorni come per tutta la vita fattivamente operoso, il 4 ottobre 1948 si è spento in Torino Federico Sacco, il più insigne fra i geologi italiani di questi ultimi tempi.

Nacque a Fossano in provincia di Cuneo il 5 febbraio 1864 dal dottor Giuseppe Sacco e da Faustina Quaglia, d'illustre casato. Appena ventenne si laureò brillantemente in Scienze naturali all'Ateneo torinese; ma già da un anno era assistente effettivo al Museo di Zoologia ed Anatomia comparata dell'Università di Torino, e questa carica tenne fino al 1886. Fin dal principio la Sua intensa attività di ricercatore si rivelò fruttuosa e geniale, ed i primi numerosi lavori sulla morfologia, la geognosia e la stratigrafia dell'alta pianura piemontese e delle Alpi Marittime portarono il giovanissimo Scienziato in primo piano fra i tanti — e parecchi illustri — geologi suoi contemporanei.

Percorse rapidamente le tappe della carriera universitaria: nel 1885 il Ministero della Pubblica Istruzione lo destinò ad un posto di perfezionamento in geologia ancora all'Università di Torino; e contemporaneamente assunse l'insegnamento di Zoologia e Botanica presso il R. Istituto Tecnico. Nel 1886, ventiduenne, conseguì la libera docenza in geologia presso l'Università di Torino e passò assistente al Gabinetto di Geologia dove rimase dipoi fino al 1896; fu nominato altresì Professore incaricato di Paleontologia nella Università, incarico che Gli venne riconfermato per oltre un quarantennio. Infine, nel 1898, vinto il concorso per la Cattedra di Geologia

presso la Scuola d'Applicazione per gli Ingegneri di Torino, Federico Sacco vi fu dapprima Professore straordinario e Direttore del Gabinetto e Museo di Geologia e Mineralogia, quindi — dal 1903 — Professore ordinario e Direttore fino al 1935, anno in cui fu collocato a riposo per raggiunti limiti d'età, e nominato — per gli altissimi Suoi meriti di Docente — Professore emerito al Politecnico.

Federico Sacco portò nell'insegnamento universitario quella concezione di lavoro, inteso come dovere e missione, quel fervido zelo, quella disciplinata dedizione che Gli furono norma costante di vita. Per nessun motivo, il più grave e giustificato, avrebbe mancato ad un'ora di lezione e per tutto l'anno scolastico, ogni giorno primo fra i Colleghi, iniziava il Suo turno di lavoro nel Gabinetto di Geologia al Castello del Valentino — a notte ancora profonda nei mesi invernali — e bene spesso era l'ultimo a chiudere a tarda sera l'operosa giornata.

Arricchì il Museo e l'Istituto di Geologia del Politecnico, creati da Quintino Sella, d'alcune migliaia di campioni di rocce, da Lui personalmente raccolti e ordinati in serie stratigrafiche per province e regioni. Decine di migliaia d'esemplari classificati di fossili terziari donò al Museo di Geologia dell'Università.

Dotato di cultura enciclopedica e di vastissima esperienza, riusciva a rendere perspicui ed interessanti gli argomenti più aridi e controversi dei Corsi universitari, ch'Egli veniva esponendo con eloquio sobrio e pacato: mentre era Sua cura costante porre in rilievo, dalla cattedra e sul terreno — durante le frequenti escursioni ed esercitazioni scolastiche sulle colline torinesi o nelle Alpi Occidentali — i rapporti intercorrenti fra le speculazioni strettamente scientifiche e le progettazioni e realizzazioni della tecnica. Fu così maestro, ammirato ed amato, delle due generazioni d'ingegneri che durante un quarantennio si formarono in questa Scuola.



Premuroso di sviluppare negli studenti il gusto e l'attitudine alla ricerca geologica, era solito assegnare un tema di geologia locale da compiersi in posto nelle vacanze estive, indirizzando e controllando ognuno nello svolgimento; sempre pronto e premuroso ad interrompere ogni altra occupazione per elargire ad allievi e ad ex allievi volta a volta chiarimenti, diagnosi di campioni, sicuri orientamenti pratici o preziose indicazioni bibliografiche.

Coloro poi ch'ebbero la fortuna di seguirlo nelle campagne di rilevamento geologico o glaciologico, con commo- zione ricordano come le lunghe faticose ore di marcia, appena interrotte dalla sosta per la raccolta di dati e di campioni, si ravvivassero per le Sue frequenti precisazioni, per i raffronti, per le ricostruzioni ideali di fenomeni e di paesaggi geologici, in cui si scopriva la Sua profonda dottrina.

L'attività scientifica di Federico Sacco non ebbe soste durante sessantaquattro anni: perseguita con ritmo immutato e con ferrea tenacia. Osservatore acuto e sicuro sul terreno, dotato di memoria prodigiosa e insieme di felice intuizione, pazientissimo e diligentissimo studioso in laboratorio, camminatore instancabile ed alpinista esperto, rotto a tutti i disagi inerenti a prolungati soggiorni in regioni inospitali, i risultati del Suo lavoro furono imponenti, la produzione scientifica — concretata in ben seicento opere, memorie e note e carte — gigantesca per mole, cospicua per risultati definitivamente acquisiti; nè è possibile dirne adeguatamente in breve spazio.

Avviato, studente, alla zoologia ed all'anatomia comparata, Federico Sacco fu attratto dalle ricerche geologiche in genere, da quelle paleontologiche in particolare, cui l'eccellente preparazione naturalistica biologica forniva ottimo fondamento.

Già la monografia con cui esordì su « L'Alta Valle padana nell'epoca delle terrazze » apparve opera originale, riccamente

documentata e di largo respiro. Di qui, di pari passo, progredirono i lavori a carattere monografico sulle specie fossili e sulla stratigrafia dei terreni terziari e quaternari e il rilevamento geologico — al quale dedicò, ininterrottamente, tutto il tempo delle vacanze scolastiche, iniziandolo — del Piemonte Meridionale. Dalle Langhe, le ricognizioni, il vero e proprio rilevamento, l'illustrazione cartografica si svilupparono al Monferrato ed alle Colline torinesi, a tutta la pianura padana e ai suoi anfiteatri morenici. Già nel 1889 il grosso volume « Il bacino terziario e quaternario del Piemonte » coordinava e sintetizzava l'ingente somma di dati stratigrafici, litologici, tettonici, morfologici, geoapplicativi, analiticamente elaborati negli anni precedenti. In seguito estese il rilevamento alle formazioni terziarie dell'Appennino Settentrionale e pubblicò successivamente le carte alla scala di 1 : 100.000 dell'Appennino emiliano, dell'Appennino toscano, della Romagna, riepilogate nel 1904 nella Carta Geologica dell'Appennino Settentrionale e Centrale alla scala di 1 : 500.000.

Nel medesimo anno si concluse l'altra monumentale Sua opera che fu presto famosa fra i paleontologi di tutto il mondo: « I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria », edita in ben 30 volumi, con oltre 12.000 illustrazioni fotografiche, repertorio monografico sistematico e definitivo di migliaia di specie fossili, delle quali numerosissime di nuova identificazione.

Frattanto Federico Sacco iniziava lo studio del copiosissimo materiale litopaleontologico raccolto nelle trivellazioni dei pozzi profondi della Valle Padana, che svolse e documentò in tre volumi, aggiornati fino al 1933; si dedicava sempre più spesso, per conto di Enti o di privati, alla soluzione di problemi di geologia applicata alla costruzione di ferrovie, canali navigabili, laghi artificiali, a sistemazione di versanti franosi, ricerche geominerarie e d'acque potabili; cominciava la serie

delle periodiche ispezioni e misure delle fonti glaciali attuali che estendeva a tutti i gruppi orografici delle Alpi Occidentali, insieme allo studio delle tracce delle glaciazioni antiche.

L'ultimo, più poderoso e veramente fondamentale lavoro, cui attese fino agli ultimi anni, fu la revisione di dettaglio sul terreno e il coordinamento delle Sue precedenti giovanili levate geologiche, al fine della pubblicazione ufficiale dei Fogli della Carta geologica d'Italia alla scala 1 : 100.000. Ben 39 fogli, da Lui gratuitamente offerti all'Ufficio geologico italiano e pubblicati fra il 1922 e il 1942, da quelli di Torino e Vercelli fino a quelli di Macerata e Pesaro, raffigurano la geologia della regione italiana dalla pianura del Po alle cime dell'Appennino marchigiano per un'area di quasi 40.000 Km<sup>2</sup>, ch'Egli passo passo, anno per anno, dedicandovi compiutamente le vacanze estive, era venuto esplorando. Ai fogli s'accompagnano i volumi delle Note illustrative. Le vicende dell'ultima guerra e la tarda età interruppero l'opera grandiosa, già avviata e progredita per altre vaste zone dell'Italia centrale.

Federico Sacco spaziò del resto anche nel campo delle scienze affini a quelle più propriamente geologiche: fu mineralogo, meteorologo, astronomo, geofisico, geografo, paleontologo. Scrisse di zoologia, di storia della geologia, d'alpinismo, di giacimenti minerari, di biologia, acuto e chiaro indagatore o volgarizzatore sempre, e talvolta genialmente precursore di più moderne concezioni scientifiche come, segnalatamente, a proposito delle teorie orogenetiche.

Di rara modestia, Federico Sacco non ricercò onori e cariche. Gli uni e le altre Gli vennero largamente attribuiti, come veniva diffondendosi la conoscenza e l'ammirazione delle rare doti della Sua persona e dell'ineguagliabile disinteressata Sua attività di studioso. Socio della R. Accademia d'Agricoltura di Torino fin dal 1890, dell'Accademia delle Scienze di Torino dal 1918, della Accademia dei Lincei dal 1925, del-

l'Ateneo di Brescia, dell'Accademia Lunigianese « G. Cappellini », ecc.; membro onorario della Geological Society of London, della Société géologique de France, della S. G. de Belgique, fu pure due volte Presidente della Società geologica italiana, e in questa veste organizzò e diresse i Congressi geologici nazionali del 1907 in Torino e del 1921 nell'Istria. Nel 1907 i geologi francesi lo acclamarono altresì Vicepresidente della loro Società.

Anche più impegnativa la Sua partecipazione a Comitati, Uffici, Enti governativi di ricerche e di studi. Alla direzione del Comitato per le ricerche petrolifere in Emilia; alla Presidenza della Commissione di accertamento delle risorse nazionali in combustibili fossili; quale Membro del Consiglio Nazionale delle Ricerche; del Consiglio Superiore delle Miniere; dell'Azienda Ligniti d'Italia; del Comitato per il Parco Nazionale del Gran Paradiso; del Comitato Glaciologico italiano — di cui fu pure dal principio Vicepresidente — in ogni campo portò il contributo della Sua competenza e delle Sue disinteressate capacità realizzatrici. Particolarmente fruttuosa fu la Sua Presidenza del Comitato geologico italiano, dal 1925 in poi: quando riuscì a dare nuovo e decisivo impulso al rilevamento ed alla pubblicazione della Carta geologica d'Italia.

La scomparsa di Federico Sacco ha lasciato un grave vuoto, incolmabile, fra i ranghi dei geologi italiani, cui l'austera, pensosa, diritta figura, oltrechè di insuperato valore scientifico, era segnacolo di cristallina onestà, d'abnegazione, di profonda umiltà, d'appassionato amore per il vero e il bello, d'elevazione ideale continua sopra le avversità e le miserie della vita.

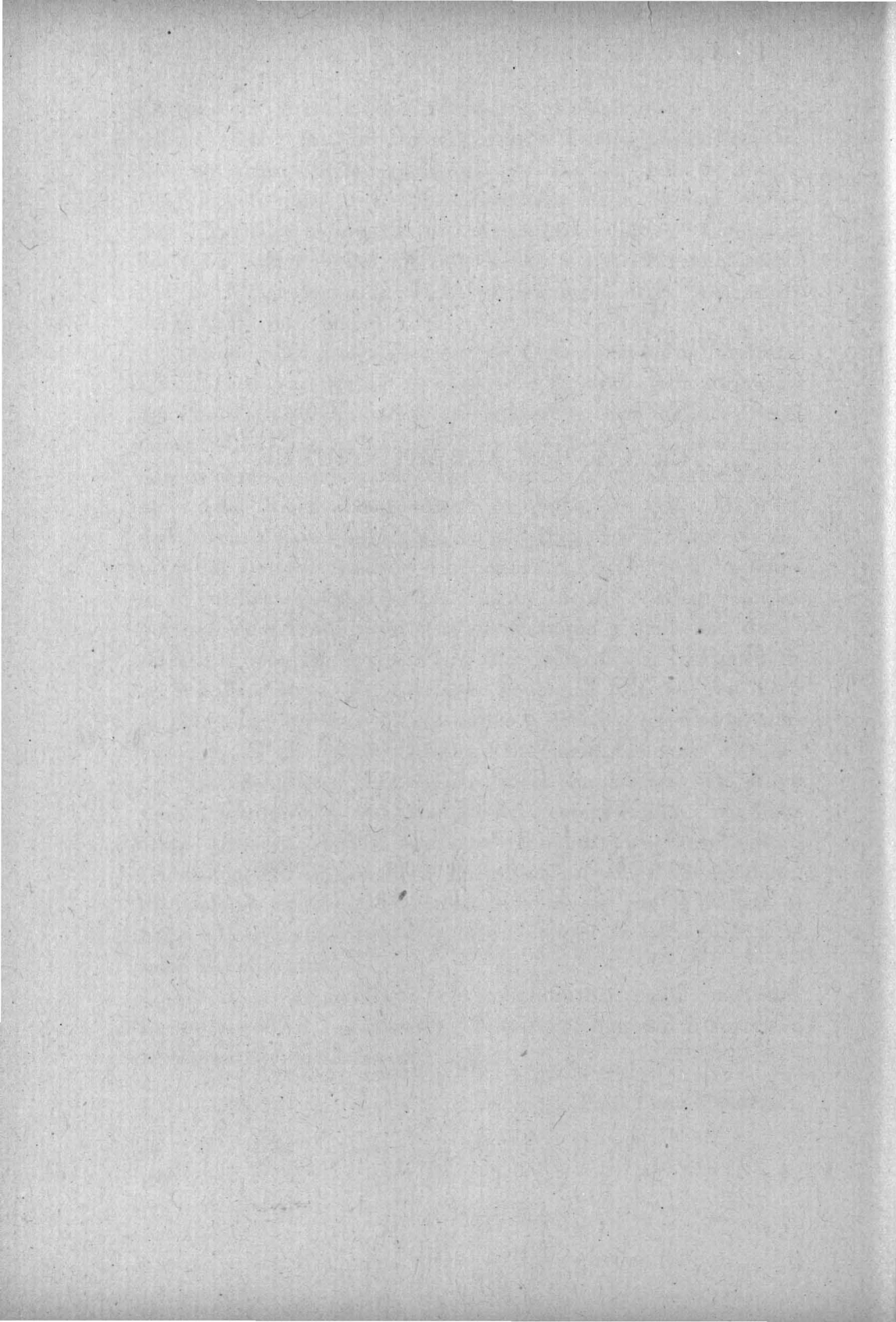
Rimane, negli allievi, nei collaboratori, negli estimatori innumerevoli, il Suo ricordo imperituro, esempio e sprone a rettamente e fattivamente agire.

