

**ANNUARIO**  
DEL  
**POLITECNICO DI TORINO**

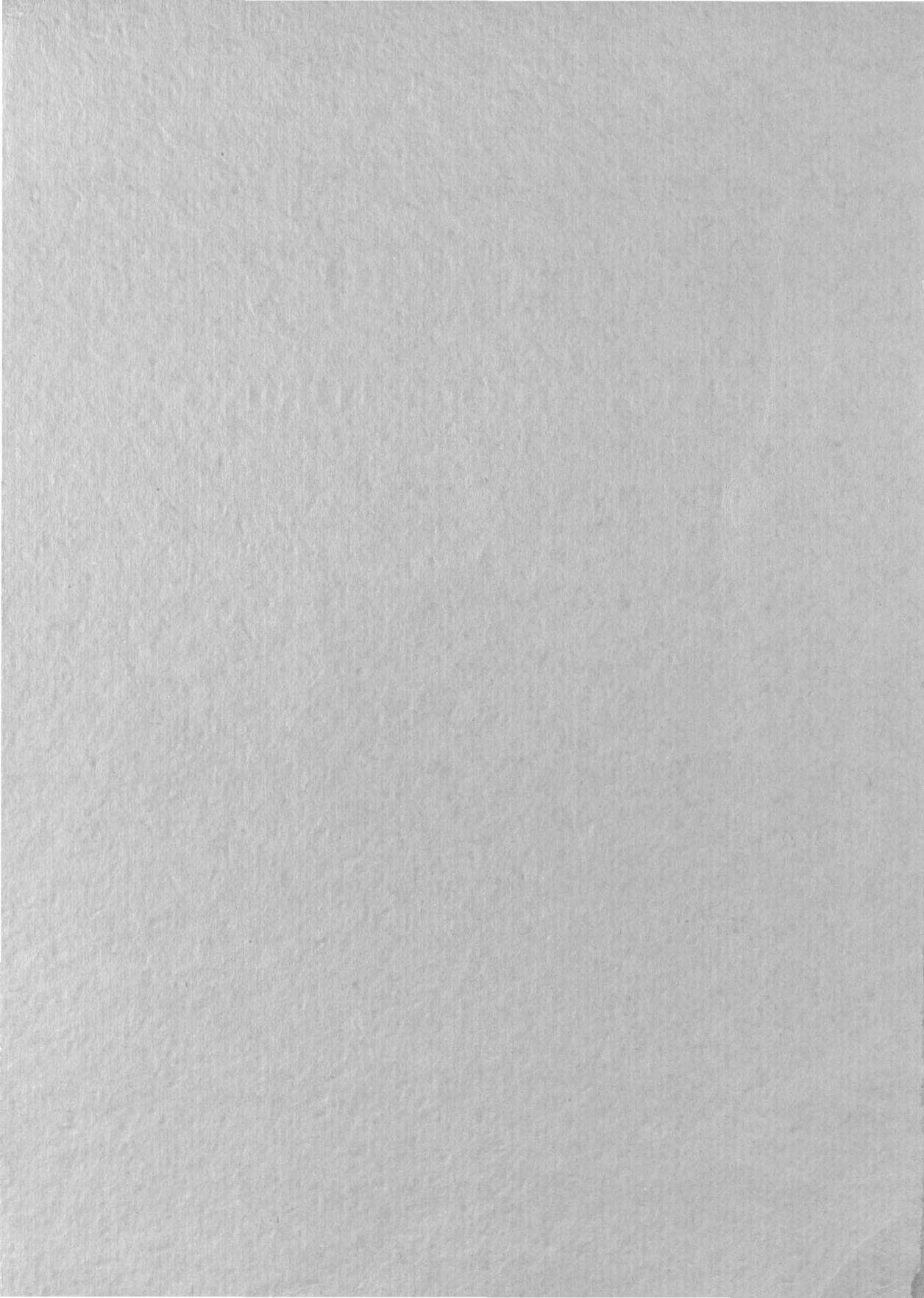
*PER L'ANNO ACCADEMICO*

*1962-1963*

*Centesimoquarto dalla Fondazione*



VINCENZO BONA - TORINO  
1963







INDICAZIONE DELL'ANNO  
ACCADEMICO 1962-63

**ANNUARIO**  
DEL  
**POLITECNICO DI TORINO**

*PER L'ANNO ACCADEMICO*

*1962-1963*

*Centesimoquarto dalla Fondazione*



VINCENZO BONA - TORINO  
1963

ANNUARIO  
di  
POLITECNICO di TORINO

PER L'ANNO ACCADEMICO

1901-1902

Consorzio per la pubblicazione



POLITECNICO di TORINO  
1902

(31025)

# INAUGURAZIONE DELL'ANNO ACCADEMICO 1962-63

(104° DALLA FONDAZIONE)

RELAZIONE DEL RETTORE PROF. ANTONIO CAPETTI

PROLUSIONE AI CORSI  
DEL PROF. CESARE BAIRATI



Martedì 6 novembre 1962 alle ore 15,30 nell'Aula Magna « Giovanni Agnelli » alla presenza di S. E. il Prof. Luigi Gui, Ministro per la Pubblica Istruzione, di tutte le Autorità religiose, civili e militari, dell'intero Corpo Accademico, del Consiglio d'Amministrazione e di numerosa folla di invitati ha avuto luogo l'inaugurazione dell'Anno Accademico 62-63, centesimoquarto dalla fondazione del Politecnico.

Durante la cerimonia il Rettore, Prof. Dott. Ing. Antonio Capetti, nel corso della sua relazione annuale, ha proceduto alla consegna di una medaglia d'oro istituita dal Politecnico per i propri docenti collocati a riposo, al Ch.mo Prof. Dott. Ing. Gustavo Colonnetti, già Ordinario di « Scienza delle Costruzioni ».

Sua Eccellenza il Ministro si è poi compiaciuto di consegnare personalmente le medaglie d'oro di Benemerito della Scuola, della Cultura e dell'Arte conferite dal Presidente della Repubblica, su proposta del Ministero della P. I., al Prof. Dott. Ing. Ernesto Denina, Ordinario di « Elettrochimica » e al Prof. Dott. Ing. Giuseppe Gabrielli, Ordinario di « Progetto di aeromobili ».

È stato, inoltre, assegnato il Premio « Prof. Dott. Ing. Salvatore Chiaudano » istituito dalla SILO di Torino al migliore laureato in ingegneria nell'anno accademico 1961-62 Dott. Ing. Augusto Ferraris.

Alla relazione del Rettore, ha poi fatto seguito la prolusione ai corsi tenuta dal Ch.mo Prof. Dott. Arch. Cesare Bairati, Ordinario di Elementi costruttivi nella Facoltà di Architettura, sul tema: Introduzione alla prefabbricazione.

Sua Eccellenza il Ministro si è, alla fine, compiaciuto di prendere la parola sintetizzando quanto lo Stato ha già fatto per la Scuola e specie per le Università ed assicurando che l'attuale Governo compirà ogni sforzo per il raggiungimento dei piani prestabiliti onde sempre più e meglio sviluppare la Scuola Italiana.

Pubblichiamo nelle pagine seguenti i testi della relazione del Magnifico Rettore e del discorso del Prof. Bairati.



## RELAZIONE DEL RETTORE

PROF. DOTT. ING. ANTONIO CAPETTI

*Onorevole Signor Ministro, Eccellenze, Autorità, Signore,  
Signori, Colleghi e studenti.*

L'anno accademico 1961-62 non è stato caratterizzato da eventi di particolare rilievo. È continuata l'espansione del Politecnico come personale di ogni grado, come studenti e come attività culturale e professionale; sono continuati i riflessi piuttosto morali che materiali del malcontento di alcune categorie di universitari verso l'ordinamento attuale. Qualche ricorrenza lieta, qualche lutto.

Ed ecco la cronaca.

\*  
\* \*

Nel Corpo Accademico al numero dei docenti di ruolo si sono aggiunti il Prof. Renato Einaudi, trasferito dall'Università di Torino, come Ordinario di Meccanica razionale nella nostra Facoltà di Ingegneria; il Prof. Federico Filippi, nominato per concorso dal 15 dicembre 1961 Straordinario di Motori per aeromobili ed il Prof. Claudio Egidi, pure nominato per concorso dal 1° febbraio 1962, Straordinario alla cattedra di Misure elettriche nel Corso di perfezionamento in Elettrotecnica, cattedra istituita grazie ad una convenzione con l'Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris.

Ai colleghi, nuovi nelle loro attuali qualifiche o attribuzioni, ma non nuovi al Politecnico che già da più o meno lungo tempo si giovava della loro collaborazione, ripetiamo il nostro cordiale saluto.

Altre cinque cattedre di cui quattro concesse in applicazione della Legge N. 17 ed una rimasta vacante, sono in attesa di copertura in base all'esito delle procedure di concorso o di trasferimento in atto.

I Professori Augusto Cavallari Murat e Giovanni Jarre sono stati promossi Ordinari, rispettivamente di Architettura tecnica nella Facoltà di Ingegneria e di Gasdinamica nella Scuola di Ingegneria Aerospaziale.

Dal 1° novembre è stato collocato a riposo per raggiunti limiti di età il Prof. Gustavo Colonnetti, già Ordinario di Scienza delle costruzioni nella Facoltà di Ingegneria. Il definitivo commiato dalla Scuola d'uno dei suoi docenti, sia pur commiato solo formale perchè non mancheranno certo per noi tutti occasioni di frequenti incontri col Prof. Colonnetti, ha qualcosa di patetico sempre. Ma cosa dire quando la persona di cui si tratta è uno scienziato il cui nome, già ben noto ed onorato internazionalmente, rimane legato a trattati originali e persino alla formulazione di proposizioni fondamentali della sua disciplina, oltrechè ad opere professionali insigni, un uomo dai multiformi interessi culturali e sociali, propugnatore di ardite riforme, benemerito della riorganizzazione della ricerca in Italia?

Tutto ciò trascende la pura attività scolastica, tuttavia basterebbe quest'ultima per giustificare l'onore che il Politecnico rende in questo momento a Gustavo Colonnetti come al professore che vanta 51 anni di anzianità di ruolo e fuori ruolo, che da 41 anni appartiene come tale al Politecnico dopo esservi stato studente ed assistente e che del Politecnico resse le sorti come Direttore nel triennio 1922-25 e come Commissario per alcuni mesi del 1945.

Al veterano della Scuola consegnamo la grande medaglia d'oro con cui il Politecnico per tradizione esprime la sua riconoscenza ai Maestri che lo lasciano per il meritato riposo.

Le Autorità accademiche hanno già avanzato al superiore Ministero la proposta che al Prof. Colonnetti sia riconosciuto il titolo onorifico di Professore Emerito.

\*  
\* \*

Il presidente della Repubblica, su proposta del Ministro della Pubblica Istruzione, ha conferito quest'anno il Diploma

di 1<sup>a</sup> classe di Benemerito della Scuola, della Cultura e dell'Arte con diritto a fregiarsi di medaglia d'oro ai Professori Ernesto Denina, Ordinario di Elettrochimica e Giuseppe Gabrielli, Ordinario di Progetto di aeromobili. Entrambi sono usciti dai banchi del nostro Politecnico e ad esso sono rimasti, sia pur in modo diverso, legati; il Prof. Denina vi insegna da quasi quarant'anni, da 25 dei quali come Docente di ruolo; il Prof. Gabrielli, dopo un breve periodo di assistentato, qui e all'estero, è passato all'industria, ritornando fra noi 15 anni or sono come Docente di ruolo nella Scuola di Ingegneria Aerospaziale, alla quale conferisce lustro l'alta fama da lui conseguita come progettista di aerei.

Prego l'Onorevole Ministro di voler consegnare lui stesso le medaglie e i diplomi dell'alta onorificenza.

\*  
\* \*

Il Consiglio di Amministrazione è stato colpito da un grave lutto nella persona del Prof. Ing. Salvatore Chiaudano che vi rappresentava il Comune di Torino. Egli è morto improvvisamente, lontano dalla patria, poco dopo la sua designazione a far parte del nostro Consiglio. Ai lavori di questo non aveva ancora potuto partecipare, ma se brevissima fu la sua permanenza nell'amministrazione, lunghissima era stata la sua feconda partecipazione all'insegnamento come Incaricato per ben 34 anni di Impianti industriali meccanici.

Ancora prima di lasciare per limiti d'età la cattedra, aveva voluto istituire un premio per il migliore dei nostri laureati di ciascun anno e oggi stesso il premio « Salvatore Chiaudano » sarà consegnato per la prima volta.