Prof. LUIGI PERETTI.

GR. UFF. GEN. ALBERTO MURER

*Nato il 13 dicembre 1889*

*Deceduto il 7 ottobre 1944*



Il 7 ottobre 1944, nel campo di deportazione di Flossen-  
burg, in Germania, si spegneva il generale di brigata Alberto  
Murer.

Era nato alla Spezia il 13 dicembre 1889.

Proveniente dalla zona d'operazioni in Dalmazia era rien-  
trato in Italia nel 1943. Arrestato nel giugno '44 per sospetti  
contatti con i partigiani, fu deportato quale lavoratore in  
Germania, dove, in seguito a stenti e sevizie, contrasse la  
violenta malattia che in pochi giorni ne stroncava la vita.

Scompariva con Alberto Murer un valoroso combattente  
di tre guerre, un comandante stimato e benvenuto, uno stu-  
dioso dei problemi di tecnica delle armi. Iniziata la carriera  
quale allievo dell'Accademia di Artiglieria e Genio di Torino  
negli anni 1908-1911, indi della Scuola di Applicazione di  
Artiglieria e Genio negli anni 1911-1912, ascese rapidamente  
la scala della gerarchia militare. Come Tenente di Artiglieria  
da montagna prese parte alla Campagna di Libia, durante la  
quale fu ferito e meritò la medaglia di bronzo al valor mili-  
tare con la seguente motivazione: « *Per il bel contegno tenuto  
durante il combattimento di Beni Ulid (21-5-1915)* ».

Capitano durante la guerra mondiale, ferito una seconda  
volta in combattimento, fu decorato di due croci al merito  
di guerra e di un'altra medaglia di bronzo al valor militare  
con la motivazione:

« *Comandante di un gruppo di batteria, in un'importante  
azione, quantunque indisposto, recatosi in un osservatorio di  
alta montagna vi dirigeva con abilità e fermezza singolari il*

*fuoco delle proprie batterie, sia nel periodo di distruzioni come nella fase di attacco. Dopo l'azione, dando prova di esemplare coraggio e devozione al proprio dovere, si spingeva in ricognizione oltre le linee conquistate. Monticelli 23-26 maggio 1918 ».*

Promosso Maggiore il 13 ottobre 1918, al ritorno dalla grande guerra, fu assegnato all'11 Artiglieria da Campagna. Prese il Comando d'Artiglieria di Alessandria, come Tenente Colonnello il 16 maggio 1927.

Dopo un periodo di insegnamento presso la Scuola d'Applicazione di Artiglieria e Genio, nel 1937 era Colonnello e Comandante la Scuola Allievi Ufficiali di Complemento di Moncalieri.

Nel 1938 assunse il Comando dell'VIII Settore di copertura al confine francese (Bardonecchia). Durante l'ultima guerra si trovava in Dalmazia, Generale di Brigata, Comandante l'Artiglieria del VI Corpo d'Armata (1942).

Per i meriti da Lui acquisiti durante la Sua carriera venne altresì decorato di Croce d'oro per anzianità di servizio e di medaglia d'argento al merito di lungo comando. Era insignito della Croce di Cavaliere dei S. S. Maurizio e Lazzaro, e della Croce di Grand'Ufficiale della Corona d'Italia.

Si era eccezionalmente distinto nello studio dei problemi balistici.

Superati brillantemente i corsi di perfezionamento in balistica, per cinque anni, dal 1930 al 1934, tenne l'insegnamento di « Esplosivi ed aggressivi chimici » nella Scuola di Applicazione di Artiglieria e Genio.

In questo periodo pubblicò i seguenti testi adottati nella scuola stessa:

*Le sostanze esplosive.* (Studio teorico-sperimentale, Parte descrittiva, Materie prime. 1932).

*Le sostanze aggressive* (1933).

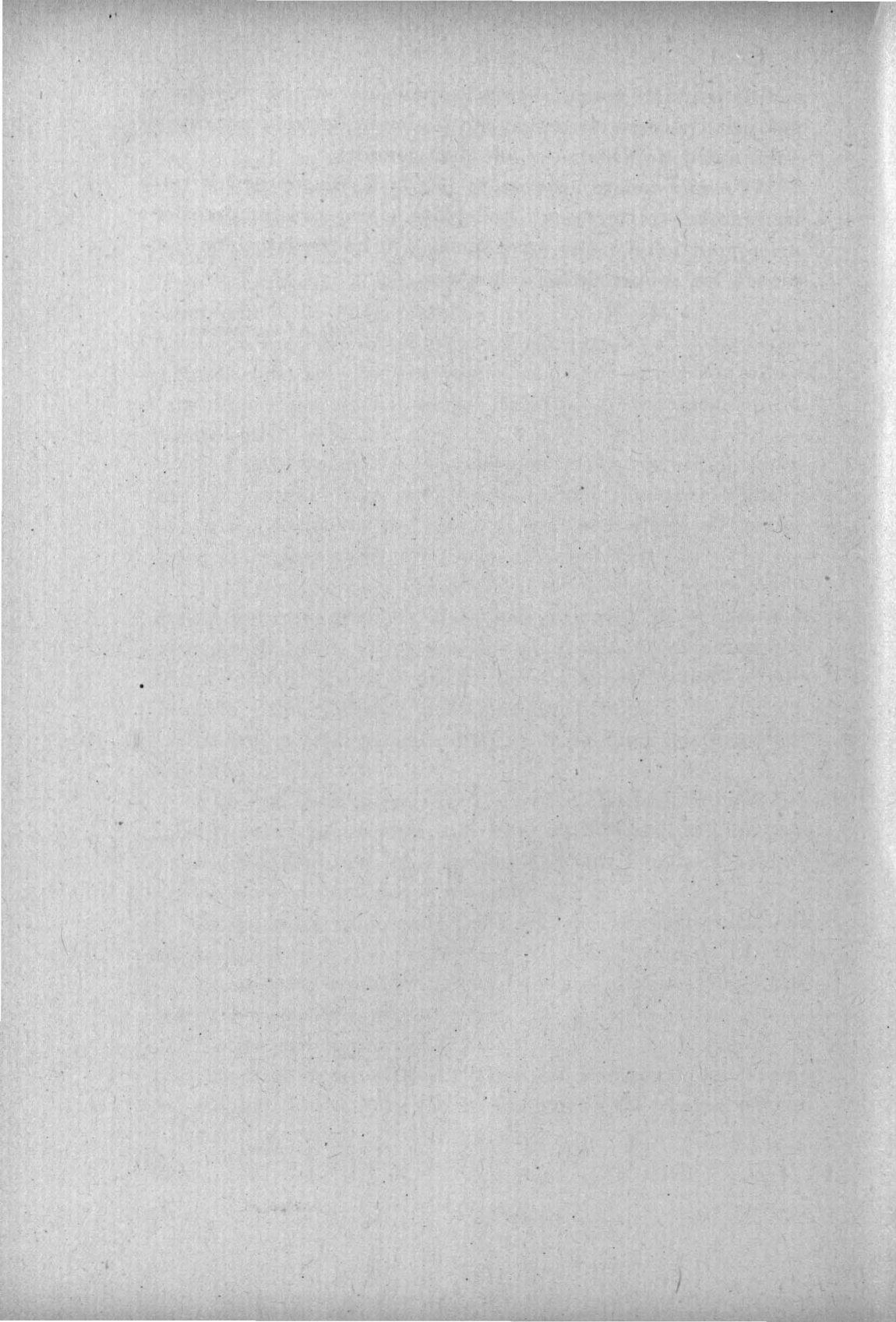
Allorchè venne istituita presso il Politecnico di Torino la Scuola di perfezionamento in « Balistica e Costruzioni d'Armi



e d'Artiglieria » venne chiamato quale docente di « Esplosivi di Guerra », corso che tenne con profonda dottrina per diversi anni finchè fu chiamato ad altri compiti.

Unanimemente apprezzato per la distinzione ed il tatto fraterno nel trattare con i Colleghi e la fraterna comprensione nei rapporti con i suoi dipendenti, Egli ha lasciato largo rimpianto fra coloro che lo conobbero.

Prof. A. CASTAGNA.



COMM. DOTT. ING. CARLO PALESTRINO

*Nato il 7 luglio 1879*

*Deceduto il 29 gennaio 1946*



Era nato il 7 luglio 1879.

All'età in cui i cuori generosi sognano, sopra tutto, la Patria grande e libera, volle essere soldato e l'Accademia Navale di Livorno — fucina d'uomini — lo ebbe tra gli allievi più distinti.

Ma le lusinghe della brillante carriera di ufficiale di marina non lo trattennero quando giunsero gli anni in cui il Paese chiamò a raccolta i figli migliori perchè, con la loro intelligente operosità, gettassero le basi del suo sviluppo industriale. Da Ufficiale di Stato Maggiore Egli ritornò, con l'entusiasmo dei forti, ai banchi della scuola, per prepararsi alla vita dei pionieri dell'industria italiana.

Così Egli conquistò la sua laurea in Ingegneria civile. Ma la sua intelligente sensibilità, attratta dal vasto campo delle applicazioni elettrotecniche, l'aveva già fatto ingegnere elettrotecnico: il suo tema di laurea, infatti, fu il progetto di un impianto idroelettrico sul massimo fiume d'Italia ed Egli, nello sviluppare l'arduo tema, seppe rivelare quelle doti di visione di insieme, genialità di elementi tecnici, rispetto di fattori economici, che in Lui saranno poi sempre peculiari.

La Sua strada è ormai tracciata.

Frequentato il Corso Superiore di Elettrotecnica ed ottenuto il diploma di specializzazione, entra quale ingegnere a far parte della Società Piemontese di Elettricità. Sale con brillante sicurezza i gradini della scala gerarchica dell'importante Azienda e ne diventa il Direttore. Il Suo sguardo acuto vede chiaramente che l'evoluzione naturale dei processi di

produzione e distribuzione dell'energia elettrica deve condurre necessariamente alla concentrazione delle tante aziende allora esistenti — le cui reti, fra loro sconnesse, già si compenetrano — in un piccolo numero di potenti organismi. Per il Suo Piemonte Egli abbraccia con entusiasmo l'idea della costituzione di uno dei maggiori e dà la Sua opera, e l'appoggio della larga corrente di stima e simpatia che già circonda il Suo nome, per il raggiungimento di tale meta.

Chiusa la fase creativa di quello che sarà il gruppo « SIP », giungono alla ribalta i problemi tecnici cui il nuovo organismo ha dato vita ed a Lui viene affidato il compito della loro risoluzione. È di allora una Sua breve permanenza negli Stati Uniti d'America ove Egli si reca per far tesoro della esperienza e del progresso che, in quell'immenso territorio, le grandi distanze e le più svariate condizioni di lavoro hanno già realizzato. Al Suo ritorno in Patria progetta e costruisce la linea a 200.000 volt fra la centrale di Cardano nel Trentino e la sottostazione di Cislago, nel centro di consumo che il Gruppo « SIP » ha nella piana Lombarda. È la prima linea attuata in Europa a tensione così alta!

Ragioni complesse di politica economica lo spingono a lasciare la carica di Direttore Centrale della « SIP » per dedicarsi esclusivamente all'opera di consulenza tecnica del Suo « Gruppo ». Ad essa affianca, chiamato dalla fiducia del Senatore Agnelli, quella di consulente generale per gli impianti elettrici del costruendo imponente complesso FIAT Mirafiori.

L'amore allo studio e una passione prima distratta dalla Sua intensa e complessa attività, lo orientano ora verso la Scuola.

Il Prof. Ponti lo chiama a suo collaboratore per lo svolgimento del Corso di Impianti Elettrici nel nostro Politecnico. La Sua opera nel campo didattico è in continuo sviluppo. Consegue la libera docenza in Costruzioni Elettromeccaniche e successivamente in Impianti Elettrici ed alla morte de-

Prof. Ponti è chiamato a succedergli. Nell'insegnamento si prodiga indefessamente e con amore: basti dire che, quando nel 1945 la stima degli azionisti, dei dirigenti e del personale tutto lo chiama a presiedere il Consiglio dei Commissari di Gestione del Gruppo « SIP », la sala di Direzione del palazzo « SIP » è sempre aperta allo studente ed al laureando.

Un triste giorno, nel cuore dell'anno scolastico, la Sua cattedra è deserta ed i Suoi discenti lo attendono invano. Pochi giorni di recrudescenza di un male, che già altra volta lo aveva fatto molto soffrire, hanno spezzato la Sua fibra generosa.

Con il cuore gonfio gli amici, la grande famiglia della « SIP » e quella ancor più numerosa della gioventù studiosa Gli rendono un imponente estremo omaggio.

Egli continua però ad essere presente nella Scuola: i Suoi libri di testo ridanno vita al Suo pensiero e le numerosissime serie di pubblicazioni tecniche e scientifiche legate al Suo nome ed interessanti il campo della produzione, trasporto e distribuzione della energia elettrica, continuano la Sua opera di insegnamento e consiglio.

Così pure il Suo spirito aleggia sulla prediletta Associazione Elettrica Italiana che lo ebbe Presidente di Sezione, sul Rotary che Gli era caro e che pure lo ebbe Presidente, sulla Associazione Ingegneri ed Architetti che lo ebbe membro autorevole e su tante Istituzioni di beneficenza che, dal Suo cuore generoso ma schivo di esteriorità, ebbero sempre valido appoggio ed aiuto.

Prof. R. GATTI.





CONTE AVV. PROF.  
CARLO TOESCA DI CASTELLAZZO

*Nato il 29 dicembre 1876*

*Deceduto il 5 gennaio 1948*



Nato a Torino il 29 dicembre 1876, figlio del Comm. Dott. Gioachino, funzionario del Ministero delle Finanze, e di Vittoria Castellani, di nobile famiglia cuneese.

Cresciuto nel culto della tradizione familiare, venne avviato agli studi universitari presso l'Ateneo torinese ove si laureò brillantemente in giurisprudenza. Compiuto il servizio militare in qualità di ufficiale di complemento di Cavalleria, si affermò ben presto nell'avvocatura, distinguendosi particolarmente nel campo civile e commerciale, in specie nella materia assicurativa. Tant'è che nel 1913 gli venne affidata la consulenza legale della Cassa Nazionale Infortuni, e, poco appresso, anche quella della Mutua Infortuni Agricoli. Tale consulenza conservò presso l'I. N. A. I. L. (Istituto Nazionale Assicurazioni Infortuni sul Lavoro), che aveva assorbiti i minori Enti assicurativi, sino al giorno della Sua morte.

Pur sempre coltivando la libera professione, non trascurò gli studi più prettamente scientifici, iniziando una produzione vastissima in note e sentenze, monografie, trattati, ecc. Questa attività lo condusse presto alla libera docenza in diritto civile, che Gli venne conferita nel 1911. Da allora tenne corsi all'Università di Torino ed ivi ebbe pure l'incarico per qualche anno della Cattedra di Diritto Civile-Corporativo. Corsi universitari tenne pure presso l'Istituto Superiore di Commercio e il Magistero di Torino. A coronamento della Sua opera di docente, Gli venne affidata la cattedra di Materie giuridiche ed economiche presso il Politecnico di Torino, nella quale succedette all'attuale Presidente della Repubblica, Senatore Luigi Einaudi.

Pur non essendo questa sede idonea ad una dettagliata bibliografia del compianto prof. Toesca, accenniamo alle opere che maggiormente ne illustrarono la attività scientifica:

*L'offerta al pubblico*, Bocca, Torino 1903; *La protezione legale degli operai e gli accordi internazionali*, 1904; *Il prezzo di avviamento, il sovrapprezzo delle Azioni e l'imposta di Ricchezza Mobile*, Bocca, Torino 1909; *La legge sulle Borse ed i contratti differenziali*, Bocca, Torino, 1914; *Controllo operaio e partecipazione agli utili*, 1920; *Appunti sugli infortuni degli operai nell'agricoltura (lavoratori e lavori agricoli)*; *Le assicurazioni e la Previdenza Sociale*, dispense per gli studenti dell'Istituto Superiore di Commercio, 1924; *Prova delle consuetudini impiegatizie*, 1932; *Gli usi in materia di impiego privato e la consuetudine*, 1933; *L'occasione e la contrattualità del lavoro*, 1933; *L'assicurazione contro gli infortuni nell'Industria e nella Agricoltura e contro le malattie professionali in Italia*, lezioni professate nella scuola di legislazione e di medicina del lavoro, 1935; *Corso di legislazione industriale*, tenuto all'Istituto Superiore di Ingegneria, 1935-36 (dispense); *Categoria professionale, Associazione Sindacale e Interesse di categoria*, in « Rivista del Lavoro », 1936.

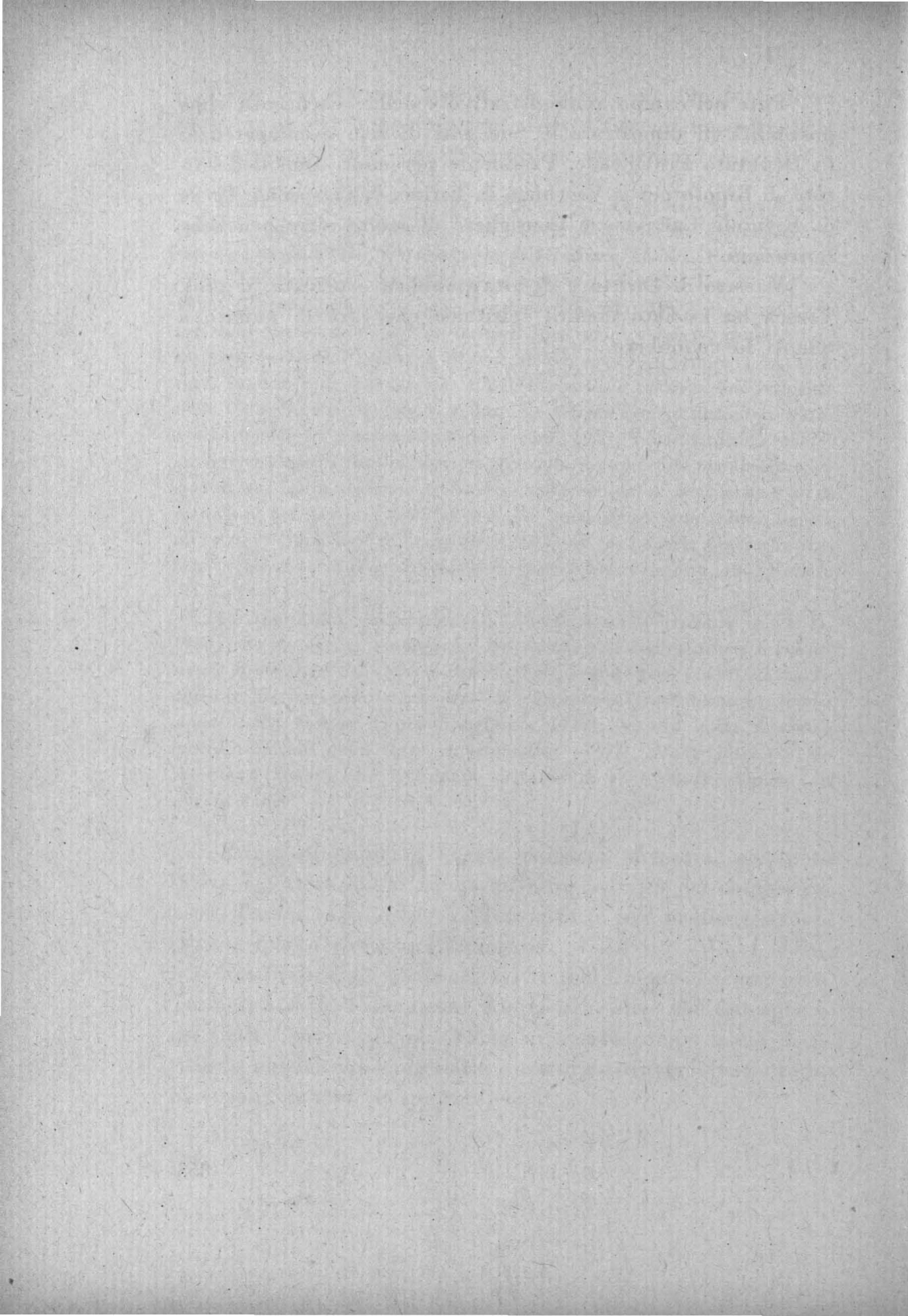
Collaborò alla compilazione del Nuovo Digesto Italiano U.T.E.T., (1938) con numerose monografie, ad esempio: *Compensazione e confusione*; *Rimessione del Debito*; *Perdita della cosa dovuta*, ecc. Ricordiamo ancora: *Di un caso controverso di disposizione testamentaria condizionale o a termine* (Foro Subalpino, 1942); *Ancora sulla relazione lavoro-macchine nella legge infortunistica* (1945). Molte altre ve ne sarebbero ancora che riteniamo tuttavia di non dover elencare in questa sede.

Prima di chiudere questa modesta memoria, non possiamo omettere di far cenno ad altra attività del compianto prof. Toesca, alla quale Egli si dedicò con passione agonistica e spirito elevato: l'Alpinismo.

Fu Presidente per vari lustri dell'Unione Escursionisti Torinesi e della Federazione Alpinistica, oltre che Consigliere del Club Alpino Italiano. Anche in questo campo lasciò di sé ricordo nobilissimo e memoria duratura attraverso varie pubblicazioni, iniziative sportive, ecc.

Pure nel campo amministrativo e della beneficenza ebbe possibilità di dimostrare le Sue doti di zelo e competenza: fu Deputato Provinciale, Presidente per molti anni dell'Istituto di Riposo per la Vecchiaia in Torino, dell'Ospedale Civile di Rivarolo Canavese e Consigliere di molte altre benefiche Istituzioni.

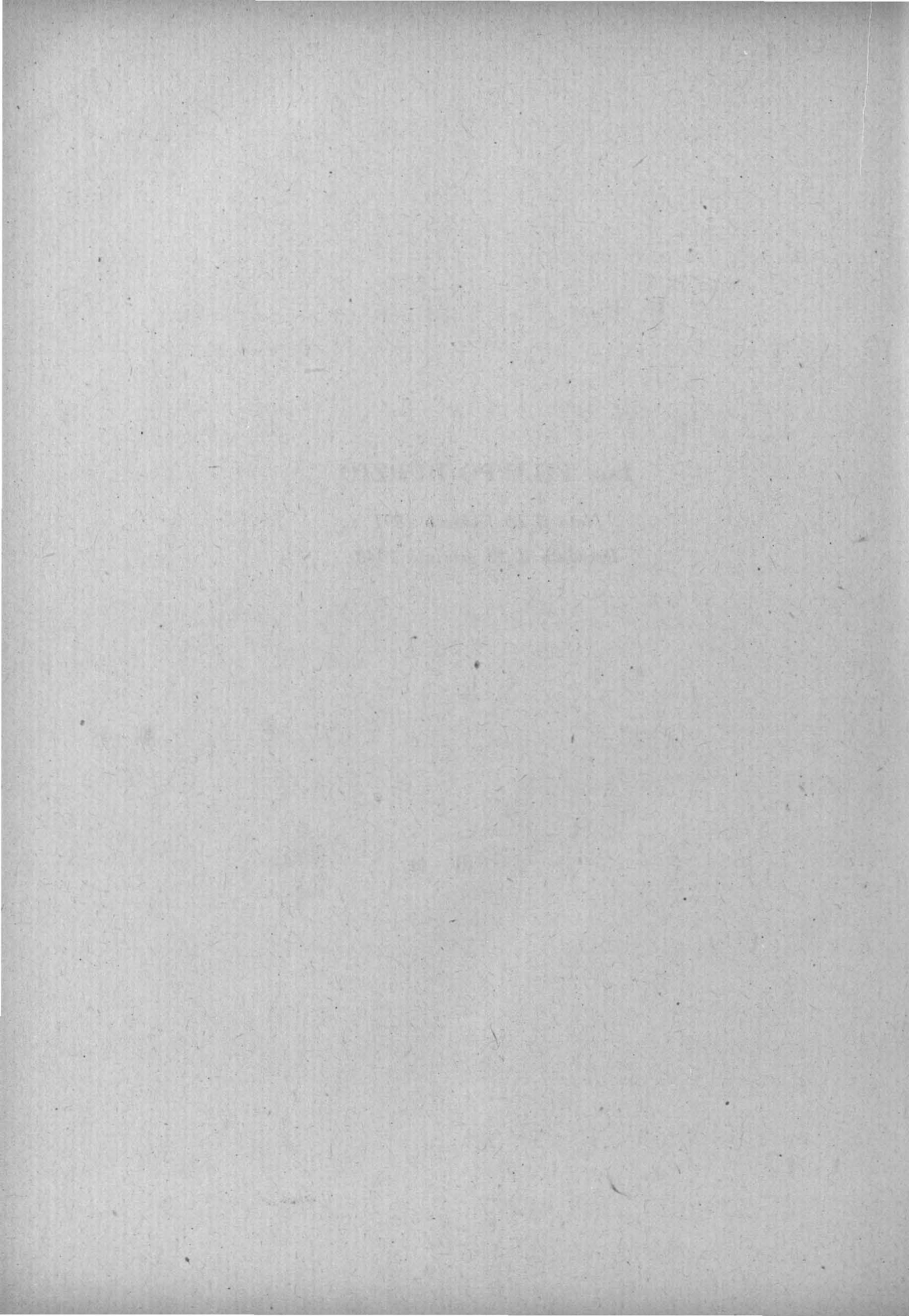
Maestro di Diritto e di vita pubblica e privata, il prof. Toesca ha lasciato eredità spirituale che sarà di monito a quanti lo conobbero.



**ING. FILIPPO BURZIO**

*Nato il 16 febbraio 1891*

*Deceduto il 25 gennaio 1948*





Parlare dell'attività di Filippo Burzio come ricercatore di scienze tecniche può sembrare a chi lo conobbe e lo ammirò come scrittore di soggetti letterari, filosofici, economici e politici, una singolarità ispirata alla ricerca di ciò che nella vasta opera Sua costituì, per la maggioranza, il campo meno suggestivo della Sua attività di studioso e di pensatore.

Eppure il ventennio della Sua vita che va dal 1915 al 1935, è particolarmente degno di essere ricordato, volendo ricordare la Sua grande capacità produttiva, anche per il fatto che l'abito al ragionamento rigoroso, che gli studi da Lui seguiti in quell'epoca Gli conferirono, è rimasto carattere indelebile della Sua attività feconda e multiforme.

Filippo Burzio esordì come studioso della tecnica dell'Ingegneria nel laboratorio di aeronautica del Politecnico di Torino, appena costituito negli anni in cui, conseguita la laurea, il Burzio cominciava la Sua carriera di docente. Vi fece le Sue prime ricerche sulla resistenza opposta dall'aria alle piastre piane rotanti, insieme col Pasqualini, oggi professore nella Università tecnica di La Plata nella repubblica Argentina.

Quando, all'inizio della guerra europea, entrò come ufficiale tecnico nell'arsenale di Torino, riconobbe subito il nesso tra i fenomeni balistici e quelli aerodinamici, e fu spinto ad approfondire gli uni e gli altri in quella storica sede della Artiglieria Piemontese, dove è vivo il ricordo delle geniali realizzazioni del Cavalli e del Siacci. Con la prontezza di

assimilazione, che fu sempre Sua brillante caratteristica Filippo Burzio si impossessò rapidamente del problema balistico; vide le imperfezioni delle soluzioni comunemente adottate, e con una serie di successivi studi le cui tappe sono registrate negli Atti della nostra Accademia, percorse il cammino ascendente della Sua competenza. La nota presentata nell'aprile 1918 e la successiva del maggio, contengono già una migliore approssimazione del problema.

Più che il complicato algoritmo matematico, Gli fu guida la chiara intuizione degli elementi meccanici del fenomeno che costituisce il cosiddetto secondo problema di balistica. Oggetto di questo problema è il movimento a trottola del proietto intorno al suo baricentro, al quale movimento il progressivo abbassarsi della tangente alla traiettoria porta complicazioni e differenziazioni, che erano state da molti autori trascurate.