Sostituisce il Prof. Chiaudano nel Consiglio di Amministrazione il Prof. Antonio Carrer.

\*  
\* \*

Sempre numerosi gli insegnamenti affidati per incarico a professori di ruolo, ad assistenti ed a docenti estranei. Mi limito a ricordare i nomi di coloro che hanno ricevuto l'incarico per la prima volta. Essi sono nella Facoltà di Ingegneria i nostri Assistenti Prof. Arneodo, Ing. Ferro, Prof. Morelli, Ing. Ratti, Ing. Russo e Ing. Saracco e gli estranei Ing. Fa-

soli, Prof. Odone e Ing. Orsoni; nella Scuola di Ingegneria Aerospaziale gli Ingegneri Antona, Grillo Pasquarelli e Mazza Fabbrovich; nella Facoltà di Architettura il Dott. Bonino, i Professori De Bernardi Ferrero e Mosso, e l'Ing. Raspino.

Fra coloro che hanno lasciato l'insegnamento devo ricordare il Prof. Ettore Pittini, consigliato a rinunziarvi dopo molti anni di incarichi vari, per le non buone condizioni di salute, e con particolare commozione l'Ing. Marcello Pochettino, Incaricato di Architettura tecnica II, perito insieme con i suoi cari in un disastro automobilistico di cui non è ancor spenta l'eco.

Marcello Pochettino, figlio del compianto Collega dell'Università, Prof. Alfredo Pochettino, era benemerito del Politecnico non solo per l'opera prestata come Assistente prima e come Docente incaricato poi, ma anche per la collaborazione data alla progettazione di questa nuova sede del Politecnico.

Della stima che lo circondava anche fuori della Scuola è prova la borsa di studio di 500.000 lire intitolata al suo nome, messa a disposizione del Collegio Costruttori Edili, Imprenditori di Opere ed Industriali affini della Provincia di Torino, in seguito al coordinamento ed alla integrazione di una iniziativa promossa da un gruppo di amici del defunto Dott. Ing. Pochettino.

Altro mesto pensiero rivolgiamo alla memoria del Prof. Eugenio Frola, matematico insigne e come tale per 20 anni fino al 58-59, Incaricato di Geometria descrittiva nella Facoltà di Ingegneria, e nello stesso tempo ingegnere, libero docente in Scienza delle costruzioni; alla memoria del Prof. Ing. Mario Marchisio, che per più di cinque lustri sacrificò parte del tempo lasciategli dalla sua alta posizione nell'industria automobilistica per dedicarlo all'insegnamento di « Equipaggiamenti elettrici » presso il nostro Corso di specializzazione nella Motorizzazione, ed infine alla memoria dell'Ing. Giovanni Fusina da molti anni incaricato di « Linee e reti » nella Sezione « Telefonia » del Corso di perfezionamento in Elettrotecnica.

\*  
\* \*

Hanno ottenuto la libera docenza, il Dott. Dante Gualandi in « Metallurgia e Metallografia », l'Arch. Mario Oreglia

in « Architettura tecnica », gli Ingegneri Giuseppe Ruffino e Giovanni Tamburelli, rispettivamente in « Elettronica applicata » ed in « Comunicazioni elettriche ». Ai liberi docenti Bray (in Misure meccaniche), Perri, Roggero e Vaudetti è stata confermata definitivamente l'abilitazione.

\*  
\* \*

*Assistenti.* Sono stati nominati Assistenti ordinari in seguito a concorso gli Ingegneri Bava, De Angelis, Gecchele, Gorini, Mazza Fabbrovich, Merlini, Natale, Palumbo, Romiti e Roveri, gli Architetti Casali e Gardano ed i Dottori Gilli, Guidetti, Montorsi Appendino e Negro; Assistenti incaricati in attesa di concorso gli Ingegneri Borasi, Calvi Parisetti, Ciuffi, Chiara-viglio, Fornengo e gli Architetti Comoli, Varaldo e Zuccotti.

Questi giovani hanno occupato posti in parte rimasti liberi per dimissioni o decadenza decennale dei loro predecessori, in parte nuovi, assegnati in base alla legge N. 17. Questi ultimi sono 11, otto per la Facoltà di Ingegneria, tre per quella di Architettura. Il numero complessivo di posti di ruolo di Aiuto ed Assistente è così di 110 unità.

Pressochè invariato è il numero degli Assistenti straordinari: 67, di cui 34 retribuiti a carico del bilancio del Politecnico. Nuove assunzioni sono bloccate dalla recente legge N. 16, che prevede la soppressione di questa categoria ed il graduale passaggio in ruolo degli assistenti che vi abbiano appartenuto per almeno cinque anni, provvedimento di assai discussa opportunità, non foss'altro per le sperequazioni a cui dà luogo, da Università a Università, da cattedra a cattedra. Ad esempio il Politecnico pochissimo può beneficiare dell'aumento di posti di ruolo che da tale passaggio deriva perchè, specialmente nella Facoltà di Ingegneria, gli assistenti straordinari sono veramente tali, cioè o persone che, appartenendo ad altre amministrazioni pubbliche o private non hanno interesse a lasciarle per passare nei nostri ruoli, o giovani assunti provvisoriamente e che essendosi rapidamente avvicendati, non hanno potuto maturare l'anzianità prescritta dalla legge sopra citata.

D'altra parte il riconoscimento dell'utilità, o meglio della necessità in parecchi casi, di disporre di assistenti analoghi

agli straordinari, cioè di persone a cui poter richiedere prestazioni limitate a poche ore di assistenza alle esercitazioni e per le quali per ciò il compenso può essere modesto, non rappresentando esso nè l'unica nè la maggiore fonte di reddito, è forse la ragione del tentativo di mutamento della figura degli assistenti volontari, ora in atto.

Fin qui l'assistente volontario era un cultore della materia desideroso di accedere liberamente ai nostri Istituti e di partecipare in qualche pur minima misura all'attività di essi, senza obblighi di orario; una persona che non di rado occupava nell'industria posizioni elevate e si appagava del lustro derivante dall'appartenenza al Politecnico.

Le nuove istruzioni ministeriali, non impediscono per ora che questo tipo di volontariato continui, ma nello stesso tempo prevedono per l'assistente volontario una retribuzione e prospettano addirittura la possibilità di un minimo mensile, il tutto a carico del bilancio universitario. Ora, a parte la gravosità di questo carico, non è azzardato pensare che, come accadde per gli assistenti straordinari, fra qualche tempo gli assistenti volontari rinfaccino al Governo l'esiguità del loro « stipendio » ed ottengano anch'essi il passaggio in ruolo.

Nell'ultimo congresso dell'U.N.A.U. è stata già auspicata l'abolizione anche della categoria dei volontari, e la riduzione degli Aiuti ed Assistenti ad un'unica specie, quella di ruolo, e a pieno tempo.

A primo aspetto potrebbe sembrare che in questo modo aumenti sempre più la disponibilità di ore-assistente, con evidente vantaggio per l'efficacia dell'insegnamento. Purtroppo non è così, almeno per le nostre discipline. Mentre infatti è relativamente facile trovare assistenti temporanei e ad impiego molto parziale, assai difficile riesce trovare assistenti di ruolo con gli obblighi e le preclusioni inerenti a questa loro posizione.

Si dovrebbe allora ritornare all'antica abitudine di ricorrere per certe esercitazioni specialmente di progetto all'aiuto di volenterosi tecnici, della professione o dell'industria, compensandoli saltuariamente con qualche modesto rimborso di spese e senza nemmeno poter dar loro la soddisfazione di un titolo di assistente.

In conclusione condividiamo il parere autorevolmente espresso or sono dieci giorni dalla Conferenza permanente dei

rettori che l'istituto dell'assistentato volontario rimanga quale finora è stato, e che invece sia ripristinato sotto qualsiasi nome un tipo d'assistente retribuito sì ma temporaneo, dalle prestazioni limitate compatibili con altre attività, e per ciò stesso reperibile più largamente.

Agli assistenti che dimostrano con la loro produzione scientifica la propria volontà e capacità di contribuire efficacemente alla vita universitaria, il Politecnico offre qualche tangibile riconoscimento, per mezzo di premi di operosità scientifica e di compensi per particolare attività didattica. A questo secondo scopo è stato devoluto anche il contributo generosamente messo a nostra disposizione dalla Società Olivetti.

Trentacinque, tra Aiuti ed Assistenti (circa un terzo del totale) hanno fruito quest'anno di premi di operosità scientifica per un totale di circa 4 milioni. Quattro di essi hanno avuto lo speciale assegno di circa 200 mila lire per un soggiorno all'estero a scopo di studio.

\* \* \*

*Studenti.* La popolazione scolastica è salita a 3569 unità: 2453 studenti (2019 della Facoltà di Ingegneria e 434 dell'Architettura) iscritti regolarmente e 1116 (960 di Ingegneria e 156 di Architettura) riconosciuti fuori corso. Il maggiore aumento si è registrato nella categoria degli iscritti regolarmente alla Facoltà di Ingegneria, 12%. Anche l'aumento del 9,2% però, superiore a quello degli anni precedenti, accentua la progressività più che geometrica delineatasi da circa un sessennio.

Abbiamo conferito 218 lauree in Ingegneria, comprese due della Scuola di Ingegneria Aeronautica e 37 in Architettura.

Nell'esame generale hanno conseguito i pieni voti legali 49 laureati, 14 i pieni voti assoluti, 3 la lode. Precisamente sono stati giudicati degni di questa particolare distinzione gli Ingegneri elettronici Sergio Anselmi, Augusto Ferraris e Sergio Sartori. Ad Augusto Ferraris viene aggiudicato il premio « Prof. Ing. Salvatore Chiaudano », trovandosi egli nelle condizioni previste dal Regolamento di questa istituzione, cioè di aver riportato la più alta votazione media, e di aver com-

piuto gli studi in cinque anni tutti trascorsi presso il nostro Politecnico. Il premio consiste nella somma di 300 mila lire ed in una medaglia d'oro che ho il piacere di consegnare al valoroso neo ingegnere accompagnandola col plauso e l'augurio del Politecnico.

Dopo questa nota lieta, le tristi del ricordo degli allievi che hanno concluso drammaticamente la loro giovine vita: Piero Sonzini, stroncato da infarto durante una lezione, Gioachino Mazzoli, vittima d'un suo generoso atto di altruismo. Ultimo cronologicamente, non alunno nè ex alunno nel senso proprio, ma in quest'ultima categoria entrato a titolo d'onore per deliberazione della Facoltà di Ingegneria nel 1953, Enrico MATTEI, il secondo degli Ingegneri honoris causa che annovera il Politecnico in tutta la sua storia e anch'egli come il primo, Giovanni Agnelli, onorato non per valore scientifico, ma come creatore di amplissime possibilità di lavoro per tutta la nostra gente ed in particolare per i tecnici che escono dal Politecnico.

L'Ingegnera Mattei era stato largo di dimostrazioni di simpatia verso la nostra Scuola, procurandole, sia cospicue elargizioni una tantum dalle Società del suo Gruppo, sia contributi al funzionamento dei corsi. Ben larga è quindi la nostra partecipazione al lutto nazionale per la sua scomparsa.

\* \* \*

La constatazione dell'aumento del numero degli iscritti è motivo di soddisfazione perchè viene incontro, anche se in misura ancora inadeguata, ai bisogni del Paese, ma è anche motivo di preoccupazione per chi sente il dovere di assicurare che l'aumento della quantità non provochi uno scadimento della qualità. Prima, benchè tutt'altro che unica, manifestazione di questo dovere è l'accoglimento di tutti i giovani che hanno l'obbligo e l'interesse a frequentare lezioni ed esercitazioni, in aule del tutto funzionali e senza ricorso ad avvicendamenti che costringano all'adozione di orari pedagogicamente sconsigliabili.

Si presenta così anche per il Politecnico di Torino, a soli quattro anni dall'inaugurazione di questa sede che continuiamo a chiamare nuova, un problema edilizio. È un pro-

blema che in altre Facoltà di altri Atenei si impone certo in termini più imponenti; non per questo devono essere trascurate le nostre più modeste istanze. Sono pressochè ultimate le sopraelevazioni che daranno maggior respiro ad alcuni Laboratori. Difettano però le aule per i corsi che abbiamo dovuto sdoppiare per il numero degli iscritti e moltiplicare per l'istituzione delle nuove speciali lauree.

Da due anni funzionano le due classi parallele del primo anno, ma già il numero degli iscritti ad esso si avvicina a quel limite di 800 oltre cui si impone un'ulteriore suddivisione. Entrano ora in funzione due sezioni anche per il secondo anno del biennio propedeutico. Sono pure sdoppiati alcuni corsi del terzo anno.

Ma se preoccupante si presenta la situazione attuale, paurosa, direi quasi da questo punto di vista, si profila la situazione che si verificherà fra tre anni quando affluiranno i nati negli anni della forte ripresa demografica del dopoguerra ed inoltre, senza più limitazioni di numero o sbarramento di esami di ammissione, i diplomati degli istituti tecnici.

Un programma edilizio immediato, invero assai modesto, presenteremo tra pochi giorni alle superiori autorità per il suo finanziamento nel quadro della legge 24 luglio 1961, N. 1073. Un piano più vasto di eventuale espansione in altra area è stato tempestivamente segnalato alle Amministrazioni competenti centrale e comunale, perchè sia tenuto presente all'atto della definizione di vincoli e svincoli urbanistici e di altre operazioni analoghe.

La ripartizione degli studenti fra i vari corsi di laurea non è stata sensibilmente diversa da quella dello scorso anno; una maggior propensione verso l'ingegneria meccanica, manifestatasi fra gli iscritti al terzo anno, corrisponde ad una più corretta valutazione delle esigenze dell'industria.

Sono aumentate le provvidenze a favore sia di studenti sia di ingegneri appena laureati. L'esenzione dalle tasse è stata concessa a 252 studenti per un complesso di 14 milioni 539 mila lire; 17.670.000 lire sono state erogate dall'Opera Universitaria per posti gratuiti nel Collegio Universitario, borse e sussidi. Entrambi queste somme superano quelle dello scorso anno in proporzione maggiore del numero degli studenti, grazie a criteri di sempre maggiore larghezza nell'apprezza-

mento delle condizioni di bisogno. Le nuove disposizioni della citata legge N. 1073 metteranno a disposizione a questo fine, somme di gran lunga superiori, anche se ancora imprecisate, essendo legate alla misura non ancora nota del contributo ordinario che il Ministero ci assegnerà.

L'Opera del Politecnico potrà quindi estendere la sua assistenza ad un numero di meritevoli maggiore ed in misura più adeguata al costo degli studi. Tuttociò è causa di profondo compiacimento in chi auspica che strettezze economiche non allontanino dai nostri corsi coloro che sono dotati dei mezzi intellettuali e morali per diventare buoni ingegneri ed architetti. Naturalmente più delicato diventa il compito degli amministratori dell'Opera universitaria per regolare la distribuzione dei suoi benefici secondo criteri di vera oculata giustizia.

Già si è avuta notizia di norme che starebbero per essere emanate riguardo a queste ed altre provvidenze assistenziali per l'utilizzazione degli appositi stanziamenti previsti dalla legge N. 1073 e dalle precedenti. In difetto di maggiori particolari non è il caso di discuterne. Esprimo solo l'avviso che questi aiuti per i quali qualcuno ha con immeritata fortuna avanzato il termine di « presalario », possano essere graduati secondo le condizioni economiche familiari cioè non concessi o negati secondo il metodo meccanico del « passa e non passa », ma proporzionati al diverso stato di bisogno.

Alcune borse sono state offerte da organizzazioni estranee alla nostra o da privati. Ne hanno goduto per 5.400.000 lire offerte dal Ministero della Difesa Aeronautica e dalla Fiat (1) gli iscritti al Corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale, per 4.320.000 messe a disposizione dall'E.N.I., dalla Montecatini e dalla S.N.A.M. (2) gli iscritti al corso di laurea in Ingegneria Mineraria e per 1.200.000 lire offerte dalla Montecatini i futuri ingegneri chimici. Borse minori hanno avuto gli studenti del biennio di ingegneria: due da 25.000 lire offerte dal Collegio dei Geometri, una da 40.000 lire intitolata al nome dell'Ing. Maffiotti già Direttore del Museo Industriale.

---

(1) Ministero Difesa Aeronautica lire 4.000.000; Fiat lire 1.000.000; fondi residui lire 400.000.

(2) E.N.I. lire 2.000.000; Montecatini lire 2.000.000; S.N.A.M. lire 320.000.

Altre borse erano a disposizione dei frequentatori dei corsi di perfezionamento, ma non sono state assegnate per difetto di concorrenti idonei.

Diverso carattere ha la borsa di 750.000 lire che anche quest'anno ha concesso la Shell per le ricerche sulla combustione che si compiono nell'Istituto di macchine: la ottenne l'Ing. Airoldi.

Alcuni dei neo laureati ritenuti in senso assoluto o sotto particolari aspetti più meritevoli ottennero premi. All'Ing. Augusto Ferraris abbiamo testè consegnato il premio « Salvatore Chiaudano ». Due dei tre premi « Luigi Sessa » di 500.000 lire che l'Associazione Nazionale dell'Industria Chimica pone annualmente a concorso tra tutti i giovani laureati in Italia nel ramo chimico, sono stati assegnati ai nostri Ingegneri Gian Paolo Chiorino e Giovanni Piola.

L'Ing. Renzo Ferro Garel e l'Ing. Giovanni Perucca ebbero i premi di 150.000 lire l'uno, di 50.000 lire l'altro, destinati ai migliori laureati nel ramo elettrotecnico ed istituiti rispettivamente dall'A.E.M. per onorare la memoria di Giuseppe Bisazza e dai dipendenti della stessa Azienda per ricordare Giovanni Bordiga.

I due premi, pure di 50.000 lire istituiti in memoria di Pietro Brunelli, dell'A.T.I. l'uno, dall'Assistal l'altro, e destinati alle migliori lauree di argomento termotecnico, furono attribuiti agli Ingegneri Renzo Spalla e Bartolomeo Genta.

\* \* \*

La situazione economica è stata quest'anno favorita dalle notevoli somme assegnateci in via straordinaria dal Ministero della Pubblica Istruzione in base alle varie leggi stralcio. Mentre ringraziamo, dobbiamo vivamente raccomandarci alle comprensioni delle superiori Autorità perchè questi contributi, assolutamente indispensabili, vengano consolidati sotto forma ordinaria.

Al buon andamento economico hanno contribuito Enti pubblici e privati, oltre che con le sovvenzioni annuali mantenute e in qualche caso aumentate, dal Comune, dalla Provincia, dalle Camere di Commercio di Torino e di Cuneo, dalla Cassa di Risparmio, dall'Istituto di San Paolo e dalla Società

Olivetti, anche con fondi messi a disposizione per il funzionamento di corsi di perfezionamento e l'acquisto di attrezzature. Non mi dilungo ad enumerarle; una speciale menzione devo però fare per la Fondazione Politecnica Piemontese che per mezzo del suo benemerito Presidente Ing. Biagio Beria ha elargito a vari laboratori 5.530.000 lire e si è inoltre adoperata perchè una somma analoga, 4.250.000 lire, venisse stanziata da alcuni Enti locali per l'organizzazione del Simposio Aeronautico di cui parlerò fra breve.

L'attività didattica si è svolta con perfetta regolarità: alcuni corsi favoriti dal calendario hanno superato le 70 lezioni. Hanno pure avuto luogo conferenze e riunioni sia tecniche, sia di cultura generale. Ricordo le conferenze del Dott. H. M. Finniston e del Dott. A. T. Churchman su argomenti di ingegneria nucleare, del Prof. F. Trombe sull'utilizzazione del calore solare, la Giornata di studio sulla protezione e confezione conservativa dei materiali meccanici, il corso di fotoincinerografia, i cicli su argomenti vitali del mondo politico attuale, organizzati dalla Unione culturale del Politecnico.

Particolare risonanza anche fuori dei patri confini ha avuto il Simposio Internazionale con cui il Laboratorio di Aeronautica ha voluto celebrare il cinquantesimo annuale della sua fondazione. Esso fu preceduto da una cerimonia solenne in cui venne scoperta una lapide in ricordo del fondatore Prof. Modesto Panetti, e furono inaugurati i nuovi impianti del Laboratorio. I lavori si svolsero nelle tre giornate dal 10 al 12 settembre sul tema: « Alte temperature nell'aeronautica ».

Vi riferirono venti specialisti nei diversi aspetti di questo tema di fondamentale importanza per il progresso delle tecniche missilistiche, cioè gli italiani Agostinelli, Broglio, Cirilli, Ferrari, Ferri, Filippi, Jarre, Matteoli, Napolitano, Oggero e Robotti, gli statunitensi Blythe, Clarke, Duwez, Goulard, Hoff, Oliver e Penner, il francese Brun, l'inglese Lilley.

È in corso la pubblicazione di queste memorie in un volume che verrà ad affiancarsi a quello pubblicato or sono sei mesi che raccoglie le 54 memorie, per la maggior parte di autori stranieri, presentate al Congresso che organizzammo l'anno scorso sul tema « Meccanica dei sistemi suolo e veicolo ».

Ho voluto accostare queste due manifestazioni, nonostante il loro diverso carattere, perchè restano a testimoniare la partecipazione attiva del Politecnico ai movimenti culturali internazionali e la considerazione che al Politecnico stesso ne deriva.

Lo testimoniano del resto anche le frequenti chiamate all'estero di nostri docenti per conferenze o corsi completi, chiamate a cui non sempre si può rispondere per i prevalenti impegni della cattedra in sede. Però quest'anno il Prof. Carlo Ferrari ha potuto lasciar per nove mesi il suo posto ad un supplente per recarsi nella Brown University di Providence come « visiting professor » e il Prof. Placido Cicala ha dedicato un suo soggiorno negli Stati Uniti durante le ferie a conferenze tenute nelle maggiori Università che facevano a gara per averlo.

\*  
\* \*

*Signor Ministro,*

questa cerimonia inaugurale a cui Ella ha molto gentilmente accettato di essere presente, si svolge come vede in una cornice di semplicità, senza la pompa di segni esteriori di dignità accademiche e le esibizioni di labari, scettri, mazze argentee, a cui pure indulgono istituzioni universitarie assai più recenti del Politecnico.

Non dico questo per vantare il nostro costume nè tanto meno per criticare quello degli altri. Potrebbe anzi da qualcuno essere giudicato il nostro un modo di distinguersi che diventa quasi civetteria, come talora diventa retorica l'antiretorica.

In realtà è solo conforme ad una tradizione che il Politecnico, poco più che centenario, ha sempre preferito mantenere, piuttosto che adottare i costumi che sono tradizionali negli antichi pluricentenari Atenei, e penso che sia consono all'aspetto della professione a cui prepariamo i nostri allievi, una professione su cui incombono gravi responsabilità persino ingiustamente talora addebitateci in caso di incidenti, una professione in cui solo la sostanza delle decisioni conta, non le parole di cui esse si ammantano, e decisioni assunte dopo lucida impostazione dei problemi e meditazione delle soluzioni.

So che quest'abito dell'ingegnere che i nostri allievi cominciano ad acquistare durante i nostri corsi è oggetto di critiche ed un opuscolo edito dall'Associazione Studentesca ne mette in guardia tra il serio e il faceto i nuovi iscritti, a cui viene distribuito. Ma dipende da voi, o giovani studenti e neo laureati, smentire la traccia di materialismo e il non del tutto infondato timore che la tecnica mortifichi lo spirito. Filippo Burzio scriveva quarant'anni or sono in certe sue note autobiografiche, di considerare le scienze tecniche che pure coltivava con onore fra noi come ingegnere, nulla più di un mestiere a cui riservare la parte meno importante d'un'attività volta soprattutto alle speculazioni filosofiche. Non credo che il nostro sia solo un mestiere, ma se pur lo fosse, tenete presente che nessun mestiere può impedire, pur che lo si voglia, di elevare la mente ai più alti valori dello spirito e vi auguro che sentiate viva l'istanza di farlo.

\*  
\* \*

Con questo augurio, che si aggiunge a quello ovvio di ogni miglior successo negli studi, dichiaro aperto l'anno accademico 1962-63, centesimo quarto dalla fondazione della Scuola da cui ebbe origine il Politecnico.

Prego il Prof. Cesare Bairati, Ordinario di Elementi costruttivi nella Facoltà di Architettura, di pronunziare il discorso inaugurale che egli ha preparato sul tema:

« Introduzione alla prefabbricazione ».

# PROLUSIONE AI CORSI

DEL PROF. DOTT. ARCH. CESARE BAIRATI  
ordinario di Elementi Costruttivi

## INTRODUZIONE ALLA PREFABBRICAZIONE

Il periodo attuale segna una svolta importante nella evoluzione della tecnica edilizia.

Per evoluzione intendiamo generalmente la trasformazione d'una struttura o d'un organismo in senso teleologico cioè di perfezionamento o adattamento ad uno scopo, ad un fine che verrà adempiuto con sempre minor sforzo e maggior precisione.