Appena ritornata, col finire della guerra, la possibilità di dedicarsi a prove sperimentali, il Burzio riprese presso il laboratorio di Aeronautica le Sue ricerche, per procurarsi i dati necessari allo studio delle perturbazioni che provocano come fatto riflesso la deviazione della traiettoria dal piano di tiro. Di queste laboriose misure parlano le Sue note sulla *Rivista di Artiglieria e Genio* e sul *Mémorial de l'Artillerie Française* del 1928, mentre, come professore dell'Accademia Militare di Torino, esponeva una trattazione sistematica completa del problema che aveva assorbito tanta parte della Sua attività giovanile. Intanto stabiliva con gli autori francesi dello stesso argomento, ed in particolare col prof. Esclangon, un'attiva corrispondenza, feconda di impulsi e di progressi.

I risultati delle esperienze ed il controllo con le misure sui campi di tiro Gli permisero di riconoscere in quali condizioni l'agente derivativo raggiunge la sua massima efficienza.

Così il possesso del problema, sotto i vari suoi aspetti, si poteva dire raggiunto con una approssimazione soddisfacente; ed Egli poteva precisarlo in una monografia sui progressi del secondo problema balistico, pubblicato nel gennaio 1933 sulla *Rivista di Artiglieria e Genio*, e più tardi in un trattato composto per incarico del Ministero della Guerra.

Se si pensa che, proprio in quel periodo, dal 1920 al 1930, si succedevano i volumi di sfogo intimo delle Sue aspirazioni intellettuali verso quella forma di egemonia del pensiero e della personalità che designò col nome di « demiurgo », non si può a meno di rimanere sorpresi di così vasto eclettismo.

Ma in fondo un legame fra le manifestazioni apparentemente contraddittorie del Suo ingegno lo rivela uno dei volumi della serie demiurgica: il terzo, intitolato *Scritti Scientifici*, premio Montjon 1928 dell'Istituto di Francia. Il giovane scrittore dettava in certo modo le Sue Confessioni, mentre concretava le conquiste che Gli erano costate tanta nobile fatica.

E nello stesso periodo, nel 1926, l'Accademia di Torino accoglieva una Sua nota di argomento economico, presentata da Giuseppe Prato, dal valoroso economista che ha dato tanta luce di studi e di insegnamenti nella nostra città e che, come il Burzio, troppo prematuramente ci è stato tolto.

Quella nota sul « Concetto di ' residuo ' in Pareto » è un anello di congiunzione tra la produzione matematica e quella umanistica di Filippo Burzio.

I residui del grande economista matematico sono, nella visione del Burzio, i fattori secondari, che nel meccanismo economico e sociale provocano le deviazioni dalle leggi, che derivano dai principi dell'economia assoluta. Sono l'affettività e la individualità umana, che possono differenziare l'individuo dallo schema dell'uomo economico, e modificarne alquanto il modo di operare.

La base tecnica degli studi, dai quali la attività del Burzio prese le mosse, è stata dunque per lui un'efficace orientazione del pensiero; e ciò costituisce un carattere della cultura moderna che la differenzia dalla cultura semplicemente umanistica integrandola in più della civiltà moderna.

Prof. MODESTO PANETTI.

**COMM. PROF. ING. ETTORE MORELLI**

*Nato il 21 gennaio 1862*

*Deceduto il 23 luglio 1948*



Nel mese di luglio dello scorso anno si spegneva nella sua villa di Cavoretto, undici anno dopo aver lasciato l'insegnamento per limiti di età, il prof. Ettore Morelli, che aveva occupato dalla sua istituzione e per 37 anni la cattedra di Costruzioni Elettromeccaniche nel Politecnico di Torino ed aveva avuto la fortuna di essere il primo Assistente di Galileo Ferraris poco tempo dopo la scoperta del campo magnetico rotante prodotto con correnti polifasi.

Dotato di vivo ingegno, di volontà e di perseveranza, fece i Suoi studi a Torino, dove era nato nel 1862 e dove si laureò a pieni voti in Ingegneria Civile nel 1885. Diplomatosi nell'anno successivo in Ingegneria Elettrotecnica a Liegi, fu poi subito assunto da Galileo Ferraris come Assistente ed insieme Incaricato dell'insegnamento delle Misure elettriche nel Museo Industriale di Torino, che poi doveva diventare Politecnico.

Egli ricordava sempre le altissime doti intellettuali e morali del grande Maestro che Gli furono luminoso esempio nei tre anni in cui potè rimanergli vicino. Consigliato dallo stesso Ferraris, andò nel 1889 in America, presso la General Electric Company e poi presso la Thomson Houston. Perfezionata così la Sua cultura presso la grande industria americana, ritornava in Italia e fondava un'officina elettromeccanica, una delle primissime per costruzione di macchine elettriche in Italia, con gli Ingegneri Franco e Bonamico, trasformata poi nella Società Elettrotecnica Italiana.

Per la sua particolare competenza fu chiamato nel 1900 a svolgere il Corso, appositamente istituito, di Costruzioni

elettromeccaniche nel Politecnico ed in esso potè manifestare tutta la Sua profonda conoscenza teorica e pratica dell'argomento. Iniziò allora la redazione della Sua opera « Costruzioni Elettromeccaniche » nella quale potè giovare dell'immensa mole di dati raccolti nel Suo lavoro di laboratorio e di officina, estendendo la trattazione dalle grandi macchine generatrici fino ai più modesti accessori degli impianti. L'opera, in tre grossi volumi, fu completa solo dopo molti anni di lavoro e riuscì una eccellente guida non solo per gli allievi, ma per tutti i costruttori in Italia ed anche all'estero.

Contemporaneamente svolgeva la Sua attività sia nel campo pratico, costruendo impianti idroelettrici in Piemonte, nell'Italia meridionale ed in Eritrea ed aprendo uno studio di consulenza tecnica, sia nel campo scientifico pubblicando numerose memorie e partecipando attivamente ai lavori della Associazione Elettrotecnica Italiana, di cui fu vice-Presidente Generale e Presidente della Sezione di Torino, ed ai lavori del Comitato Elettrotecnico Italiano nel quale fu per molti anni Presidente del S. Comitato Macchine. Nel 1911 fu nominato delegato italiano nella Commissione Elettrotecnica Internazionale e svolse in numerosi Congressi ed in Commissioni particolari un importante e proficuo lavoro. Ancora nel 1947, a 85 anni, aveva voluto partecipare alla Riunione annuale della A. E. I. a Torino.

Fu anche membro dell'American Institute of Electrical Engineers di New York; amministratore, dal 1907 al 1920 e poi consulente, dell'Azienda Elettrica Municipale di Torino; fondatore ed amministratore della Unione Esercizi Elettrici; confondatore ed amministratore della Società Chierese di Elettricità; amministratore della Scuola pratica di Elettrotecnica Alessandro Volta.

Anche nella vita civile svolse una notevole attività come amministratore della Cassa di Risparmio di Torino dal 1924



al 1928 e come Presidente e Vice-Presidente di diversi Istituti di beneficenza.

Migliaia di allievi e collaboratori ed elettrotecnici, non solo d'Italia, ricorderanno sempre con affetto e gratitudine la nobile e buona figura di questo pioniere dell'elettrotecnica sia nel campo scientifico sia nel campo pratico per la costruzione di macchine elettriche nazionali e l'attuazione di progetti originali.

Prof. CARLO CHIODI.



**PROF. DOTT. GIUSEPPE LEONI**

**CAV. DEI SS. MAURIZIO E LAZZARO - COMM. DELLA CORONA D'ITALIA**

*Nato il 13 febbraio 1887*

*Deceduto l'8 novembre 1948*



L'8 novembre 1948 decedeva quasi improvvisamente il Prof. Giuseppe Leoni all'età di 61 anni, essendo nato ad Ittiri (Sassari) il 13 febbraio 1887.

Laureatosi a Cà Foscari a Venezia, nel 1910, fu subito chiamato ad Ancona per l'insegnamento delle lingue inglese e tedesca, che tenne per incarico presso quella Regia Scuola Pratica di Commercio. Nel 1913 vinse un concorso per l'insegnamento della lingua inglese nei RR. Istituti commerciali e fu nominato titolare di lingua inglese presso il R. Istituto commerciale « Q. Sella » di Torino. Tale cattedra tenne fino alla morte. Esercitò altresì l'insegnamento della lingua inglese e tedesca nella R. Accademia di Artiglieria e Genio e nella R. Scuola di Applicazione per gli ufficiali d'Artiglieria e Genio di Torino. Fu inoltre incaricato dell'insegnamento di lingua inglese presso il R. Istituto Superiore di Economia e Commercio e presso le Facoltà di Architettura e di Ingegneria presso il Politecnico di Torino.

Studioso di ampie vedute, non limitò il Suo campo d'indagine alle due lingue che costituivano l'oggetto del Suo insegnamento, ma ampliò la Sua cultura fino a parlare e scrivere perfettamente cinque lingue europee: oltre l'italiano, il francese, l'inglese, il tedesco e lo spagnolo. Raggiunse inoltre una conoscenza assai profonda di lingue dell'Europa orientale, segnatamente il russo ed il rumeno. Il campo strettamente linguistico non era il fine dei Suoi studi ma gli fu mezzo per penetrare in un modo singolarmente profondo la letteratura dei paesi stranieri. Di fronte alla vastità della Sua

cultura sentiva la propria personalità con una modestia che vien fatto di definire eccessiva.

All'umiltà del temperamento si univa una severissima scrupolosità di studioso: per cui rifuggì dal pubblicare i Suoi lavori dei quali mai si dichiarò soddisfatto e che non aveva alcun desiderio di trasformare in titoli accademici od in fonti di lucro. Viaggiatore appassionato, conosceva assai bene i principali paesi europei in cui, specie negli anni della giovinezza, tornò con ripetuta frequenza per soddisfare un'inesausta sete di conoscerne lingua, letteratura, storia e costume.

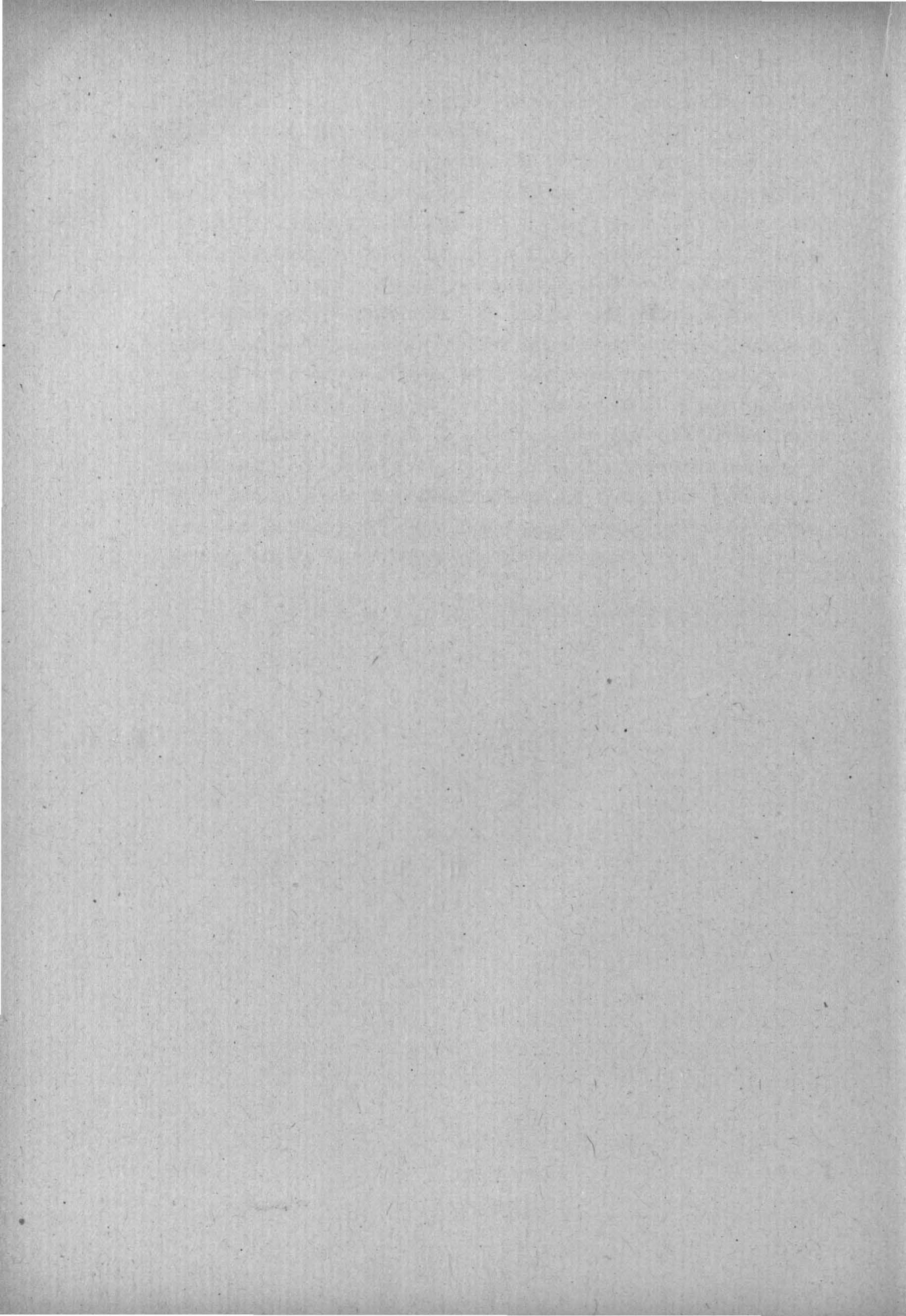
Negli ultimi anni la Sua attività didattica e scientifica dovette subire limitazioni, dolorose per Lui più dello stesso male fisico che di esse era causa. Ancora una settimana prima della morte volle trovare la forza di recarsi al Politecnico per una sessione di esami, in una estrema prova di quella tenacia che lo aveva tenacemente sorretto.

Prof.ssa GIUSEPPINA CARITÀ.

**DO<sup>T</sup>T. NICCOLÒ ARNALDI**

*Nato il 10 luglio 1913*

*Deceduto il 27 gennaio 1945*





Il 27 gennaio 1945 moriva a Santhià, in seguito alle ferite riportate durante un mitragliamento aereo sull'autostrada, il dott. Niccolò Arnaldi, assistente alla cattedra di Chimica Industriale di questo Politecnico.