I diagrammi evolutivi sono sensibilmente lineari finchè costanti sono le azioni che intervengono nell'ambiente o universo considerato; variano più o meno rapidamente assumendo talvolta carattere esponenziale quando variano le condizioni ambientali o quando determinate forze diventano preponderanti rispetto ad altre.

Nel campo dell'Edilizia possiamo constatare un andamento evolutivo sostanzialmente lineare fino a tutto il '700; ma dall'Ottocento in poi si sviluppano dalle iniziative umane potenti energie; energie che hanno dato vita a nuove ed inusitate forme di attività, oppure, innestandosi su forme tradizionali, hanno causato una sensibile modificazione morfologica alle strutture ed ai sistemi esistenti.

I sistemi costruttivi cosiddetti tradizionali erano basati sulla documentazione offerta dai monumenti sopravvissuti alle ingiurie del tempo e degli Uomini; sulla interpretazione di

trattati della *res aedificatoria* e soprattutto sulla trasmissione orale e pratica, da iniziato ad iniziato, delle buone norme del costruire cioè delle tanto spesso citate « regole dell'arte ».

L'essenza delle varie civiltà, le forme di pensiero e di speculazione hanno trovato il corrispettivo espressivo nei monumenti caratteristici delle varie epoche; le grandi masse dei solidi elementari egizi e babilonesi ci ricordano la scienza geometrica e la potenza dei grandi imperi del prossimo oriente; la sottile raffinatezza nei rapporti delle superfici antagoniste dei templi greci costituisce di per sè un muto trattato di geometria: il tempio greco è, secondo Valéry, il monumento della matematica greca; i ponti, gli acquedotti, i teatri, gli stabilimenti termali romani restano a testimoniare l'efficienza organizzativa dell'impero; le abbazie romaniche e le cattedrali gotiche realizzano la continuità tra la scienza esoterica egizio-pitagorica ed il misticismo cerebrale celto-gotico cristiano; l'individualismo dell'Umanesimo si afferma nella prospettiva che domina il campo espressivo di tutta l'arte figurativa rinascimentale e trasferisce gradualmente l'applicazione della geometria dal piano allo spazio; l'astronomia di Kepler, il calcolo differenziale di Leibnitz, le teorie di Newton costituiscono il corrispettivo scientifico delle esperienze curvilinee e spaziali barocche.

Ma tutti gli antichi sistemi compongono sempre, seppure diversamente, cogli stessi elementi materiali: le varie forme, le diverse tecniche, i nuovi stili si arrestano tutti ad un certo limite di conquista spaziale perchè tutti, attraverso l'artificio formale, mantengono immutati i materiali ed immutato il loro impiego rispetto al campo gravitazionale. Il materiale pesante, che bene risponde alle esigenze tecnologiche delle epoche summenzionate, è sempre impiegato secondo le linee di gravità, tende sempre a schiacciare il materiale adiacente, non subisce sforzi apprezzabili di trazione e le forme che ne derivano sottolineando sempre la discesa del peso verso terra e le relazioni tra esso peso e supporto.

Altra caratteristica delle epoche classificate è la costanza tipologica degli edifici. L'abitazione dell'Uomo comune non fa parte del patrimonio storico, non ha importanza e nemmeno necessità di variare perchè esiste solo in funzione di una determinata e ristretta casta. Quindi l'Edilizia che fa testo è ridotta

praticamente al tempio di Dio ed al palazzo del Signore. Pochi e rari gli edifici tipici e scarsamente differenziati dal punto di vista distributivo.

Ma l'epoca moderna, ha infinite nuove variabili da esprimere nei suoi monumenti; La Rivoluzione industriale introduce rapidamente, anche nel campo dell'Edilizia, una serie di componenti del tutto nuove che impongono una brusca impennata alla curva dell'evoluzione. Queste componenti sono originate essenzialmente dalla soppressione delle corporazioni d'arti e mestieri, dall'affermazione della libertà del lavoro, dall'inurbamento delle grandi masse e dalla furia di produzione che deriva dalle crescenti necessità ed esigenze delle aumentate popolazioni.

Da queste esigenze si è originata la produzione di serie e la produzione di serie, a sua volta, è stata possibile attraverso il concomitante sforzo della scienza pura, che ha indagato i misteri della materia, e delle scienze applicate che, nei laboratori sperimentali, hanno creato le premesse per la costruzione delle macchine e per la produzione iterativa.

Inizialmente questo travaglio ha interessato solo di riflesso l'edilizia. Mentre infatti il campo della produzione industriale era completamente vergine e perciò qualsiasi procedimento era per definizione nuovo e poteva liberamente svilupparsi da premesse scientificamente definite, nel campo dell'edilizia esisteva una solida secolare tradizione colla quale bene o male occorreva fare i conti; soprattutto finchè essa fu in condizioni di soddisfare sia le esigenze di quantità sia quelle di qualità.

Il termine « esigenza di qualità » fu proprio coniato per la produzione industriale; nel campo dell'Edilizia regnavano sovrane le « buone regole dell'arte »; regole mai definite o codificate; regole sempre più nebulose man mano che il termine « arte » perdeva il suo significato originario e veniva messo al vaglio del linguaggio e delle definizioni scientifiche.

Questo processo critico sul piano dialettico era originato dal confronto diretto nel campo pratico e perciò era conseguenza della trasformazione della Società; la quale, prendendo coscienza di se stessa, andava via via precisando le proprie necessità ed esigenze.

Infatti, l'inurbamento delle grandi masse pose non solo dei problemi di produzione di beni di consumo ma anche problemi di smercio; non solo problemi di sussistenza materiale ma anche di nutrimento spirituale e di svago; non solo di igiene particolare ma anche di previdenza generale e di intervento per disciplinare le relazioni tra esistenze sempre più intensamente intersecantesi.

In questo processo a ritmo accelerato l'Edilizia, disciplinata dalle sue antiche regole d'arte e dalla sua inquadratura tradizionale, riesce a malapena a fornire l'abitazione alle popolazioni in aumento. Gli edifici diversi richiesti dalle esigenze sopraricordate, le fabbriche, i magazzini, i mercati, le stazioni, le scuole, gli ospedali, gli stadi, i teatri di massa, insomma gli edifici tipici specializzati trovano impreparati i tecnici della costruzione gli architetti, ed insufficienti o inutili i vecchi sistemi e gli antichi materiali.

Fatalmente il concetto di specializzazione subisce continui ulteriori frazionamenti e si introduce sempre più e nella distribuzione dei vari edifici e nella tipizzazione degli elementi costruttivi e dei materiali.

Artefici della trasformazione furono Uomini nuovi sorti dalle necessità della rivoluzione industriale, cresciuti nell'abitudine al linguaggio esatto della scienza e senza preconcetti d'ordine formale.

Questi Uomini, gli Ingegneri, individuarono durante tutto l'800 e resero espliciti quegli elementi caratteristici del nuovo periodo civile che dovevano necessariamente intervenire nei fatti dell'intuizione e dello spirito affinché le nuove forme divenissero ancora sintesi espressiva del periodo ed affinché gli Uomini del periodo potessero riconoscere il proprio mondo, i propri sentimenti, le proprie aspirazioni nei fantasmi e nelle forme colle quali l'evolvente civiltà andava caratterizzandosi.

È in questo periodo che, come osserva acutamente Giedon, si rende manifesto « lo scisma tra ingegneria e architettura »; ma in realtà tra scienza ed arte, tra pensiero e sentimento: in questo periodo effettivamente i sentieri della scienza e dell'arte divergono e cessa quell'unità di metodi dei campi dello spirito che in passato aveva caratterizzato la pienezza di ogni periodo civile.

Gli Architetti, dopo esser rimasti chiusi per tutto l'Ottocento nella torre d'avorio delle forme tradizionali, comincia-

rono, agli inizi del Novecento ad imparare la lezione degli ingegneri e ad accorgersi che nessuna sintesi sarebbe stata possibile o valida col solo ausilio delle ricette classiche o tradizionali: il nuovo periodo avrebbe riconosciuto se stesso solo nei nuovi materiali, nei nuovi metodi e nelle nuove forme a condizione che essi direttamente discendessero dall'essenza della civiltà in atto; civiltà che tende a dilatare il benessere ed a rendere comuni a tutti gli uomini i vantaggi della scienza e dell'industria.

La rivoluzione industriale mise a disposizione in quantità sempre crescente molti nuovi materiali ed i nuovi edifici tipici furono il banco di prova di nuovi metodi costruttivi e nuove forme. La scienza mise i costruttori in condizione di conoscere gli stati tensionali all'interno ed in ogni punto delle strutture; il fatto di indurre degli sforzi di trazione in una membratura venne presto riguardato unicamente come problema economico; ma in conseguenza di ciò le relazioni tra peso e supporto vennero sovvertite e la risposta estetica a questi problemi mise in evidenza nuovi rapporti tra pieno e vuoto, tra luce ed ombra, tra mobile ed immobile: il peso cessò la sua corsa verso terra, le strutture si assottigliarono al contatto col suolo, l'equilibrio venne realizzato tra forze continuamente variabili.

La tendenza alla specializzazione influì direttamente sui materiali e sui sistemi costruttivi: a somiglianza cogli esseri viventi i vari organismi edilizi si dedicarono a compiti particolari: portare, collegare, proteggere, raffreddare, riscaldare. Ogni funzione si basava su conoscenze scientifiche di campi particolari e così la specializzazione si trasferì agli uomini e così un nuovo elemento caratteristico del periodo si aggiunse agli altri elementi della sintesi: il lavoro in collaborazione. Il Maestro aveva già ceduto il posto al Professionista; ormai il professionista isolato viene sostituito dal Gruppo di lavoro.

Questo fatto segnò una svolta importante nella storia dell'Edilizia. Lo scisma tra scienza ed arte, l'antagonismo tra ingegnere ed architetto stanno ricomponendosi nell'unità del lavoro. L'ingegnere mise a disposizione dell'architetto le sue conoscenze scientifiche ed aprendogli il campo della tecnica lo mise in condizione d'esprimerne i lati emotivi e spettacolari.

Queste innovazioni furono conseguenze dirette o indirette della macchina e dell'officina: era inevitabile che tutti i campi delle attività umane tendessero ad una comune concezione, venissero considerati sotto gli stessi punti di vista; era inevitabile che il successo produttivo della macchina suggerisse ai costruttori edili di introdurre la macchina ed i sistemi di officina nel loro cantiere.

La meccanizzazione del cantiere non risolse che problemi marginali di produzione. Si accelerò la costruzione del rustico, si diminuì notevolmente la fatica umana ma i problemi di fondo rimasero immutati. Anzi la sete di produzione, la necessità crescente di materiali, il costo del denaro, il confronto tra il cantiere e l'officina non fecero che rendere più acuta la crisi. Oggi siamo giunti ad un punto morto: nessuno conosce più le regole dell'arte ma purtroppo non esiste un codice di esigenze di qualità. Chi acquista una casa, chi fabbrica un edificio nuovo sa benissimo che al di sotto delle apparenze formali, sotto i marmi e le pietre tradizionali vi sono apparecchiature e impianti che non sono consanguinei e che si ribellano ad un inserimento spesso innaturale. La produzione di materiali edilizi non è sufficiente a soddisfare le richieste dei costruttori; l'unica manodopera ancora reperibile è costituita da manovali che lasciano il cantiere appena intravedono la possibilità di sistemazione nelle officine dell'industria meccanica; le scuole di specializzazione sono pressochè deserte; gli specialisti sono tutti anziani che non hanno più interesse a cambiare mestiere tanto più in un periodo in cui la rarità ne fa altrettanti arbitri nelle situazioni di molte aziende.

Le previsioni per il futuro sono piuttosto pessimistiche anche perchè è difficile prevedere una riduzione di costi in materiali sempre più selezionati o nella manodopera sempre più rara o più specializzata. L'unica soluzione possibile è una riduzione di incidenza nella manodopera: ma questo non è un evento casuale; è un fatto che deve essere preparato, studiato ed attuato con molta prudenza e volontà. Ma poco o nulla è stato fatto in questo senso; nessun responsabile ha ancora voluto capire che questi, come gli altri problemi del periodo, hanno la loro soluzione in una precisa impostazione scientifica ed in una esatta formulazione teorica. Tutte le

macchine hanno avuto fase sperimentale in laboratorio prima di essere affidate alla produzione di massa.

Eppure tutti sanno indicare un rimedio alla crisi che lamentiamo; con sempre maggior frequenza leggiamo sui giornali il titolo della panacea che risolverà i nostri problemi edilizi: *La prefabbricazione*.

Esaminiamone brevemente i problemi principali almeno per fare il punto sulla situazione e per vedere quali effettive possibilità questi procedimenti hanno nel momento attuale.

Sul piano teorico non vi sono dubbi sulla interpretazione della parola; si tratta di fabbricare prima gli elementi della costruzione; si tratta di applicare i sistemi di officina alla costruzione edile; semplificare le parti, unificare gli elementi, montarli in serie. E poichè il peso e la mole di una casa hanno dimensioni assai grandi, non si potranno produrre o montare le case in officina per consegnarle ai clienti in ogni paese: nell'officina si faranno le parti delle case ed i cantieri edili diverranno cantieri di montaggio.

Qualcuno obietterà: « ma in America — ed anche in Italia del resto — si fanno casette totalmente prefabbricate che potrebbero essere trasportate intere o al massimo in due pezzi sul luogo di montaggio; non sembra un problema difficile ».

Esatto; ma questa non è una soluzione del problema prefabbricare che interessi le grandi masse che chiedono urgentemente abitazioni. E questo disinteresse, prima ancora che sul piano tecnico-economico contingente, va riferito all'economia generale della Nazione; alla impossibilità di attuare una politica Urbanistica che comporti l'insediamento estensivo implicito nella distribuzione della popolazione in casette unifamiliari. Del resto il tipo di casetta minima prefabbricata è più utilizzato, anche in America, come casa di fine settimana piuttosto che come residenza stabile.

Da noi sarebbe più rispondente agli interessi generali un tipo di prefabbricazione che consentisse il rispetto di una distribuzione semintensiva o intensiva della popolazione. Vale a dire che la prefabbricazione più utile da noi dovrebbe riguardare la costruzione di edifici multipiani.

Il problema, esaminato alla luce delle teorie su-esposte circa l'influenza dell'industria sulle forme di vita, la specializzazione delle strutture, il fattore tempo come determinante

delle iniziative umane, il graduale inserimento delle maestranze nell'industria meccanica, indica una soluzione quale più probabile: l'utilizzazione di strutture portanti leggere ad alta capacità portante e l'impiego di lastre leggere fortemente specializzate per formare i rivestimenti esterni e i divisori interni orizzontali e verticali.

È quanto è stato fatto prevalentemente in America. Ma non, si badi, per risolvere un problema quantitativo sebbene unicamente come soluzione alla particolare situazione edilizia.

In America la crisi dell'Edilizia tradizionale era maturata assai prima che da noi sia per il vertiginoso sviluppo industriale, sia per la totale mancanza di tradizioni architettoniche, sia per l'abitudine all'insediamento provvisorio delle popolazioni, durante l'espansione nell'ovest, in casette ad elementi standardizzati ed unificati.

La concentrazione della popolazione nelle metropoli ha inoltre talmente complicato i problemi di traffico ed elevato i costi dei terreni che risulta praticamente impossibile occupare per tanto tempo il terreno pubblico col cantiere tradizionale europeo o ridurre l'area utile dell'alloggio coll'impiego di spessi muri d'ambito. Perciò, indipendentemente dalle conseguenze economiche, il tipico edificio americano è sempre prefabbricato; nel senso che è sempre costruito parzialmente in officine decentrate; ed il cantiere, dopo aver occupato il suolo per lo stretto tempo necessario agli scavi, abbandona il piano di traffico per innalzarsi colla costruzione della struttura. I trasporti degli elementi vengono fatti di notte ed innalzati al piano di cantiere dal quale vengono poi calati nelle posizioni necessarie. Alla fine della costruzione il cantiere è sul tetto.

Evidentemente ogni casa, ogni edificio, è prefabbricato a sè: utilizza elementi unificati e standardizzati, quali ad esempio solai e serramenti, ma non è costruito con elementi parete o solai o sostegni fabbricati in serie per un numero illimitato di edifici. La serie è limitata ad un solo edificio.

Questo tipo di prefabbricazione rappresenta una soluzione semplice del problema e può essere attuato anche subito da noi. Ma, in realtà, la semplicità è solo apparente.

Infatti l'impiego massiccio di strutture in acciaio sarebbe per noi economicamente sconsigliabile al momento attuale;

la stessa cosa dicasi per i materiali, diciamo così, di carrozzeria. Ma le più gravi difficoltà sorgerebbero dal punto di vista tecnologico: infatti, le strutture metalliche sono buone conduttrici ed il loro isolamento, sia dal punto di vista termico, sia acustico, sia anticorrosivo comporta spese tutt'altro che indifferenti. In America, ed in genere nei paesi socialmente più progrediti, la legislazione è severa in fatto d'isolamento termico ed acustico e precisa il grado di coibenza e di attenuazione che pareti esterne e divisori interni debbono offrire non solo, ma specifica anche le prove che le strutture di un edificio debbono subire prima che l'edificio stesso venga dichiarato abitabile.

I nostri regolamenti lasciano molto indeterminato il problema ed impossibile qualsiasi controllo di qualità; prescrivono al massimo lo spessore delle murature esterne. A Torino per esempio le murature piene esterne devono avere spessore minimo di 40 centimetri e spessore di 30 centimetri se a cassa vuota.

In queste condizioni evidentemente è oggi impossibile attuare legalmente una parete cortina di 5 cm di spessore. È chiaro che il peso della parete esterna legale e la sua struttura renderebbero inutile, oltre che antieconomico, l'impiego di una struttura portante leggera.

Certo la legislazione può essere modificata; ma come? su quali basi? Esistono oggi laboratori in grado di dare suggerimenti o risposte ai problemi richiesti da una sana edilizia? Occorrono anche laboratori che verifichino a priori le prestazioni tecnologiche non tanto dei materiali quanto piuttosto dei manufatti nel loro complesso, in opera, in condizioni di esercizio; non nell'unità di tempo ma nella durata della giornata, nell'avvicendamento delle stagioni, nell'alternarsi delle temperature e delle condizioni igrometriche.

Perché un conto è impiegare un materiale che presenti un certo coefficiente d'assorbimento acustico, un altro è impedire i ponti acustici costituiti dai collegamenti metallici che conducono il suono in ogni parte dell'edificio; un conto è presentare una certa resistenza al passaggio dell'energia termica ma tutt'altro conto è avere la capacità di accumulare e restituire calore. E questa capacità, come tutti sappiamo, è propria dei manufatti pesanti: chi abita le vecchie case con

muri di 60 ÷ 70 cm di mattoni sa benissimo che finora nessuna parete cortina può offrire lo stesso conforto e costo di gestione sia in estate che in inverno. Il conforto viene oggi ottenuto mediante impianti di condizionamento che indubbiamente non rappresentano una soluzione perfetta e nemmeno economica del problema.

I problemi di tenuta, impermeabilità, igroscopicità sollevati dalle pareti leggere sono molto complessi. I movimenti dei materiali fanno sì che le apparecchiature necessarie per assicurarne la libertà sono complicate e di manutenzione onerosa. Finora non esistono materiali elastici di sigillatura che garantiscano una durata superiore ai venti anni. Troppo pochi di fronte ai tempi di ammortamento consentiti dai materiali a basso costo della edilizia tradizionale.

Del resto le più recenti informazioni ci segnalano che proprio in America la parete cortina che costituisce l'essenza della prefabbricazione leggera, è già bocciata in sede teorica e viene gradatamente abbandonata in campo pratico.

Il problema meriterebbe maggior analisi, ma dato il carattere necessariamente informativo della presente conversazione, limitiamolo a questo punto. Non senza affermare, come conclusione, che questo primo tipo di prefabbricazione può essere preso oggi in considerazione unicamente come soluzione contingente del problema della mancanza di manodopera e di materiali tradizionali ma non come soluzione economica sia dal punto di vista relativo del costo in sé, sia dal punto di vista generale dell'economia nazionale.

Un sistema di prefabbricazione moderno dovrebbe tener conto di un elemento essenziale della produzione industriale cioè del numero degli elementi di serie da produrre in modo da rendere economico il sistema.

Il numero degli elementi da ripetere, il numero di case, di scuole ecc. dovrebbe esser conosciuto a priori altrimenti la produzione non può venir programmata economicamente. Questo problema è stato risolto rapidamente in Russia dove il committente è lo Stato che ha potuto pianificare la fabbricazione senza preoccupazioni di concorrenza; dobbiamo dire, per dovere di informazione, anche senza preoccupazioni di qualità e di caratteri distributivi.

Questa programmazione è più difficile in regime libero ma non impossibile. La Francia ha risolto il problema con molta eleganza ed intelligenza ed i risultati possono dirsi soddisfacenti; tanto è vero che molti delle centinaia di brevetti oggi in uso sul mercato francese cominciano ad essere esportati, anche in Italia.

In Francia il piano di costruzione di abitazioni medie è stato in un primo tempo impostato con sussidi dello Stato non agli inquilini o alle stazioni appaltanti ma alle imprese che hanno intrappreso sistemi di costruzione non tradizionali. Ma nel successivo piano tali sussidi sono stati concessi solo alle imprese che avessero raggiunto una certa qualità ed assicurato una certa quantità di produzione.

Contemporaneamente sono stati sviluppati piani regolatori intercomunali e regionali e sono state accertate le entità da produrre e la loro dislocazione; sono state fatte indagini sulle possibilità di trasporto, sia in relazione agli ingombri che ai pesi; sono state individuate le posizioni più convenienti dei centri di produzione.

Ma questi accertamenti sono stati possibili — e garantiti — da uno stato maggiore di tecnici di grandissima capacità e da Istituti sperimentali che sono autorizzati a rilasciare certificati di qualità; certificati che riguardano tutte le prestazioni che il manufatto — non il solo materiale — deve offrire; prestazioni che vengono verificate al vero sull'elemento — o insieme di elementi — sottoponendolo a prove in catena che riguardano la resistenza meccanica, la resistenza alle intemperie, la coibenza termica ed acustica, la capacità termica, il grado di incombustibilità, il comportamento igroscopico. Molte volte sono verificati anche i sistemi di collegamento e di montaggio ed i tecnici degli Istituti, non di rado, risolvono, per conto o in collaborazione colle industrie, particolari problemi di fabbricazione, sollevamento e posa in opera dei manufatti.

Va subito detto che Istituti di questo tipo in Italia non esistono. Si sta organizzando l'Istituto Italiano per il certificato di idoneità tecnica nell'edilizia (ICITE) ma ritengo che questa funzione potrebbe meglio essere svolta in un più vasto campo scientifico-sperimentale: vale a dire che questa attività dovrebbe essere affidata ad istituti universitari ed in particolare a quegli istituti delle facoltà di ingegneria e di

architettura che hanno direttamente a che fare colla progettazione e coll'organizzazione esecutiva. Questi organismi devono essere istituiti; essi non saranno doppione o ripetizione degli esistenti istituti di ricerca scientifica; saranno istituti di sperimentazione pratica al diretto servizio della collettività operante in campo edilizio: essi utilizzeranno, applicheranno e coordineranno i dati della scienza pura e contribuiranno ad attuare quella saldatura tra scienza e vita che dovrebbe essere compito essenziale di una Scuola moderna.

Il fervore di studi ed esperienze che hanno fatto capo alla vasta attività francese sopraricordata non ha impedito che altri fattori venissero considerati, quali ad esempio l'utilizzazione di materiali tradizionali sia in rapporto alle esigenze del pubblico francese, ancora molto attaccato ad una solida casa di pietra e mattoni, sia in rapporto al clima, sia in rapporto ad altre importanti attività industriali quali cave, cementi, laterizi, sia infine in rapporto ai regolamenti edilizi che, imponendo determinate caratteristiche, hanno sovente consigliato e fatto preferire l'impiego di materiali massicci e pesanti come più idonei e in definitiva più economici.

Questi indirizzi ed anche il giusto desiderio di non rivoluzionare completamente i sistemi e le maestranze hanno spinto non solo la Francia, che è all'avanguardia del movimento, ma anche gli altri paesi europei sulla via della prefabbricazione cosiddetta pesante. In termini espliciti si dice pesante la fabbricazione che impiega elementi che hanno pesi almeno dell'ordine di Kg  $250/m^2$  mentre in contrapposto si dice leggera la fabbricazione che utilizza elementi di peso inferiore ai Kg.  $150/m^2$ .

La prefabbricazione pesante si vale essenzialmente di materiali tradizionali, cotti e calcestruzzo armato. Il lavoro esecutivo si divide in due fasi essenziali: a) fabbricazione degli elementi, b) montaggio. Questo schema presenta una grande varietà di sfumature tra i sistemi tradizionali e quelli teorici modellati sull'industria meccanica.