Nato a Roma il 10 luglio 1913, il dott. Arnaldi aveva compiuto gli studi nella città natale, dove conseguiva a pieni voti assoluti la laurea in chimica il 1° luglio 1937, discutendo brillantemente, col Prof. Parravano, la tesi: « Metodo per il dosaggio dell'attività chimica del biossido di manganese ».

Dopo aver vinto il Concorso Nazionale per Assistenti Universitari nel 1939, era passato all'Istituto di Chimica Industriale di questo Politecnico, svolgendovi una notevole attività di educatore e di studioso.

Sotto la guida del Prof. Corbellini, aveva iniziato le Sue ricerche in collaborazione col Prof. Tettamanzi, con il quale pubblicava, sugli atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino, negli anni 1942-43 tre note: *Intorno alla idrogenazione catalitica del glucosio*, *Preparazione della esanitrosorbite e sue proprietà esplosive* e *La dietildifenilurea come solvente in crioscopia*.

Era passato poi allo studio degli spettri Raman svolgendo, nonostante le difficoltà di lavoro nel periodo bellico, ricerche attive, in particolare sulla struttura dei composti sulfamidici, rimaste interrotte per la Sua morte.

Silenzioso, ma entusiasta, si applicava allo studio ed al lavoro scientifico con passione e con ferma costanza, dividendo il Suo tempo tra le esperienze di laboratorio le cure

della famiglia; amava intensamente la montagna, cui dedicava i momenti di libertà, lasciando legato il Suo nome a numerose difficili imprese, quali la prima ascensione assoluta della Spada di Val Fiscalina (Dolomiti), una prima ascensione sul Gran Sasso e la prima ascensione per lo spigolo sud della Punta Sella (Dolomiti di Brenta).

Le Sue doti di intelligenza acuta, gran desiderio di sapere e forza di volontà non comune facevano di Lui una caratteristica figura di uomo di studio, cui avrebbe arriso un brillante avvenire. La Sua morte immatura mentre si trasferiva alla località dove, in seguito alla distruzione del Politecnico, svolgeva il Suo lavoro scientifico, ha lasciato un profondo rimpianto in coloro che ebbero modo di conoscerlo, di apprezzarlo e di avere la Sua attiva collaborazione.

Prof. ROLANDO RICAMONTI.

ING. PROF. CAMILLO POSSIO

*Nato il 30 ottobre 1913*

*Deceduto il 5 aprile 1945*



Il 5 aprile 1945, alle ore 13, l'ultima incursione aerea che colpiva la città di Torino, stroncava la nobile, preziosa esistenza dell'ing. prof. Camillo Possio gettando in uno strazio, che non ha nome, il Padre suo, che dallo stesso tragico destino si vedeva tolta anche l'esistenza della consorte, e lasciando nel dolore più sentito quanti avevano potuto conoscere ed apprezzare le eccezionali qualità del Suo animo e della Sua mente, ed in particolare lo scrivente, che ha avuto la ventura di averlo per quasi otto anni al suo fianco, quale prezioso collaboratore ed amico fraterno.

Nato a Torino il 30 ottobre 1913, Camillo Possio, dopo aver brillantemente superato le Scuole Medie, prima al Collegio Salesiano di S. Giovanni Evangelista, poi al Liceo Alfieri, si iscrisse nel 1932 al Politecnico di Torino, dove conseguiva la laurea in Ingegneria Industriale il 24 luglio 1936 ed in Ingegneria Aeronautica il 28 luglio 1937 colla più alta classifica, raggiunta sempre in tutti gli esami, senza eccezione.

Assistente di Meccanica Razionale a titolo di provvisorio incarico nel 1937, diventava Assistente ordinario per la stessa materia nel 1940 in seguito a concorso; il 1° agosto 1942 conseguiva la libera docenza in « Aerodinamica », *con grande lode*, secondo il giudizio della Commissione esaminatrice. Era dal 1942 incaricato di « Complementi di dinamica dei gas e di Termodinamica » presso la Scuola di Ingegneria Aeronautica del Politecnico di Torino.

Pure nei pochi anni della Sua vita terrena, che Egli ha potuto dedicare alla Scienza, l'attività da Lui svolta fu tal-

mente feconda di risultati brillanti, che il ricordo di essa durerà assai a lungo, così che si può veramente affermare che col prof. Camillo Possio la Scienza ha perduto uno dei suoi più geniali cultori.

Dopo un primo studio *Sul problema della regolazione indiretta* Egli sviluppò le Sue ricerche specialmente nel campo della dinamica dei fluidi; merita particolare segnalazione la Sua serie di memorie (*L'azione aerodinamica sul profilo oscillante alle velocità ipersonore*, settembre 1937, « Atti della Accad. delle Scienze di Torino »; *L'azione aerodinamica su una superficie portante in moto oscillatorio*, ottobre 1938, « Accademia dei Lincei »; *Determinazione dell'azione aerodinamica corrispondente alle piccole oscillazioni del velivolo*, dicembre 1938, « L'Aerotecnica », vol. XVIII, n. 12; *Sulla determinazione dei coefficienti aerodinamici che interessano la stabilità del velivolo*, gennaio 1938, « Memorie della Pontificia Accademia delle Scienze »; *Sul moto non stazionario di una superficie portante*, marzo 1939, « Atti Acc. delle Scienze di Torino »; *L'azione aerodinamica su di una superficie portante in moto vario*, giugno 1939, « Atti Acc. Scienze di Torino »; *Sul moto non stazionario di un fluido compressibile*, maggio 1939, « Acc. dei Lincei »; *Sul problema del moto discontinuo di un'ala*, settembre 1940 e marzo 1941, « L'Aerotecnica »), nelle quali, superando con eleganza e con rigore analitico notevolissime difficoltà matematiche, ha studiato il problema del moto non stazionario dei fluidi, spingendo le sue ricerche fino alla determinazione per i fluidi incompressibili, dei coefficienti che interessano le applicazioni teoriche, e mettendo in evidenza per le correnti gassose, l'influenza della compressibilità sull'azione dinamica sulle superficie portanti in moto vario.

Questi Suoi lavori ebbero una vasta risonanza anche all'estero, così da essere tradotti in tedesco ed in inglese, ed i risultati da Lui ottenuti furono, e direttamente applicati

dalle industrie specializzate nelle Costruzioni aeronautiche, e punto di partenza di ulteriori studi e approfondimenti dell'importante problema, che il rapido progresso della tecnica e l'avvento degli aerei a reazione rende sempre più di attualità (vedi ad esempio *Bemerkungen zu einer Arbeit von Possio über die Schwiigende Tragflache in kompressible Flussikeit*, L. Schwartz in « Jahrbuch der D. L. F. », 1940).

Altre memorie attestanti tutte la capacità caratteristica del Possio di valersi dei mezzi matematici più elevati, e di saper cogliere in ogni problema l'aspetto essenziale, così da poterlo ridurre nello schema più semplice, sfrondandolo di tutte le circostanze accessorie che complicherebbero inutilmente la trattazione, riguardano *l'influenza della presenza di una superficie libera nei fenomeni fluidodinamici; la determinazione del moto rotazionale dei fluidi compressibili nei campi tridimensionali*: in quest'ultima, con la introduzione di due nuove funzioni di corrente Egli riuscì ad apportare una semplificazione essenziale allo studio dei moti di correnti gassose in presenza di onde d'urto.

La morte ha colpito il prof. Possio mentre stava portando a termine una importante ricerca teorica e sperimentale, in cui dava la soluzione del difficile ed interessante problema della interferenza del propulsore sulle caratteristiche dell'ala e del piano stabilizzatore.

La prima parte di detta ricerca, quella relativa all'interferenza elica-ala, potè essere pubblicata in sunto negli « Atti della Accademia delle Scienze di Torino », ed in esteso nell'« Areotecnica », mentre lo studio della seconda parte (interferenza elica-ala-coda) era ormai quasi terminato dal punto di vista teorico, e molto materiale sperimentale era già stato raccolto dal Possio servendosi di apparecchiature da Lui ideate, che ne mettono in luce le geniali qualità non solo di indagatore teorico ma anche di sperimentatore.

Alle eccezionali qualità dell'ingegno si univano altrettanto elevate qualità morali, di guisa che se altissima era la considerazione che il prof. Camillo Possio godeva in tutta la cerchia degli Scienziati, forse ancora più grande era l'affetto ch'Egli aveva saputo accattivarsi in tutti quelli, Colleghi, Maestri, Studenti, che l'avvicinavano.

Prof. CARLO FERRARI.



**PROF. DOTT. ING. ALBERTO COMOLA**

*Nato il 28 novembre 1886*

*Deceduto il 6 marzo 1946*



Il 6 marzo 1946 è mancato all'affetto dei Suoi e di tutti quelli che lo conobbero intimamente l'ing. Alberto Comola, professore incaricato di Topografia con elementi di Geodesia alla Scuola di Ingegneria, e di Topografia e Costruzioni Stradali alla Scuola di Architettura del Politecnico di Torino.

Nato a Novara, da famiglia Valsesiana, il 28 novembre 1886, laureatosi a Torino, entrò come Assistente alle Cattedre riunite di Costruzioni Stradali e Idrauliche e Topografia nell'anno scolastico 1919-20; all'andata a riposo del prof. Vittorio Baggi, titolare del laboratorio, venne scelto per l'incarico di insegnamento della Topografia, argomento di Sua particolare competenza.

La passione per l'insegnamento e per la ricerca scientifica valse spesso a fargli trascurare la libera attività professionale, nonostante i ripetuti inviti in tal senso dovuti alla stima che il campo tecnico aveva della Sua competenza e serietà. Ciononostante alcune opere di particolare interesse furono da Lui seguite per la parte topografica.

I Suoi lavori scientifici, di notevole interesse, furono da Lui stesso curati fin nei più minuti particolari, a danno della quantità di produzione, ma con una perseveranza ed una accuratezza quali oggi non si incontra con frequenza. Essi Gli valsero l'abilitazione alla libera docenza in Topografia conseguita nell'anno 1935 e trattano principalmente di argomenti di Topografia e di Costruzioni idrauliche. Molto accurati e di profondo spirito critico, fra gli altri, alcuni Suoi studi sui più recenti strumenti topografici delle maggiori Case

costruttrici; poco conosciute in genere, per naturale modestia, le Sue pubblicazioni monografiche furono spesso frutto di idee originali e di applicazioni intense.

Cercò di sviluppare l'insegnamento della fotogrammetria, in particolare per aerei, con i relativi basilari problemi di orientamento interno ed esterno, ma le dotazioni di laboratorio non Gli consentirono di coronare il Suo desiderio.

Al Suo secondo anno di incarico il riordinamento delle materie di insegnamento valse a farGli affidare dalla Direzione anche l'insegnamento della Topografia per gli studenti della specializzazione di ingegneria mineraria.

Alla deficienza di mezzi e di personale per l'assistenza alle numerose e molto frequentate esercitazioni e per la cura e manutenzione degli strumenti di pregio supplì con la sua prestazione indefessa.

La Sua vita, interamente dedicata allo studio ed alla Famiglia, dovrebbe essere presa come esempio a chi si avvia per la carriera scientifica. Di carattere dolce e mite, di animo generoso e modesto, sempre sereno ed allegro, non volle mai far valere le non comuni doti di ingegno, il che lo fece spesso sottovalutare in rapporto alle Sue reali e notevoli possibilità.

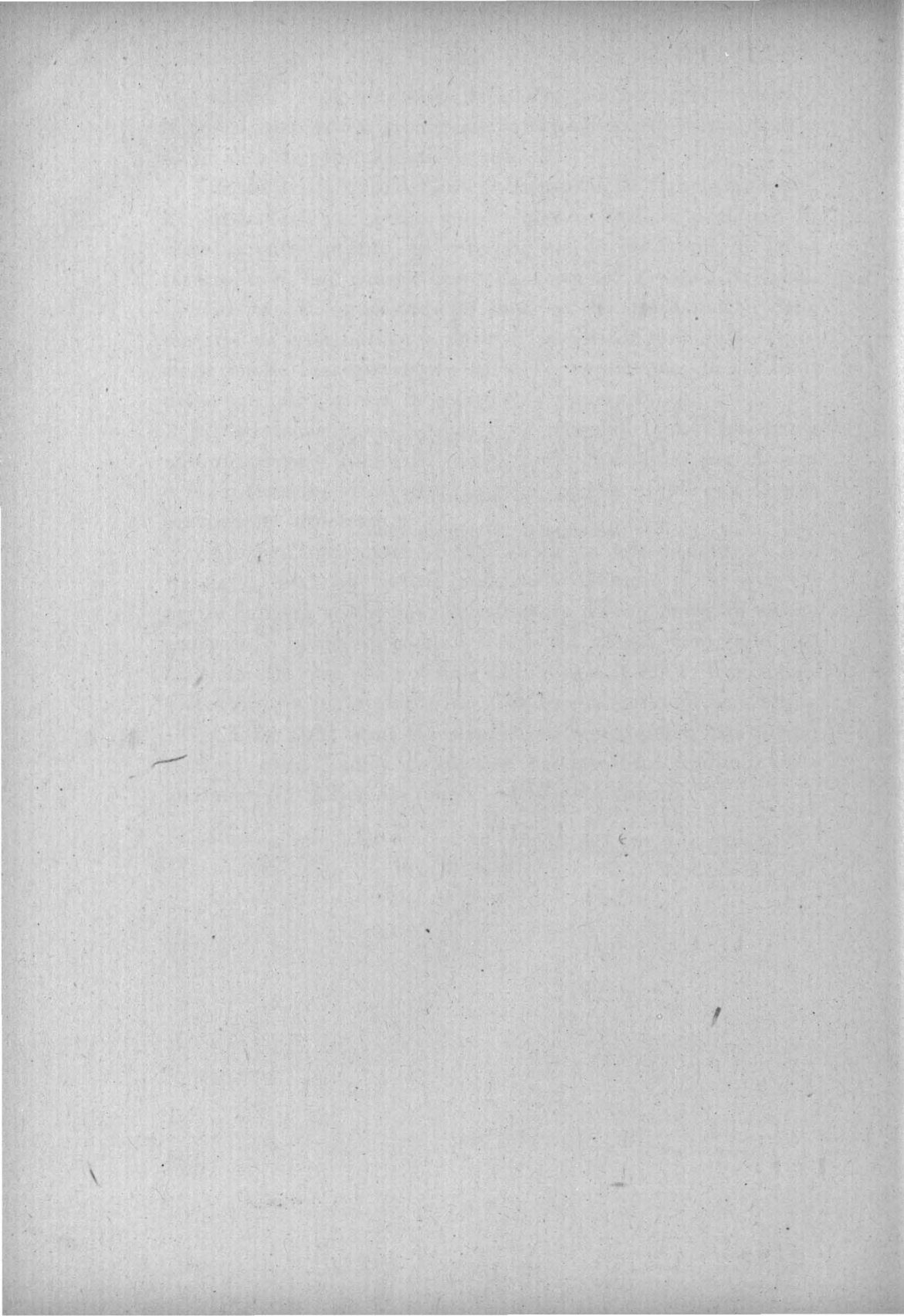
Chi Lo ebbe come Maestro e Collega non potrà mai dimenticare l'animo buono, il preclaro esempio ed i profondi insegnamenti di Alberto Comola, vero galantuomo.