Infatti la fabbricazione degli elementi può essere fatta a piè d'opera, all'aperto, in capannoni trasportabili, in officine fisse-decentrate; mentre il montaggio può riguardare la semplice sigillatura di giunti tra grandi elementi finiti oppure il vero e proprio getto entro casseforme perse, costituite da lastre

per esterno e lastre per interno prefabbricate, o fra travetti prefabbricati.

La scelta di un tipo piuttosto che di un altro dipende dall'entità del programma costruttivo: più il programma è vasto più è preferibile ricorrere ai sistemi perfezionati. È possibile perciò, per un numero limitato di ripetizioni, prefabbricare a piè d'opera con casseforme tradizionali in legno o casseforme in cemento oppure, per opere imponenti, prefabbricare con casseforme metalliche, getti di calcestruzzo sotto vuoto, vibrator esterni, maturazione accelerata a vapore, sistemi idraulici per l'estrazione delle forme, speciali mezzi di trasporto e posa in opera.

Le casseforme più perfezionate, il cui costo supera talvolta i dieci milioni di franchi, permettono anche l'impiego pressoché istantaneo del manufatto senza neppure passare allo stoccaggio.

Generalmente i sistemi perfezionati presentano elementi completamente finiti all'interno ed all'esterno ed attrezzati di impianti; così i gruppi cucina-servizi sono sovente già precostituiti e vengono infilati nella costruzione come cassette a scorrimento orizzontale o calati dall'alto. In cantiere si effettua solamente il raccordo delle condutture. La finitura ottenibile colle casseforme perfezionate è tale che le tolleranze dei manufatti sono dell'ordine massimo di un millimetro cosicché la difficoltà di montaggio consiste nel fatto che non sempre gli altri elementi, tubature, scarichi e serramenti possono rimanere in tali limiti.

Il punto più delicato è sempre costituito dai giunti. Infatti gli elementi finiti di notevoli dimensioni ( $15 \div 20 \text{ m}^2$ ) e peso (8/10 ton.) sono completamente asciutti e rigidi e perciò gli assestamenti, i movimenti e le dilatazioni concentrano i loro effetti nei punti relativamente deboli costituiti dai giunti.

Queste difficoltà sono state generalmente superate in modo soddisfacente soprattutto grazie all'esperienza dei tecnici degli Istituti sperimentali di Consulenza ed all'attrezzatura degli Istituti stessi che permette la prova preventiva su elementi pilota.

Questo sistema può essere definito un giudizioso impiego di materiali tradizionali secondo le tecniche più moderne. Adotta criteri di adeguamento a interessi nazionali; abbisogna di una pianificazione della fabbricazione che garantisca il numero della serie sufficiente ad ammortizzare le spese di impianto e quindi seleziona a priori i tipi da impiegare.

Può dunque essere usato come soluzione di alcuni problemi a carattere regionale o anche nazionale, ad esempio abitazioni e scuole, purchè i fabbisogni siano a priori conosciuti.

A titolo informativo farò notare che in Francia le difficoltà di trasporto, montaggio, costo delle varie casseforme e soprattutto di collegamento degli elementi stanno orientando i tecnici in altre direzioni. I rapporti sul disastro di Agadir sono significativi in proposito: le case costruite in getto di calcestruzzo tradizionale hanno retto benissimo alle scosse sismiche; le case prefabbricate coi sistemi pesanti sono crollate come un castello di carte. Il nuovo orientamento è costituito dall'impiego delle cosiddette casseforme industrializzate che sono apparecchiature smontabili, retrattili e mobili, dotate di vibrator, sistemi di getto sotto vuoto e maturatori a vapore che permettono la costruzione contemporanea dei muri d'ambito e dei solai di un intero alloggio. In tal caso il trasporto riguarda solo le casseforme assai più leggere e maneggevoli delle parti prefabbricate; l'attrezzatura costosa riguarda solo un tipo di cassaforma ed i sistemi di convogliamento dei calcestruzzi: ma sono attrezzature valide a tempo indeterminato e per qualsiasi tipo d'edificio; non esistono problemi di magazzino e la costruzione mantiene quei caratteri monolitici che le assicurano maggior durata e miglior comportamento alle varie sollecitazioni.

La vera e propria prefabbricazione riguarda gli impianti, i serramenti e, laddove vengano impiegate, le pareti cortina per gli esterni.

Questa specie di involuzione è sintomatica e rivela i limiti del sistema che difficilmente consente una riduzione dei costi apprezzabile.

Ma non possiamo pensare che l'evoluzione termini in una involuzione. È impossibile che tutti i fermenti, le idee, le attività proprie del tempo non conducano alla fine ad una forma equilibrata nella tecnica e nell'espressione che, riassumendo in sè tutti i caratteri rappresentativi dell'epoca, la esprimerà compiutamente coll'opera perfetta che noi chiamiamo opera d'arte.

La prefabbricazione del futuro sarà certamente leggera e formata da parti intercambiabili universalmente valide, componibili colla massima libertà e varietà.

Ma non siamo ancora maturi per questo programma. L'influenza dei sistemi di fabbrica sta già portando alla unificazione ed alla selezione delle misure e delle forme non solo in campo nazionale ma anche internazionale. In questo modo sarà possibile, dopo aver fissato sistemi di tolleranza universalmente accettati, produrre elementi intercambiabili, leggeri, trasportabili e utilizzabili in qualsiasi tipo d'edificio. La scala della produzione risolverà anche molti degli attuali problemi economici.

L'Italia ha già portato un notevole contributo di studi teorici, soprattutto per merito dell'Istituto di Edilizia del Politecnico di Milano e del Centro studi per la ricerca applicata ai problemi dell'edilizia residenziale di Milano, ma non può arrestarsi alle pure formulazioni teoriche e lasciare intanto che gli altri Stati inizino una produzione in concorrenza. Dobbiamo preparare le future maestranze, formare i tecnici, applicare praticamente i sistemi.

Per questo occorrono laboratori moderni che non si arrestino ai limiti della teoria ma intervengano attivamente a risolvere i molteplici problemi che la complessità della vita moderna rende impossibili al singolo ma possibili e facili ad un complesso di tecnici specializzati ed organizzati. Di questo complesso di tecnici l'architetto dovrà essere l'interprete se l'opera di architettura vorrà davvero essere ancora una sintesi come sempre è stato nel passato.

Ma allora le scuole di Architettura devono essere poste in condizione di integrare la preparazione teorica con la pratica sperimentale che è alla base di tutti i successi della vita contemporanea. Allora veramente si potrà parlare di architettura quando saranno risolti anche i problemi che vanno al di là delle pure esigenze materiali; allora si potrà parlare di civiltà quando la sintesi avrà attinto a quei valori spirituali senza i quali l'Uomo rimane incompleto.

Ed allora la previsione per il futuro non sarà più la « machine à habiter » ma un caldo ricovero in cui l'Uomo, isolato dagli eccessivi stimoli materiali che ne turbano la mente ed il cuore, potrà più opportunamente attendere al suo vero destino che è la vita eterna dello Spirito.

CESARE BAIKATI



# DIRETTORI E RETTORI DEL POLITECNICO DALLA SUA FONDAZIONE

## DIRETTORI E RETTORI DEL POLITECNICO DALLA SUA FONDAZIONE

gli R. Scuola di Applicazione per gli Ingegneri (Legge 31 novembre 1862, n. 3723 (C. Casati)).

R. Politecnico (Legge 4 luglio 1909, n. 431).

R. Scuola d'Ingegneria (R. D. 30 settembre 1923, n. 2102).

R. Istituto Superiore d'Ingegneria (R. D. 21 agosto 1933, n. 1592 (F. P. D)).

e di quello R. Politecnico (R. D. 29 luglio 1937, n. 1452).

Pulverificio (2 giugno 1946).

### DIRETTORI

#### † PROSPERO RICHEYMY (1866-1880).

Nato a Torino il 29 luglio 1818, morto a Torino il 14 luglio 1884. Laureato Ingegnere all'Università di Torino nel 1838; nella stessa Università dal 1838 Direttore aggregato alla Facoltà di Scienze fisiche e matematiche e dal 1850 Professore d'Idraulica. Dal 1863 Professore di Meccanica applicata e di Idraulica pratica nel Politecnico di Torino, allora Scuola di applicazione per gli Ingegneri.

#### † GIULIO ANFRIO - Iscritto (1896).

Nato a Roma di S. Onofrio (Vercelli) nel 1830, morto a Torino il 5 gennaio 1891. Laureato Ingegnere civile all'Università di Torino nel 1852. Rappresentante nel Istituto Privato Rosellio di Torino dal 1856. Ingegnere nel R. Corpo delle Miniere. Direttore del R. Museo Industriale Italiano di Torino dal settembre 1880.

#### † GIACINTO BERRETTI (1881-1888).

Nato ad Asti nel 1827, morto a Torino l'11 marzo 1888. Laureato Ingegnere Idraulico e Architetto civile all'Università di Torino nel 1853. Dal 1861 Ingegnere nel R. Corpo delle Miniere; nel 1863 Direttore dell'Officina governativa delle Cartavani in Torino; nel 1872 Ispettore generale delle Finanze. Dal 1881 Direttore del R. Museo Industriale Italiano di Torino.

#### † GIOVANNI CURIONI (1822-1887).

Nato a Cavone Insofero (Novara) il 24 dicembre 1822, morto a Torino il 15 febbraio 1887. Laureato Ingegnere Idraulico e Architetto civile all'Università di Torino



## DIRETTORI E RETTORI DEL POLITECNICO DALLA SUA FONDAZIONE

- già **R. Scuola di Applicazione per gli Ingegneri** (*Legge 13 novembre 1859, n. 3725 [L. Casati]*);  
**R. Politecnico** (*Legge 8 luglio 1906, n. 321*);  
**R. Scuola d'Ingegneria** (*R. D. 30 settembre 1923, n. 2102*);  
**R. Istituto Superiore d'Ingegneria** (*R. D. 21 agosto 1933, n. 1592 [T. U.]*);  
e di nuovo **R. Politecnico** (*R. D. 29 luglio 1937, n. 1450*);  
**Politecnico** (*2 giugno 1946*).

### DIRETTORI

† **PROSPERO RICHELMY** (1860-1880).

Nato a Torino il 28 luglio 1813, morto a Torino il 13 luglio 1884. Laureato Ingegnere all'Università di Torino nel 1833; nella stessa Università dal 1838 Dottore aggregato alla Facoltà di Scienze fisiche e matematiche e dal 1850 Professore d'Idraulica. Dal 1860 Professore di *Meccanica applicata* e di *Idraulica pratica* nel Politecnico di Torino, allora Scuola di applicazione per gli Ingegneri.

† **GIULIO AXERIO** - Incaricato (1880).

Nato a Rima di S. Giuseppe (Vercelli) nel 1830, morto a Torino il 5 gennaio 1881. Laureato Ingegnere civile all'Università di Torino nel 1852. Dapprima insegnante nell'Istituto Privato « Rosellini » di Torino; dal 1856 Ingegnere nel R. Corpo delle Miniere. Direttore del R. Museo Industriale Italiano di Torino dal settembre 1880.

† **GIACINTO BERRUTI** (1881-1882).

Nato ad Asti nel 1837, morto in Torino l'11 marzo 1904. Laureato Ingegnere idraulico e Architetto civile all'Università di Torino nel 1859. Dal 1861 Ingegnere nel R. Corpo delle Miniere; nel 1861 Direttore dell'Officina governativa delle Carte-Valori in Torino; nel 1872 Ispettore generale delle Finanze. Dal 1881 Direttore del R. Museo Industriale Italiano di Torino.

† **GIOVANNI CURIONI** (1882-1887).

Nato a Invorio Inferiore (Novara) l'8 dicembre 1831, morto a Torino il 1° febbraio 1887. Laureato Ingegnere idraulico e Architetto civile all'Università di Torino

nel 1855. Assistente di Costruzioni, Architettura e Geometria pratica al Politecnico di Torino nel 1861, allora Scuola di applicazione per gli Ingegneri; Dottore aggregato alla Facoltà di Scienze fisiche matematiche e naturali dell'Università di Torino nel 1862. Professore di *Costruzioni civili idrauliche e stradali* nel Politecnico di Torino, allora Scuola di Applicazione per gli Ingegneri, dal 1866. Deputato al Parlamento per il Collegio di Borgomanero dal 1878.

† ALFONSO COSSA (1887-1902).

Nato a Milano il 3 novembre 1833, morto a Torino il 23 ottobre 1902. Laureato in Medicina e Chirurgia all'Università di Pavia nel 1856 e Assistente, nella stessa, di Chimica generale dal 1857 al 1861. Professore di Chimica e Direttore nell'Istituto Tecnico di Pavia dal 1861 al 1866, quindi in quello di Udine. Nel 1871 Direttore della Stazione agraria di Torino, poi Direttore e Professore nella Scuola superiore di Agricoltura di Portici, di nuovo Direttore e Professore di Chimica agraria alla Stazione agraria di Torino, ed infine Professore di Chimica generale e di Chimica mineraria nel R. Museo Industriale Italiano di Torino. Dal 1882 Professore di *Chimica docimastica* nel Politecnico di Torino, allora Scuola di applicazione per gli Ingegneri.

† ANGELO REYCEND - Incaricato (1902-1905).

Nato a Torino il 27 gennaio 1843, morto a Torino il 26 novembre 1925. Laureato Ingegnere civile al Politecnico di Torino nel 1865, allora Scuola di applicazione per gli Ingegneri. Incominciò con l'insegnare Disegno nelle Scuole medie di Torino. Fondò la Scuola di Arti e Mestieri di Torino, della quale fu Presidente; come pure in Torino fu Presidente della fiorentissima Scuola S. Carlo, oggi Scuole tecniche operaie S. Carlo, e fondò la Scuola professionale di Costruzioni edilizie che porta il suo nome. Professore di *Architettura* nel Politecnico di Torino dal 1877 al 1919.

† GIAMPIETRO CHIRONI - R. Commissario (1905-1906).

Nato a Nuoro il 5 ottobre 1855, morto a Torino il 1° ottobre 1918. Laureato in Giurisprudenza nel 1876 all'Università di Cagliari, ove fu dal 1879 Dottore aggregato per il Diritto romano e civile. Dal 1881 Professore di *Diritto civile* nella Università di Siena; dal 1885 in quella di Torino, ove fu altresì Rettore dal 1903 al 1906. Fu il primo Direttore dell'Istituto di studi commerciali (oggi Facoltà di Scienze economiche e commerciali) di Torino. Deputato al Parlamento per il Collegio di Nuoro dal 1892 al 1895; Senatore del Regno dal 1908.

† VITO VOLTERRA - R. Commissario (1906).

Nato ad Ancona il 3 maggio 1860, morto a Roma l'11 ottobre 1940. Iniziati gli studi universitari alla Facoltà di Scienze fisiche matematiche e naturali, dall'Università di Firenze, si trasferì nel 1878 all'Università di Pisa, ove, ammesso nel 1880 a quella Scuola normale superiore, si laureò in Fisica nel 1882 e nel 1883 divenne Professore di *Meccanica razionale*. Nel 1892 passò al medesimo insegnamento nell'Università di Torino e nel 1900 fu chiamato all'Università di Roma alla cattedra di *Fisica matematica*, che tenne fino al 1931. Senatore del Regno dal 1905.

† ENRICO D'OVIDIO - (1906-1922).

Nato a Campobasso l'11 agosto 1843, morto a Torino il 21 marzo 1933. Dal 1863 Insegnante di Matematica nella R. Scuola di Marina, poi nel R. Liceo Principe Umberto di Napoli. Nel 1868 laureato « ad honorem » in Matematica alla Università di Napoli. Dal 1872 al 1918 Professore di *Algebra e geometria analitica* nell'Università di Torino, ove fu, altresì, Rettore dal 1880 al 1885. Lo stesso insegnamento tenne per incarico nel Politecnico di Torino dal 1908 al 1918. Senatore del Regno dal 1905.

GUSTAVO COLONNETTI (1922-1925).

Nato a Torino l'8 novembre 1886. Laureato Ingegnere civile nel 1908 e diplomato in Elettrotecnica nel 1909 al Politecnico di Torino; libero docente di Scienza delle costruzioni nel 1910; laureato in Matematica all'Università di Torino nel 1911; Dottore « honoris causa » delle Università di Toulouse, Lausanne Poitiers e Liège. Dal 1908 Assistente di Scienza delle costruzioni, statica grafica e costruzioni stradali e idrauliche nel Politecnico di Torino. Dal 1911 Professore di Meccanica applicata alle costruzioni nella Scuola superiore navale di Genova e dal 1915 nella Scuola d'Ingegneria di Pisa, di cui fu Direttore dal 1918 al 1920, nel quale anno passò al Politecnico di Torino come Professore di *Meccanica tecnica superiore*, poi di *Scienza delle costruzioni*. Presidente emerito del Consiglio Nazionale delle Ricerche; Accademico Pontificio; Socio Nazionale dell'Accademia dei Lincei; Socio dell'Accademia delle Scienze di Torino; Socio corrispondente dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere; Membro corrispondente de l'« Institut de France » (Académie des Sciences), Officier de la Légion d'honneur; Professore Emerito del Politecnico di Torino.

† FELICE GARELLI (1925-1929).

Nato a Fossano (Cuneo) il 16 luglio 1869, morto a Torino il 21 marzo 1936. Seguì i Corsi di Chimica nel R. Museo Industriale Italiano di Torino, conseguendovi nel 1887 l'abilitazione all'insegnamento della Chimica e Fisica applicate. Laureato in Chimica all'Università di Bologna nel 1891, vi fu dal 1895 Assistente di Chimica generale, per la quale materia, nel 1896, conseguì la libera docenza e divenne Professore nella Libera Università di Ferrara. Dal 1903 Professore di *Chimica tecnologica* nella Scuola d'Ingegneria di Napoli, dalla quale passò nel 1911 al Politecnico di Torino come titolare della stessa materia, poi di *Chimica industriale inorganica ed organica*.

† GIUSEPPE ALBENGA (1929-1932).

Nato a Incisa Scapaccino (Asti) il 9 giugno 1882, morto a Torino il 19 gennaio 1957. Laureato Ingegnere civile nel 1904 al Politecnico di Torino, allora Scuola di applicazione per gli Ingegneri, ove fu Assistente di Scienza delle costruzioni dal 1904 al 1914, dal quale anno fu Professore di Costruzioni stradali e ferroviarie alla Scuola d'Ingegneria di Bologna e dal 1916 al 1918 a quella di Pisa. Dal 1919 al 1928 Professore di Meccanica applicata alle costruzioni, poi di Scienza delle costruzioni alla Scuola d'Ingegneria di Bologna. Dal 1928 Professore nel Politecnico di Torino, allora Scuola d'Ingegneria, prima di *Teoria dei ponti* poi di *Ponti e tecnica delle costruzioni* ed infine di *Costruzioni in legno, ferro e cemento armato*. Colonnello di Complemento del Genio aeronautico. Medaglia d'oro dei Benemeriti della Scuola della Cultura e dell'Arte.

† CLEMENTE MONTEMARTINI (1932-1933).

Nato a Montù Beccaria (Pavia) il 12 giugno 1863, morto a Milano il 28 giugno 1933. Laureato in Fisica all'Università di Pavia nel 1885; Assistente di Chimica docimastica nel Politecnico di Torino nel 1886, allora Scuola di applicazione per gli Ingegneri; conseguì la libera docenza in Chimica fisica nel 1893. Assistente presso la Facoltà di Scienze fisiche matematiche e naturali dell'Università di Roma dal 1894, prima di Chimica generale e poi di Chimica farmaceutica. Nel 1902 Professore di *Chimica docimastica* nella Scuola d'Ingegneria di Palermo, dalla quale, alla fine del 1903, passò al Politecnico di Torino, allora Scuola di applicazione per gli Ingegneri, come titolare della stessa materia.

† GIANCARLO VALLAURI (1933-1938).

Nato a Roma il 19 ottobre 1882, morto a Torino il 7 maggio 1957. Ufficiale di Stato Maggiore della R. Marina dal 1903. Laureato Ingegnere industriale nel 1907 e diplomato in Elettrotecnica nel 1908 dalla Scuola d'Ingegneria di Napoli. Assistente di Elettrotecnica a Padova, Napoli e Karlsruhe (1908-1914), Ingegnere presso la Maschinenfabrik Oerlikon (1912), Professore di Elettrotecnica e Direttore dell'Istituto elettrotecnico e radiotelegrafico della R. Marina a Livorno dal 1916 al 1922; Direttore del Centro radiotelegrafico di Coltano dal 1918 al 1923; Professore di *Elettrotecnica* e Direttore nella Scuola d'Ingegneria di Pisa dal 1923 al 1926. Professore di Elettrotecnica nel Politecnico di Torino dal 1926. Presidente dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale « Galileo Ferraris » dalla fondazione (1934). Accademico d'Italia e Vicepresidente della R. Accademia d'Italia dalla fondazione (1929). Accademico Pontificio dal 1936. Socio nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino (1928), dell'Accademia dei XL (1935), dell'Accademia dei Lincei (1935). Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 24-10-1941 al 4-3-1943, dimissionario. Campagna di guerra 1911-12, 1915-18, 1940-43. Ammiraglio di Divisione nella Riserva. Membro del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Sezione ingegneria). Medaglia d'oro dei Benemeriti della Scuola della Cultura e dell'Arte.

† ALDO BIBOLINI (dal 1938 al 28 aprile 1945).

Nato il 16 agosto 1876 a Sarzana. Deceduto a Torino il 30 giugno 1949. Laureato Ingegnere civile alla Scuola di Ingegneria di Roma nel 1898, Ingénieur civil des Mines e Ingénieur électricien a Liegi nel 1904. Assistente nel 1899 di Fisica tecnica e poi di Meccanica applicata alle macchine nella Scuola d'Ingegneria di Roma. Dal 1900 al 1902 Vicedirettore della Società Italiana dei Forni elettrici in Roma e poi Direttore Tecnico della Società Italiana per Automobili Bernardi a Padova. Dal 1902 al 1920 Ingegnere nel R. Corpo delle Miniere. Dal 1918 al 1920 Fondatore e Capo dell'Ufficio Geologico-Minerario della Colonia Eritrea in Asmara. Dal 1920, in seguito a concorso, Professore di ruolo nel Politecnico di Torino, allora Scuola d'Ingegneria, prima di *Tecnologia mineraria*, poi di *Arte mineraria e di Tecnologia e giacimenti minerari*. Vicedirettore del Politecnico di Torino, allora Istituto Superiore d'Ingegneria, dal luglio 1933 al novembre 1938. Membro del Comitato per la Geologia nel Consiglio Nazionale delle Ricerche dalla fondazione (1929).

GUSTAVO COLONNETTI (dal 29 aprile 1945 al 19 novem. 1945) - predetto, *nominato*  
*Commissario del Politecnico di Torino.*

† PIETRO ENRICO BRUNELLI - Vice Commissario del Politecnico di Torino dal 29 aprile 1945 al 19 novembre 1945; indi Direttore (dal 20 novembre 1945 al 29 marzo 1947).

Nato il 1° maggio del 1876 a Chieti. Deceduto a Torino il 29 marzo 1947. Laureato Ingegnere civile alla Scuola di Ingegneria di Roma nel 1898. Laureato Ingegnere Navale meccanico alla Scuola di Ingegneria di Genova nel 1900. Dal 1905 Professore ordinario di Macchine termiche presso la Scuola di Ingegneria di Napoli. Nella guerra mondiale fino al 1919 ufficiale della Marina in S.P.E. col grado di Capitano; nella riserva Navale raggiunse poi il grado di Colonnello. Dal 1914 partecipò alla costruzione ed esercizio di navi di diverso genere (nel 1912 aveva diretto i lavori di recupero della nave San Giorgio affondata). Sottoscrisse al manifesto Croce. Nel 1932 trasferito dalla Scuola di Ingegneria di Napoli all'Istituto superiore di Ingegneria di Torino presso la Cattedra di *Macchine a vapore e Fisica tecnica*. Membro del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

ELIGIO PERUCCA (dal 12 maggio 1947 al 31 ottobre 1955).

Nato a Potenza il 28 marzo 1890. Allievo della Scuola Normale superiore di Pisa. Laureato in Fisica a Pisa nel 1910, indi diplomato alla Scuola Normale suddetta nel 1913. Assistente all'Istituto di Fisica dell'Università di Torino nel 1911. Professore di Fisica e Chimica nei Licei nel 1912. Dal 1923 al 1926 professore straordinario alla cattedra di *Fisica sperimentale con esercitazioni* della Scuola di Ingegneria di Torino. Dal 1926 professore ordinario nella medesima cattedra. Nel 1946-47 Preside della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino.

Già Direttore del Comitato per l'organizzazione dell'Istituto Nazionale Italiano di Metrologia.