Prof. CARLO BECCHI.

**DOTT. ING. ARTURO CARIS**

*Nato il 5 giugno 1912*

*Deceduto il 27 maggio 1948*



Il giorno 27 maggio 1948, in seguito ad un grave attacco di bronco-polmonite invano combattuta con i mezzi più moderni della terapia, è morto appena trentacinquenne il dott. ing. Arturo Caris, lasciando nel dolore la giovane sposa e i famigliari tutti.

Il Politecnico di Torino e in particolare l'Istituto di Elettrochimica, perdono con Lui un collaboratore attivo ed appassionato, che da un decennio ormai dava la Sua opera fervente a questa nostra Scuola.

Arturo Caris nacque a Trieste il 5 giugno 1912 dove compì gli studi classici. Venuto a Torino si iscrisse al nostro Politecnico e vi si laureò nel luglio 1935 svolgendo una tesi sull'elettrometallurgia dello zinco. Nominato Assistente alla Cattedra di Chimica Fisica e di Elettrochimica, nel 1937, dedicò ogni Suo sforzo a perfezionarsi in queste discipline e specialmente nella seconda, sia dal lato scientifico: è del 1938 un Suo lavoro sull'impiego di elettrodi di 3<sup>a</sup> specie nell'analisi potenziometrica del calcio (« Zeitschrift für Elektrochemie », 44, 366, 1938); sia dal lato tecnico, raccogliendo materiale per un'opera da eseguirsi in collaborazione col Direttore dell'Istituto.

Altre ricerche sperimentali sulle amalgame del nichel e sull'effetto della sovrapposizione di una corrente alternata sulla corrente continua nei fenomeni elettrolitici, più volte riprese e più volte interrotte in questi anni tormentati di guerra e di dopoguerra, dovevano giungere ora a compimento, ma la morte immatura lo ha fermato proprio al momento di conseguire il frutto delle Sue fatiche.

La Sua scomparsa repentina lascia in quanti lo hanno conosciuto e in particolare in chi lo ebbe collaboratore e collega, sempre sereno e generoso, un profondo rimpianto. L'amico e compagno di tanti anni non è più, eppure ancora mi sembra debba sedersi qui, accanto alla mia scrivania, a discutere, come era solito, di qualche problema teorico e pratico suscitato dalle ricerche in corso. Purtroppo ciò non si ripeterà; ma se la Sua opera è stata stroncata inesorabilmente prima di poter dare i frutti sperati, possa almeno la Sua memoria essere di sprone a tutti noi, che lo ebbimo collega ed Amico, a sempre meglio operare.

Prof. **GIORGIO FERRERO.**



**IMPIEGATI DI SEGRETERIA**



Cav. RICCARDO GIARLOTTO

*Nato il 7 luglio 1878*

*Deceduto il 23 agosto 1943*

In servizio presso il Museo Industriale Italiano dal 16 luglio 1903 quale *Applicato straordinario*.

*Di ruolo* dal 1° maggio 1908 presso il Politecnico di Torino.

Nominato *Vice-Segretario* il 1° ottobre 1910; *Segretario* dal 1° maggio 1919.

Promosso 1° *Segretario*, per esami, a decorrere dal 1° maggio 1928, conservò tale grado fino al 1° marzo 1943, data in cui, in seguito a Sua domanda e per infermità sopravvenuta, venne collocato in pensione.

Nella seduta del 20 ottobre 1942 il Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Torino, deliberando nei riguardi della cessazione dal servizio per raggiunti limiti d'età del Cav. Riccardo Giarlotto, ricordate le benemerienze dal medesimo acquisite, ha unanime espresso parole di caloroso elogio per l'opera preziosa da Lui prestata in quarant'anni di servizio e sempre con tanta abnegazione e con fattivo attaccamento.

## GEOM. ENRICO AUDINO

*Nato il 2 ottobre 1875 - Deceduto il 9 aprile 1947*

*Vice-Segretario* nella Scuola d'Applicazione per Ingegneri (ora Politecnico) dal 1° novembre 1902.

*Segretario* dal 1° maggio 1919.

Dal 1° novembre 1934 e fino al 1° dicembre 1937, data in cui in seguito a Sua domanda e per motivi di salute fu collocato a riposo, prestò servizio quale *Economo* meritandosi la completa fiducia dell'Amministrazione.

## FRANCESCO VILLATA

*Nato il 5 settembre 1875 - Deceduto il 4 aprile 1949*

*Scrivano straordinario* presso il Museo Industriale Italiano dal 15 febbraio 1899.

*Applicato* presso il Politecnico di Torino, dal 27 dicembre 1923.

Promosso per meriti eccezionali *Segretario di ruolo* dal 27 ottobre 1932 e fino al 1° novembre 1936, data del suo collocamento a riposo in seguito a Sua domanda e per motivi di salute.

## SECONDO CAMINO

*Nato il 10 luglio 1876 - Deceduto il 10 marzo 1948*

Assunto in servizio presso il Museo Industriale (ora Politecnico) l'11 febbraio 1903 in qualità di *subalterno non di ruolo*.

Nominato *di ruolo* con decorrenza dal 1° maggio 1908.  
Passato fra il personale di Segreteria quale *ff. di applicato*  
il 1° gennaio 1927.

Tale qualifica, che tenne con encomiabile zelo e capacità,  
conservò fino alla data del decesso avvenuto in attività di  
servizio.



**TECNICI E SUBALTERNI**





**CAV. FELICE BORASIO**

*Nato il 25 aprile 1887 - Deceduto il 1° gennaio 1944*

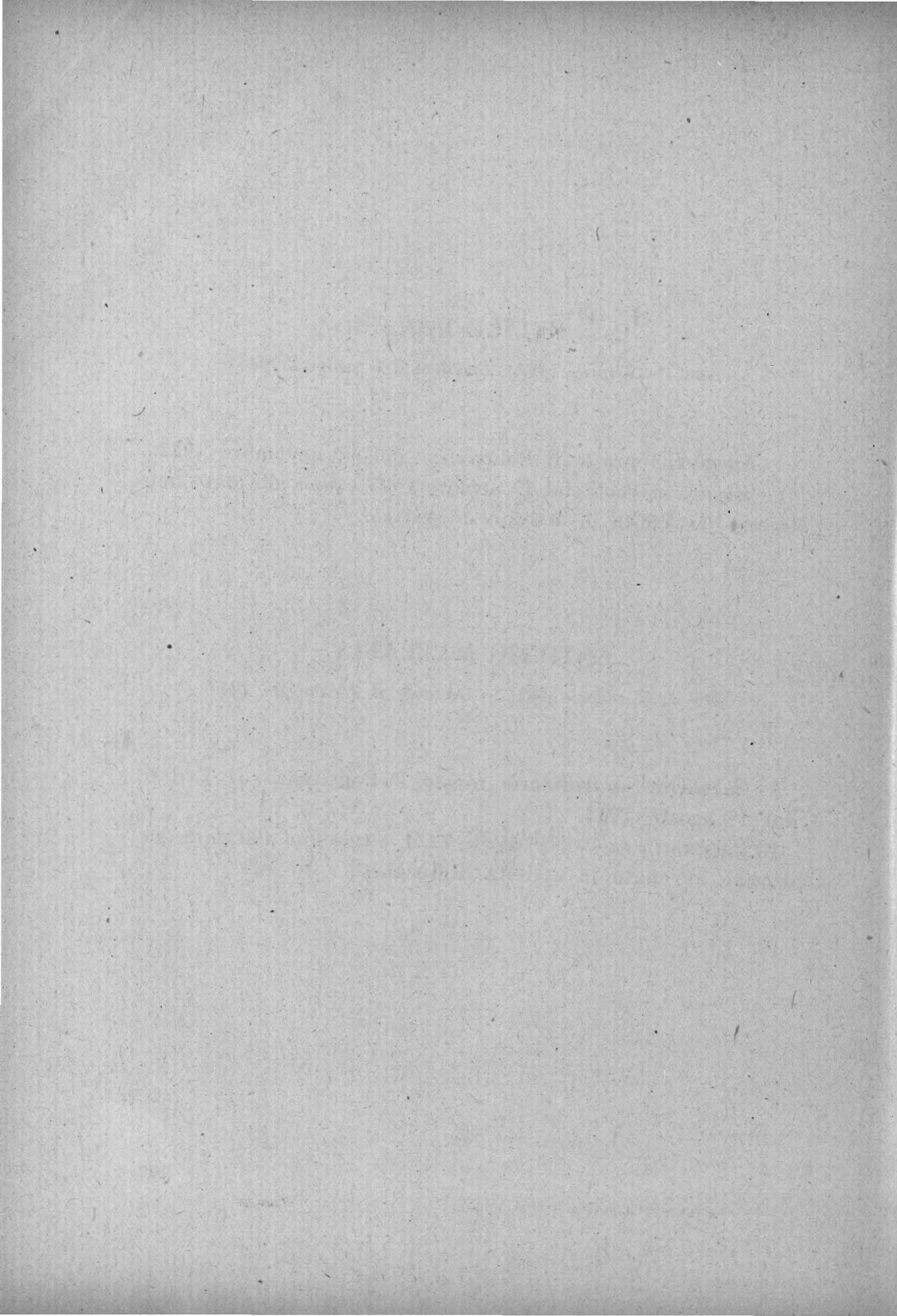
*Subalterno* presso il Politecnico dal 1° novembre 1922.  
*Tecnico di ruolo* dal 1° ottobre 1923 e fino alla data del decesso, avvenuto in attività di servizio.

**ANTONIO MATTALIA**

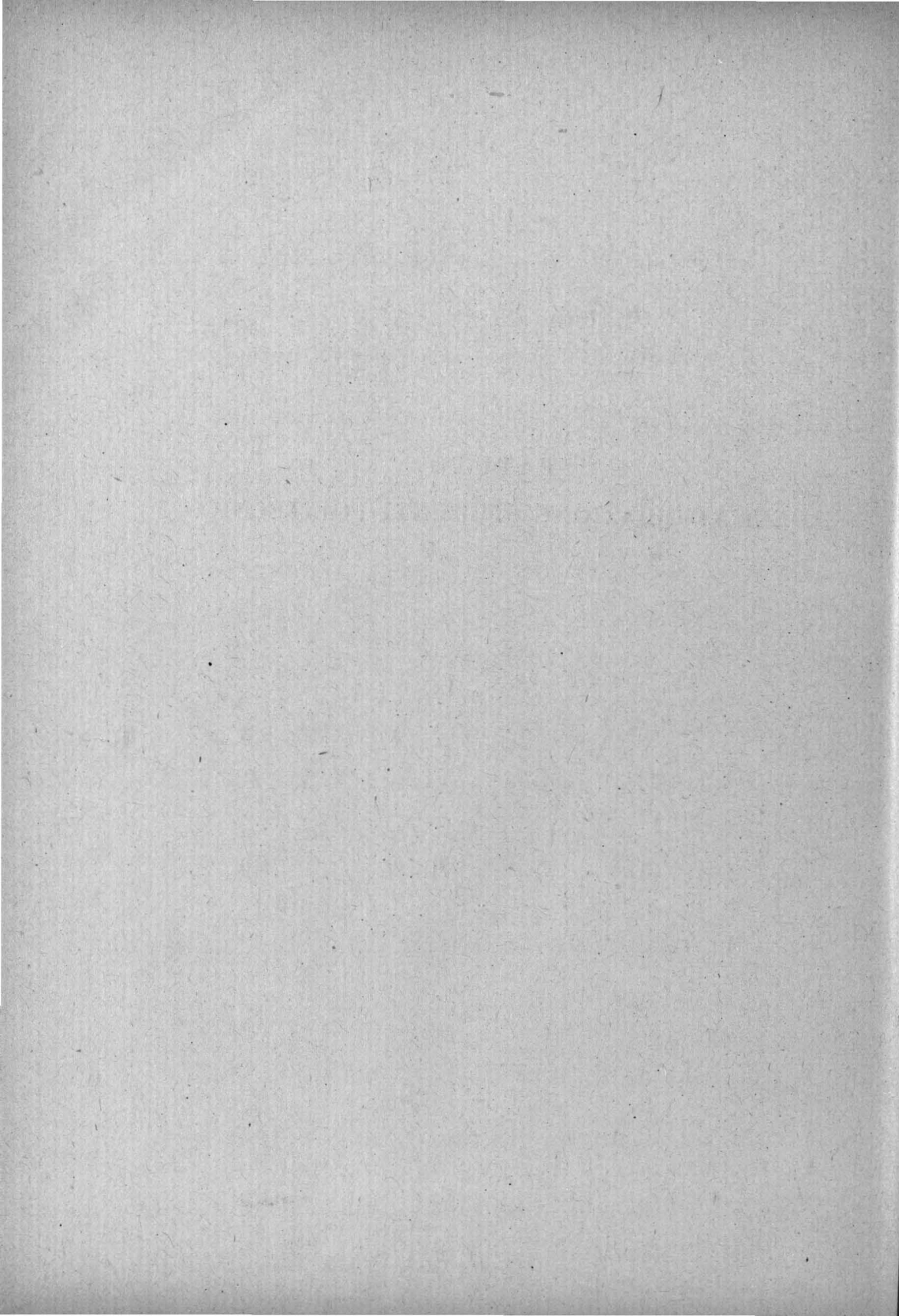
*Nato il 27 maggio 1891 - Deceduto il 16 maggio 1948*

*Subalterno straordinario* presso il Politecnico di Torino dal 1° agosto 1912.

Passato *in ruolo* il 1° aprile 1922, e tale fino alla data del decesso avvenuto in attività di servizio.



**STATUTO**  
**DELL'ASSOCIAZIONE STUDENTI POLITECNICO**



## STATUTO DELL'ASSOCIAZIONE STUDENTI POLITECNICO

Il presente statuto già discusso ed approvato dal Consiglio Direttivo dell'anno accademico 1947-48 in base allo schema presentato dalla Commissione-Statuto è stato ratificato, previa discussione, dall'Assemblea generale degli Studenti del Politecnico, convocata in seduta straordinaria.

### ASSOCIAZIONE STUDENTI POLITECNICO

#### I. - *Associazione.*

1. È costituita in Torino l'Associazione Studenti Politecnico (A. S. P.) con sede al Castello del Valentino.

2. L'Associazione è apartito, aconfessionale.

Essa è l'unico organo rappresentativo degli Studenti iscritti al Politecnico di Torino, per la tutela di tutti i loro interessi sindacali.

Essa si propone, inoltre, di promuovere attività varie di carattere particolare.

3. All'A. S. P. appartengono di diritto tutti gli Studenti iscritti al Politecnico di Torino.

4. Sono organi ufficiali dell'A. S. P.: l'Assemblea generale degli Studenti, il Presidente, il Consiglio Direttivo (C. D.), il Comitato Esecutivo (C. E.).

#### II. - *Consiglio Direttivo.*

5. Il C. D. è composto, in numero di ventidue elementi, dai rappresentanti dei corsi delle Facoltà di Ingegneria e di Architettura, eletti dagli studenti dei corsi relativi, secondo il seguente schema:

- a) ingegneria: due rappresentanti per ogni corso - totale dieci  
un rappresentante pei fuori corso - » uno
- b) architettura: due rappresentanti per ogni corso - » dieci  
un rappresentante pei fuori corso - » uno

6. Le elezioni dei membri del C. D. sono bandite dal Presidente in carica che nomina una commissione elettorale.

Esse sono effettuate con un preavviso di almeno quindici giorni. Qualsiasi studente può portarsi candidato alle elezioni facendo domanda scritta al Presidente, entro un termine stabilito dal bando delle elezioni.

Gli elettori dovranno dare voto di preferenza ai candidati presentatisi, su scheda dell'A. S. P.

7. Il C. D. organizza, dirige e coordina tutte le attività dell'A. S. P. Rimane in carica dodici mesi, con eventuale proroga di trenta giorni.

8. Il C. D. si riunisce ordinariamente una volta al mese, esclusi i mesi di luglio ed agosto.

È convocato dal Presidente a mezzo della segreteria.

Il Presidente può convocare il C. D. in sedute straordinarie. Tre consiglieri possono ottenere parimenti tale convocazione.

L'avviso di convocazione deve essere dato almeno 48 ore prima dell'inizio della seduta.

9. Le deliberazioni del C. D. sono valide solo se è presente la metà dei consiglieri.

Per le votazioni, che, a richiesta di tre consiglieri, possono essere segrete, vige il sistema della maggioranza semplice.

Un consigliere non può delegare il diritto di voto.

10. Il C. D. nomina con elezioni di II grado i seguenti titolari di carica: il Presidente, due Vice-Presidenti, uno per facoltà, un Segretario, un Tesoriere.

Nomina inoltre i titolari di quelle altre cariche che ritenga opportuno stabilire, ivi compresi i Responsabili di centri, di sezioni e di commissioni, che possono essere costituiti con determinati compiti e scopi.

11. I titolari a qualsiasi carica, fatta eccezione per i due Vice-Presidenti, possono essere scelti anche fuori dell'ambito del C. D.

Essi sono dimissionabili con voto di sfiducia del C. D.

Partecipano alle sedute del C. D., con diritto di parola, di presentazione di mozioni, ecc., ma con voto consultivo, a meno, naturalmente, che non siano contemporaneamente consiglieri.

12. Possono assistere alle sedute del C. D. tutti gli Studenti, a meno di una deliberazione contraria, presa di volta in volta dal Presidente.

13. Un consigliere può essere sospeso, per gravi motivi, dal C. D. per un periodo di venti giorni, entro il quale il Presidente deve convocare nuove elezioni per il posto reso vacante.

Se il consigliere sospeso è riletto, o se scadono i venti giorni senza che le elezioni avvengano, egli rientra in carica e non può più essere sospeso per lo stesso motivo.

L'assenza ingiustificata, presso il Presidente, per due volte consecutive, rende automatica la sospensione.

14. Il Presidente convoca nuove elezioni per il posto reso vacante da eventuali consiglieri dimissionari, entro venti giorni dalla presentazione delle dimissioni.

15. Il Presidente rappresenta l'A. S. P. a tutti gli effetti.

Dirige e coordina l'opera del C. D. e del C. E.

Convoca il C. D., di cui presiede le sedute, e l'Assemblea generale.

Ha, unico, il diritto di firma che può delegare.

Il Presidente assente è sostituito da un Vice-Presidente.

16. Con deliberazione del Presidente, su proposte dei rispettivi Vice-Presidenti, i membri del C. D. possono riunirsi separatamente in «comitato della facoltà di Ingegneria» ed in «comitato della facoltà di Architettura» per la discussione di particolari problemi riguardanti le facoltà.

I due comitati hanno poteri consultivi.

### III. - Comitato Esecutivo.

17. Il Presidente, i Vice-Presidenti, il Segretario ed il Tesoriere costituiscono il Comitato Esecutivo.

18. I Vice-Presidenti coordinano l'opera dei singoli consiglieri nella loro qualità di rappresentanti sindacali di corso.

Essi sono competenti nelle questioni di carattere generale nell'ambito di ciascuna facoltà.

### IV. - Assemblea generale degli Studenti.

19. L'Assemblea generale è composta da tutti gli Studenti.

Essa è l'organo sovrano dell'A. S. P.

20. L'Assemblea generale ordinaria è convocata dal Presidente almeno una volta all'anno, con preavviso di 48 ore.

Il C. D. può ottenere dal Presidente la convocazione di Assemblea straordinaria.

Egual facoltà hanno trenta Studenti che ne facciano richiesta scritta al Presidente.

21. Il Presidente dell'Assemblea è nominato dall'Assemblea stessa.

Il Segretario dell'Assemblea è nominato dal Presidente dell'A. S. P.

22. In prima convocazione è valida l'assemblea cui partecipi almeno il venticinque per cento degli Studenti iscritti al Politecnico, in seconda convocazione — ad intervallo non minore di trenta minuti dalla prima — qualunque sia il numero dei presenti.

Qualora però tale numero sia inferiore al cinque per cento degli iscritti, il Presidente A. S. P. in carica indice referendum su quelle decisioni dell'Assemblea che il C. D. ritenga opportuno siano convalidate da un numero maggiore di votanti. Il referendum deve aver luogo entro sette giorni dal giorno in cui si è tenuta l'Assemblea. Le decisioni dell'Assemblea, sottoposte a referendum, restano naturalmente sospese, in attesa dell'esito di esso.

23. Il sistema di votazione è a maggioranza semplice.

24. Un voto contrario dell'Assemblea a proposte del C. D. non comporta le dimissioni del C. D.

Una mozione di sfiducia al C. D. non può essere presentata all'Assemblea se non è motivata e firmata da almeno trenta studenti, nè può essere posta in discussione e votazione prima di 24 ore dalla sua presentazione.

25. L'Assemblea nomina due o più revisori dei conti, fuori dell'ambito del C. D. e del C. E. con l'incarico di riferire in Assemblea sul risultato del loro operato.

I revisori dei conti durano in carica un anno.

26. Oltre a quanto stabilito all'art. 22 il C. D. può chiedere su questioni ben definite il giudizio degli studenti mediante referendum. Il risultato del referendum ha carattere definitivo.

#### V. - *Revisione dello Statuto.*

27. Le modifiche allo statuto devono essere proposte all'Assemblea:

a) o dal C. D. con deliberazione presa a maggioranza assoluta dei presenti alla seduta;

b) o da almeno cinquanta studenti che indirizzino mozione scritta in tale senso al Presidente A. S. P.

28. L'Assemblea delibera su tali proposte con votazione a maggioranza semplice.

#### VI. - *Disposizioni transitorie.*

A) Il presente statuto rappresenta una revisione di quello attualmente in vigore.

A norma dell'art. 11 dello statuto in vigore, il presente deve essere approvato con deliberazioni prese a maggioranza semplice dal C. D. e ratificato dall'Assemblea pure con deliberazioni prese a maggioranza semplice.

B) Il presente approvato dal C. D. è esposto per almeno dieci giorni nella bacheca A. S. P. L'assemblea straordinaria per la discussione verrà convocata dopo tale periodo.

C) Per la discussione in Assemblea valgono le seguenti norme:

I) mozioni eventuali; devono essere presentate per iscritto alla segreteria A. S. P. almeno 24 ore prima dell'inizio della seduta;

II) in sede di Assemblea: verranno lette dopo ciascun articolo le eventuali relative mozioni nell'ordine di presentazione (avvenuto almeno 24 ore prima della seduta alla segreteria A. S. P., secondo la



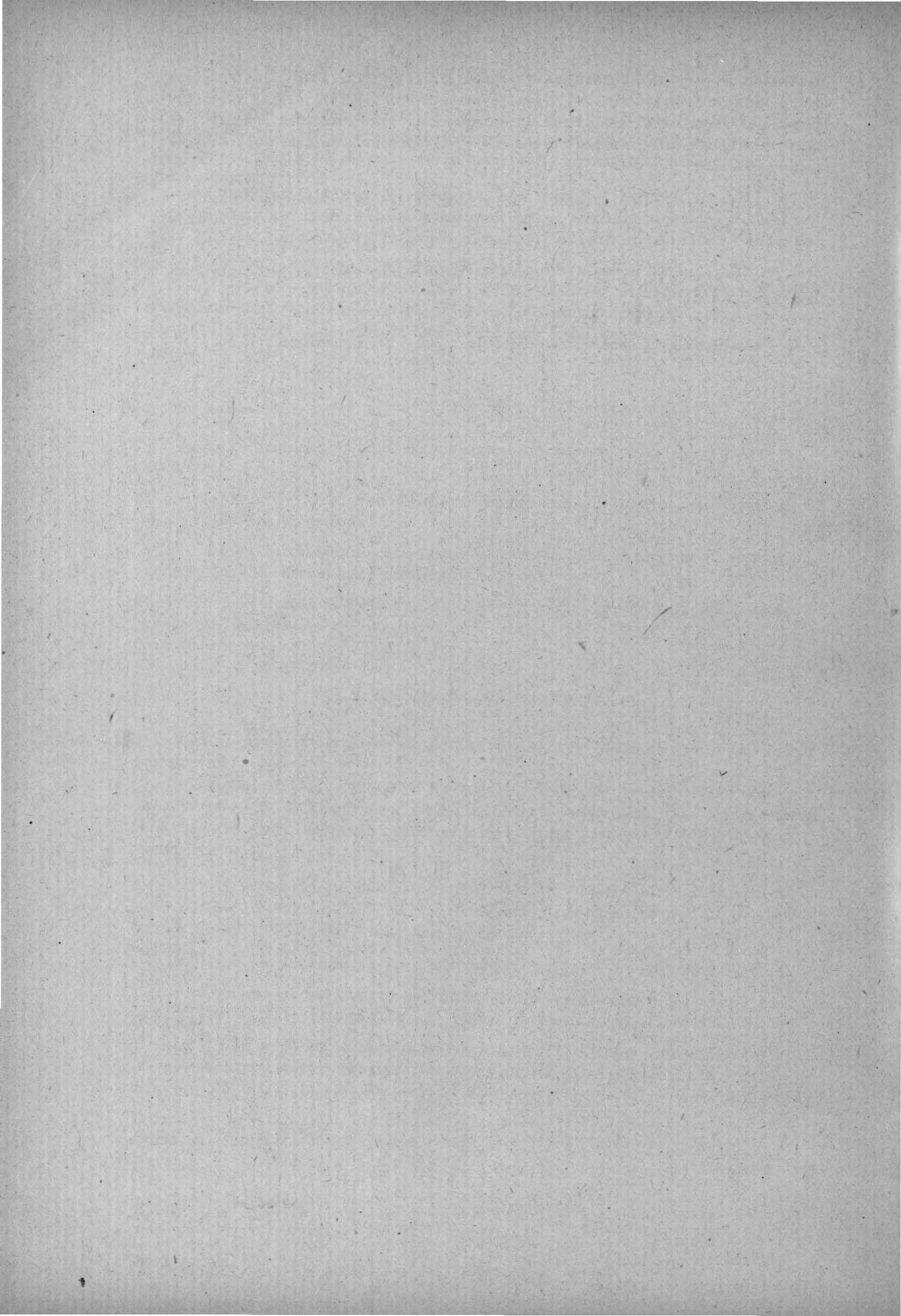
disposizione di cui al paragrafo primo precedente). Indi illustrazione della mozione da parte dei vari presentatori. Discussione. Presentazione per iscritto di eventuali emendamenti alle mozioni. Parere del rappresentante la commissione ed il C. D. Dichiarazioni di voto. Votazione;

III) gli articoli per cui non vengano presentate mozioni sono considerati come ratificati: salvo incompatibilità con altri articoli a causa di eventuali modifiche dovute a mozioni approvate.

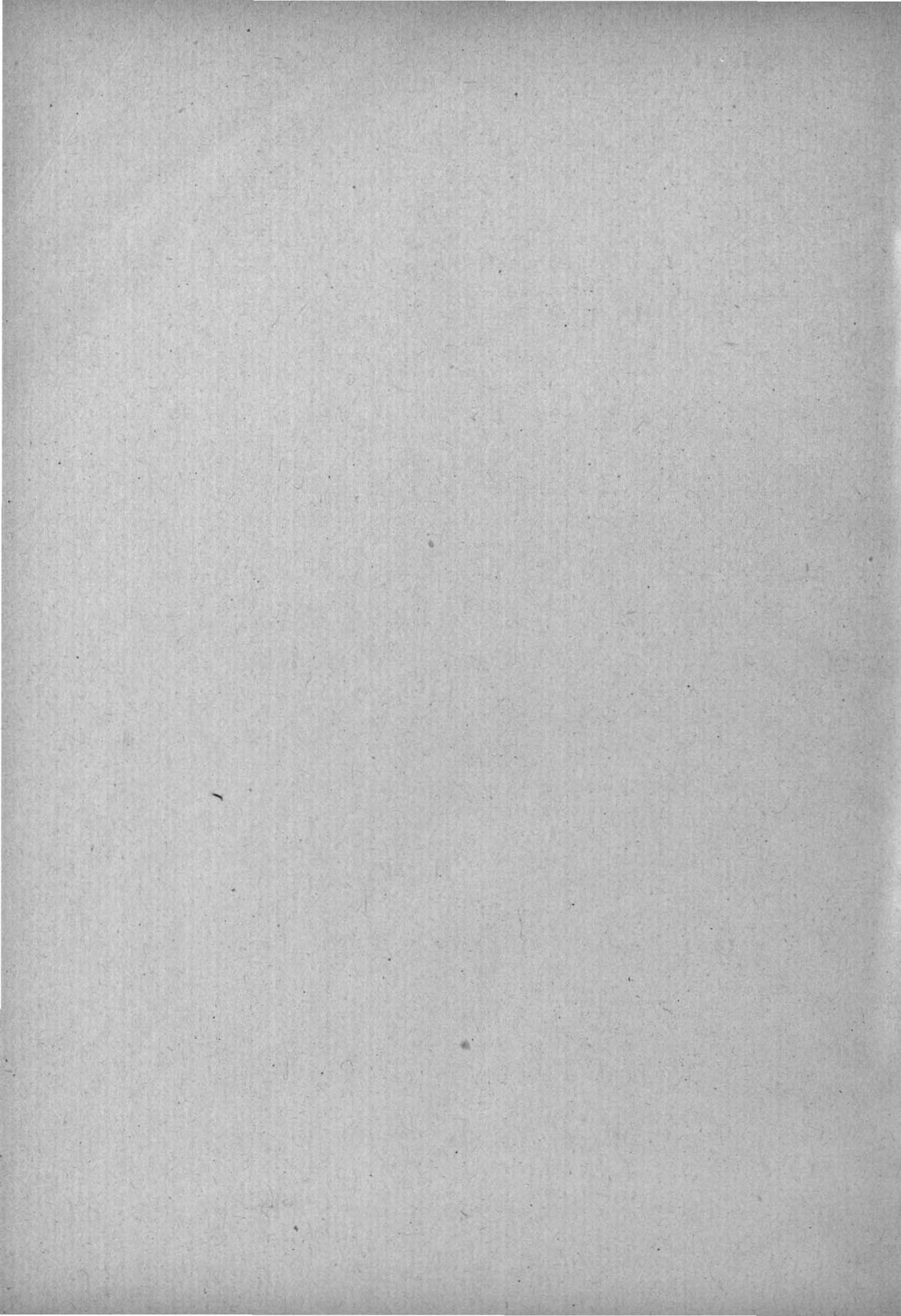
D) Il presente entra in vigore all'atto della sua ratifica da parte dell'Assemblea.

*Il Presidente la Commissione-Statuto*

*Il Presidente A. S. P.*

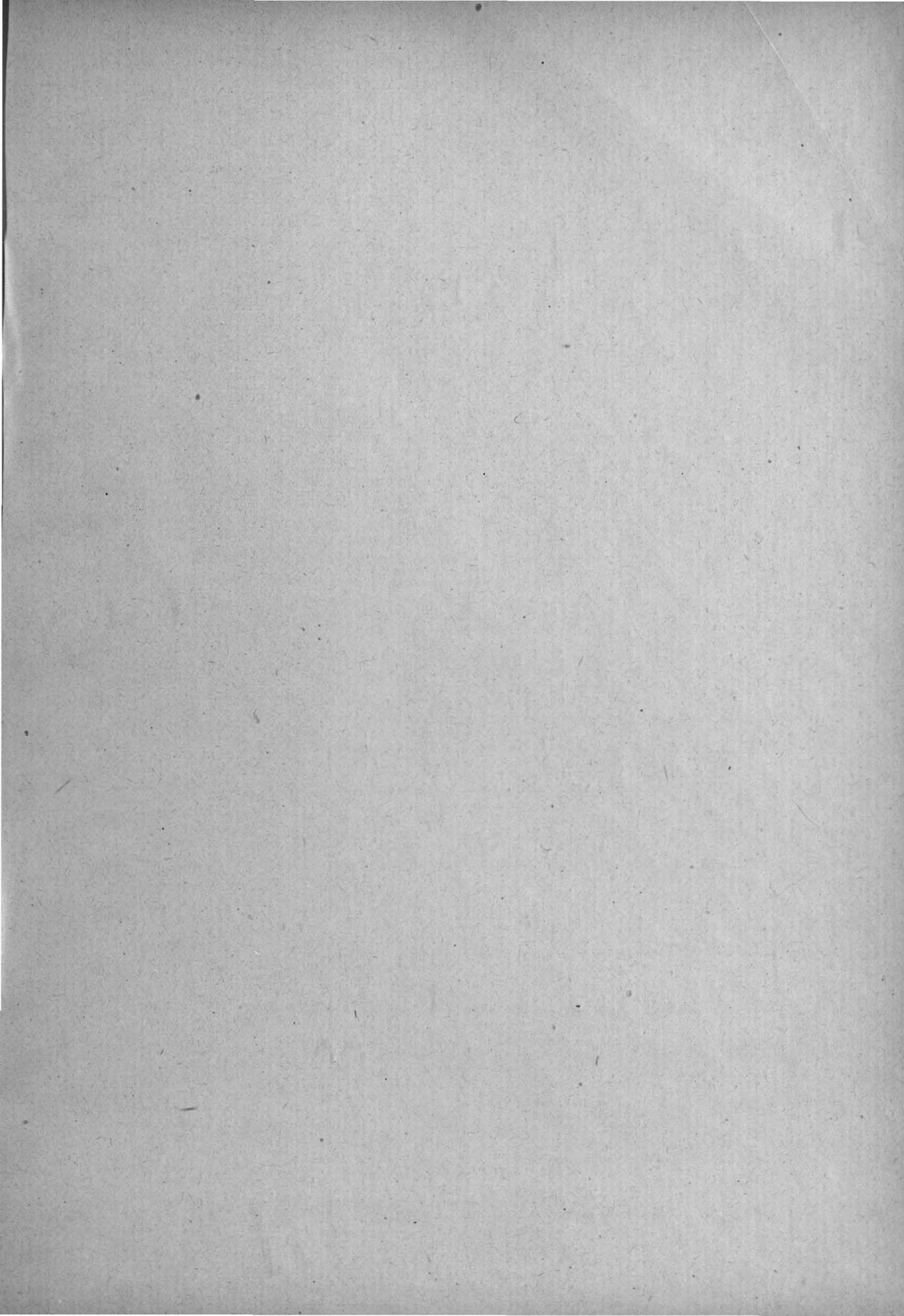


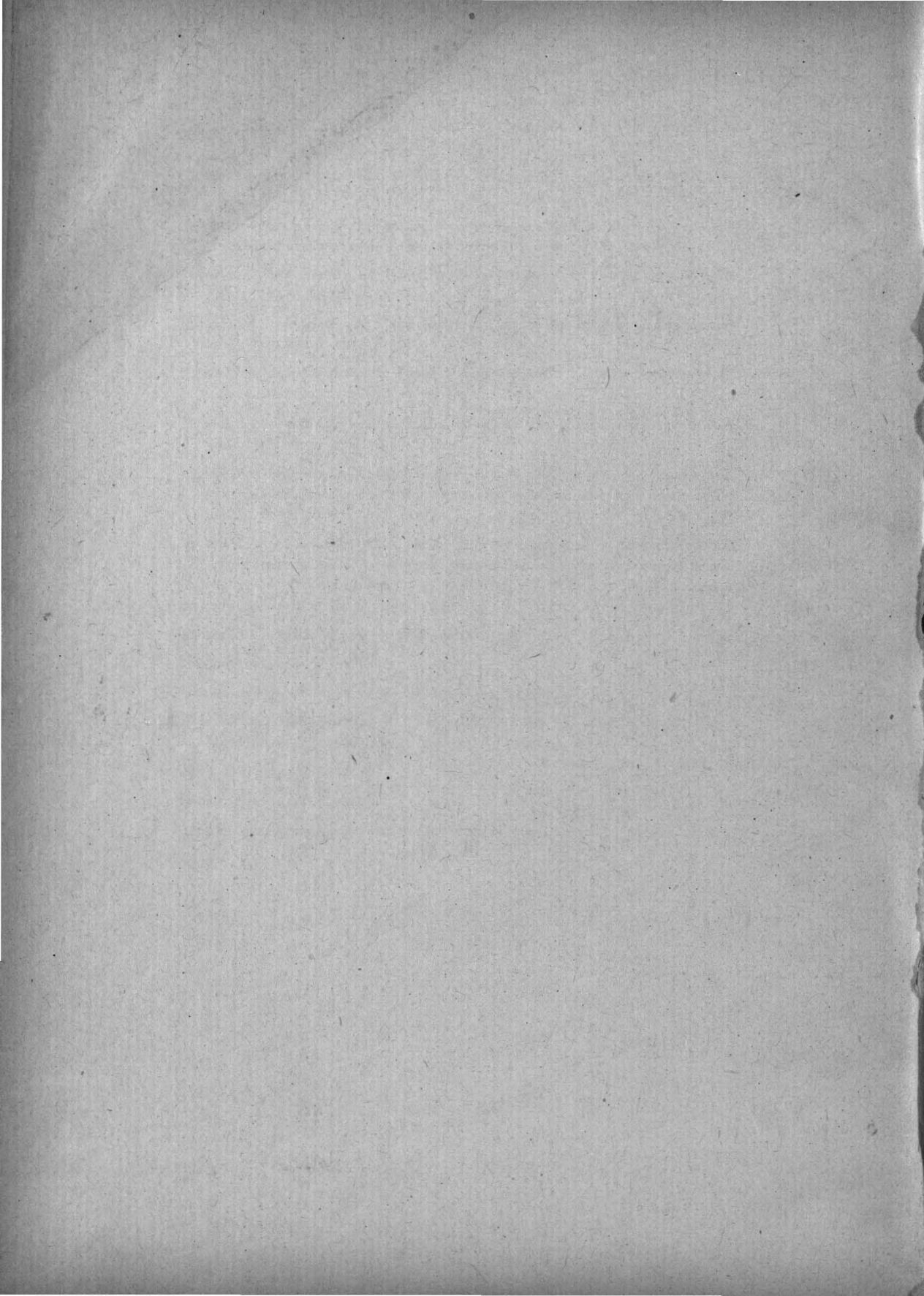
**INDICE**



<i>Premessa</i> . . . . .	Pag.	III
Inaugurazione dell'anno accademico 1946-47		
<i>Relazione del Direttore Prof. P. E. Brunelli</i> . . . . .	»	3
<i>Discorso inaugurale del Prof. L. Losana</i> . . . . .	»	11
Inaugurazione dell'anno accademico 1947-48		
<i>Relazione del Direttore Prof. E. Perucca</i> . . . . .	»	14
<i>Discorso inaugurale del Prof. G. Muzio</i> . . . . .	»	23
Direttori del Politecnico ( <i>dalla sua fondazione</i> ) . . . . .	»	45
Direzione, Amministrazione, Uffici Amministrativi . . . . .	»	55
Insegnanti, Aiuti, Assistenti, Personale tecnico e subalterno della:		
<i>Facoltà d'Ingegneria</i> . . . . .	»	67
<i>Facoltà d'Architettura</i> . . . . .	»	94
Liberi docenti ( <i>Facoltà d'Ingegneria e d'Architettura</i> ) . . . . .	»	101
Comunicazioni telefoniche . . . . .	»	104
Statuto del Politecnico . . . . .	»	105
Ripartizione dei corsi		
<i>Facoltà d'Ingegneria</i> . . . . .	»	131
<i>Facoltà d'Architettura</i> . . . . .	»	139
Orari		
<i>Facoltà d'Ingegneria</i> . . . . .	»	143
<i>Facoltà d'Architettura</i> . . . . .	»	179
Calendario per l'anno accademico 1947-48 . . . . .	»	184
Programmi degli insegnamenti		
<i>Facoltà d'Ingegneria</i> . . . . .	»	187
<i>Scuola d'Ingegneria Aeronautica</i> . . . . .	»	323
<i>Corso di perfezionamento in Elettrotecnica</i> . . . . .	»	337
<i>Corso di perfezionamento nella Motorizzazione</i> . . . . .	»	347
<i>Facoltà d'Architettura</i> . . . . .	»	361
Regolamento per l'assegnazione di borse di studio e premi agli allievi del Politecnico ( <i>Facoltà d'Ingegneria e d'Architettura</i> ) . . . . .	»	409
Borse di studio e premi assegnati agli studenti negli anni accademici dal 1941-42 al 1947-48 ( <i>Facoltà d'Ingegneria e d'Architettura</i> ) . . . . .	»	431

Statistiche degli iscritti alla Facoltà d'Ingegneria negli anni dal 1941-42 al 1947-48 . . . . .	Pag. 441
Studenti che conseguirono la laurea in Ingegneria negli anni accademici dal 1940-41 al 1947-48 . . . . .	» 451
Elenco dei laureati in Ingegneria che superarono l'esame di Stato per l'abi- lizzazione alla professione negli anni: 1941, 1942, 1943, 1944 . . . . .	» 497
Laureati dalla Scuola di Ingegneria Aeronautica, negli anni accademici dal 1940-41 al 1947-48 . . . . .	» 505
Elenco dei licenziati dai Corsi di perfezionamento negli anni accademici dal 1940-41 al 1947-48 . . . . .	» 513
Statistiche degli iscritti alla Facoltà d'Architettura negli anni dal 1941-42 al 1947-48 . . . . .	» 521
Studenti che conseguirono la laurea in Architettura negli anni accademici dal 1940-41 al 1947-48 . . . . .	» 527
Elenco dei laureati in Architettura di questo Politecnico che superarono l'esame di Stato per l'abilitazione alla professione, negli anni: 1941, 1942, 1943, 1944 . . . . .	» 533
Prospetti statistici riguardanti le Facoltà di Ingegneria e di Architettura. ( <i>Elaborazione delle varie tavole allegate alla circ. ministeriale n. 9 del 12 febr. 1935, pubblicata nel Bollettino del Ministero dell'Educazione Nazionale n. 9 del 26 febr. 1935</i> ) . . . . .	» 537
Bilanci di previsione ( <i>dal 1941-42 al 1947-48</i> ) . . . . .	» 597
Regolamento per la Biblioteca . . . . .	» 725
Regolamento per le prove ed analisi per il pubblico . . . . .	» 729
Elenco delle pubblicazioni dei Professori e degli Assistenti ( <i>Facoltà d'In- gegneria e di Architettura</i> ) . . . . .	» 735
Albo d'Onore . . . . .	» 795
Necrologie . . . . .	» 803
Statuto dell'Associazione Studenti Politecnico . . . . .	» 899
Indice . . . . .	» 907











VINCENZO BONA - TORINO  
1949