Già Membro del Consiglio Nazionale delle Ricerche e Presidente del Comitato per la Fisica e la Matematica. Socio Nazionale e già Socio Segretario per la classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali dell'Accademia delle Scienze di Torino e già Presidente della stessa. Socio Nazionale dell'Accademia dei Lincei. Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Bologna. Socio dell'Accademia Gioenia. Già Presidente del Sottocomitato Illuminazione del C.E.I., e del Comitato Nazionale Italiano dell'Illuminazione. Esperto del Comité International des Poids et Mesures. Membro della Commissione S.U.N. dell'Unione Internazionale di Fisica pura ed applicata. Già Vice Presidente della Commission Internationale d'Éclairage. Già Presidente dell'Ente Nazionale Italiano di unificazione (1947). Già Membro elettivo del Consiglio Superiore della P. I. Già membro del Conseil de la Société Française de Physique. Già Presidente del C.I.O. (Comitato Italiano di Ottica) presso il C.N.R. Già Presidente del C.I.I. (Comitato Italiano di Illuminazione), presso il C.N.R. Già Presidente del Comitato Italiano per l'Unione Internazionale di Fisica pura ed applicata presso il C.N.R. Consigliere onorario della Institución Fernando el Católico di Saragozza (Spagna). Presidente della Commissione C.N.R.-UNI (Grandezze, Unità, Simboli). Membro della Commissione Nazionale Italiana della UNESCO e Presidente della Sezione Scienze Esatte e Naturali.

## RETTORI

ANTONIO CAPETTI (Direttore dal 1° novembre 1955; Rettore dal 1° giugno 1956).

Nato a Fermo (Ascoli Piceno) il 15 maggio 1895. Laureato in Ingegneria industriale nel Politecnico di Torino il 27 agosto 1918. Assistente alle cattedre di Meccanica applicata alle macchine e di Costruzioni aeronautiche del Politecnico di Torino

dal 1° ottobre 1918 al 31 gennaio 1925; contemporaneamente professore incaricato di Motori per aeromobili dal 1919 e libero docente di Macchine termiche dal 1924. Professore straordinario alla cattedra di Macchine termiche ed idrauliche della Scuola di Ingegneria di Palermo dal 1925 al 1927. Professore straordinario prima, ordinario poi, alla cattedra di Macchine nella Scuola di Ingegneria di Padova dal 1927 al 1934. Professore ordinario di Motori per aeromobili al Politecnico di Torino dal 1934 al 1947; poi trasferito alla cattedra di *Macchine* dello stesso Politecnico. Preside della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino dal 1947 al 1955.

Presidente del Comitato per l'Ingegneria del C.N.R. dal 1961. Socio Nazionale residente dell'Accademia delle Scienze di Torino. Presidente della *Fédération Internationale des Sociétés des Ingénieurs et Techniciens de l'Automobile* dal 1955 al 1957.



## ELENCO DELLE ONORIFICENZE E DECORAZIONI

- ⊕ Cavaliere del lavoro.
- ⊗ Ordine della Repubblica.
- \* Ordine Santi Maurizio e Lazzaro.
- ✠ Ordine della Corona d'Italia.
- ✠ Ordine di Malta.
- Medaglia d'Argento.
- Medaglia di Bronzo.
- ⊕ Croce al merito di Guerra sul campo.
- ✠ Croce al merito di guerra.
- ⊕ Distintivo Mutilati di Guerra.
- ⊕ Medaglia Comm. Africa Orientale.
- ⊕ Commemorazione Unità d'Italia.
- ⊕ Medaglia Commemor. Guerra Interalleata 1915-18.
- ✠ Medaglia Commemorazione Guerra 1915-18.
- ⊕ Distintivo onorifico del periodo bellico 1940-43.
- ⊕ Distintivo onorifico della Guerra di liberazione.
- ⊕ Distintivo Feriti in Guerra.
- ⊕ Segno degli Invalidi.

**RETTORE - AUTORITÀ ACCADEMICHE  
UFFICI AMMINISTRATIVI**

**RETTORE**

**CAPETTI** prof. dott. ing. **ANTONIO**, predetto, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, Grand'uff. ⚡, cav. ✖; Socio nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino; Presidente del Comitato per l'Ingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche. (Triennio 1961-62, 1962-63, 1963-64).

**SENATO ACCADEMICO**

**CAPETTI** prof. dott. ing. **ANTONIO** - Rettore, predetto - *Presidente*.

**RIGAMONTI** prof. dott. ing. **ROLANDO**, Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; *Preside della Facoltà di Ingegneria*. (Triennio 1961-62, 1962-63, 1963-64).

**PUGNO** prof. dott. ing. **GIUSEPPE MARIA**, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, comm. ⚡, cav. uff. ✖; Grand'uff. dell'Ordine Equestre del S. Sepolcro di Gerusalemme; Cavaliere di San Gregorio Magno; *Preside della Facoltà di Architettura*; (Preside più anziano di nomina); (Triennio 1960-61, 1961-62, 1962-63).

**DALL'ARMI** dott. **EUGENIO**, uff. ⚡, \*<sup>3</sup>, Ⓞ, Ⓞ. - *Direttore amministrativo - Segretario*.

**CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE**

**Biennio 1961-62, 1962-63.**

**CAPETTI** prof. dott. ing. **ANTONIO**, predetto - *Presidente*.

**MORTERRA** dott. **FERRUCCIO**, Intendente di Finanza. - *Rappresentante del Governo* (fino al 10 marzo 1963).

FONTANAZZA dott. UMBERTO, Intendente di Finanza. - *Rappresentante del Governo* (dall'11 marzo 1963).

GURGO SALICE avv. ERMANNO, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, comm.  $\text{✠}$ ; Presidente dell'Unione Industriali di Torino. - *Rappresentante del Governo*.

CAVINATO prof. dott. ANTONIO, medaglia d'oro di benemerito della Scuola. - *Rappresentante dei Professori*.

CICALA prof. dott. ing. PLACIDO, Socio nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino; Socio corrispondente dell'Accademia dei Lincei. - *Rappresentante dei Professori*.

CODEGONE prof. dott. ing. CESARE, uff.  $\text{✠}$ ; Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; già Presidente della Sezione di Torino dell'Associazione Italiana di Aerotecnica; Membro delle Associazioni Elettrotecnica e Termotecnica; Membro dei Comitati nazionali per la trasmissione del calore e per le centrali termoelettriche; Membro del Sottocomitato « Motori a vapore » del C.E.I.; già presidente effettivo del centro studi Metodologici; Membro dell'Association Française des Eclairagistes; Membro del Comitato Nazionale Italiano della Illuminazione del C.N.R.; già Chairman per l'Italia dell'International Institute for combustion e Vice Presidente della Commissione II dell'Institut International du Froid di Parigi; Membro del Consiglio Direttivo dell'Istituto Termometrico Nazionale del C.N.R.; Segretario del Comitato Termotecnico italiano; membro del Comitato ISO-TC 30; membro della commissione UNI di Acustica; già membro della Commissione Italiana di Metrologia; Presidente della Commissione per la conferma dell'abilitazione alle professioni di Ingegnere e Architetto; Direttore del Corso di Perfezionamento in ingegneria nucleare. - *Rappresentante dei professori*.

SARTORI prof. dott. ing. RINALDO, Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino e dell'Istituto Lombardo di Scienze e lettere; Direttore dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris; Medaglia Iona dell'Associazione Elettrotecnica Italiana; Membro del Comitato Elettrotecnico Italiano; Presidente della Sezione di Torino della Associazione Elettrotecnica Italiana. - *Rappresentante dei professori*.

CIRILLI prof. dott. VITTORIO, Socio nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino; Socio dell'Istituto Marchigiano di scienze lettere ed arti. - *Rappresentante dei Professori*.

VERZONE prof. dott. ing. PAOLO, Membro corrispondente della Deputazione di Storia Patria di Torino; Membro corrispondente dell'Accademia dei Virtuosi al Pantheon di Roma; Membro corrispondente fra gli Accademici del Disegno di Firenze; Membro corrispondente dell'Accademia Pontificia di Roma; Membro corri-

spondente del Deutschen Archaeologischen Instituts di Berlin; Membro corrispondente della Societ  Nationale des Antiquaires de France di Paris. - *Rappresentante dei Professori.*

BROSSA prof. dott. ing. GIANDOMENICO. - *Rappresentante della Provincia.*

CARRER prof. dott. ing. ANTONIO, dottore in Matematica; premio « Iona » della Associazione Elettrotecnica Italiana per il biennio 1939-40; Presidente della Sezione di Torino della Associazione Elettrotecnica Italiana per il triennio 1953-55; Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; Consigliere della Scuola Pratica di Elettrotecnica « Alessandro Volta » di Torino; Presidente del Sottocomitato n. 26 « Saldature » del C.E.I.; Presidente per il C.E.I. della Commissione mista U.N.I.-C.E.I. delle « Macchine elettriche per saldatura » e delle relative Sottocommissioni n. 1 e 2; Presidente del Comitato n. XIII « Saldatura elettrica a resistenza » dell'Istituto Italiano della Saldatura; Membro della « Sub Commission for testing and measurement of Arc-Welding equipment » dell'International Institute of Welding; Direttore di ricerca nell'Istituto Elettrotecnico Nazionale « Galileo Ferraris » - *Rappresentante del Comune.*

BERIA dott. ing. BIAGIO, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, comm. ✕, cav. ✱, comm. ✧. - *Rappresentante della Camera di Commercio, Industria e Agricoltura* (deceduto il 20-7-1963).

CATELLA dott. MARIO, *Rappresentante della Camera di Commercio, Industria e Agricoltura* (dal 21-7-1963).

RICALDONE prof. dott. PAOLO, cav. † Grand'Uff. †; Presidente dell'Istituto di credito delle Casse di risparmio italiane; Presidente della Cassa di Risparmio di Torino. - *Rappresentante della Cassa medesima.*

RICHIERI dott. ing. LUIGI, comm. †. - *Rappresentante dell'Istituto di San Paolo di Torino.*

BERLA dott. ing. RICCARDO. - *Rappresentante S. p. A. Ing. C. Olivetti e C., Ivrea.*

DALL'ARMI dott. EUGENIO, predetto. - *Segretario.*

## CONSIGLIO DELL'OPERA UNIVERSITARIA

Per il biennio 1961-62, 1962-63.

CAPETTI prof. dott. ing. ANTONIO, Rettore, predetto. - *Presidente.*

CODEGONE prof. dott. ing. CESARE, predetto. - *Professore rappresentante del Consiglio d'Amministrazione.*

VERZONE prof. dott. ing. PAOLO, predetto. - *Rappresentante ufficiale nominato dal Consiglio d'Amministrazione.*

ALBERT PAOLO, GIVOGRE GIORGIO, CARRARA MARIO, *Rappresentanti degli Studenti.*

DALL'ARMI dott. EUGENIO, predetto. - *Segretario.*

## UFFICI AMMINISTRATIVI

### Direzione Amministrativa.

DALL'ARMI dott. EUGENIO, predetto. - *Direttore Amministrativo.*

### Ufficio Personale e Affari Generali.

BALLERO PES dott. PAOLO, ✱, ⊗, ⊕. - *Direttore di Sezione. - Capo Ufficio.*

GRASSI ANTONIO. - *Avventizio straordinario di 3ª categoria.*

MARÈ ELENA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria.*

GIANSANTE SALVATORE. - *Avventizio straordinario di 3ª categoria.*

MASTROPASQUA MAURO. - *Avventizio straordinario di 3ª categoria.*

### Ufficio Segreteria generale Studenti.

LANFRANCHI dott. LUIGI. ✱, ⊗, ⊕. - *Direttore di Sezione - Capo Ufficio.*

GIANOGLIO LUIGI. - *Primo archivista, addetto al biennio propedeutico e alla Facoltà di Architettura.*

GERMANO MATILDE nata TABUCCHI. - *Prima archivista, addetta al triennio di applicazione.*

CARASSO dott. BRUNELLA. - *Archivista di Ruolo Aggiunto (in aspettativa dal 15-1-63 al 31-10-63).*

GRAZIANO LUIGI. - *Applicato aggiunto R. A., addetto al biennio propedeutico e alla Facoltà di Architettura.*

D'ARIA ENZA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria.*

ROZZO OLGA. - *Avventizia statale di 3ª categoria.*

MOSSA MARIO. - *Avventizio straordinario di 3ª categoria.*

DE PASQUALE FRANCESCO. - *Ausiliario incaricato addetto a svolgere mansioni di applicato.*

#### Ufficio assistenza ed esami stato.

BOUVET dott. BICE. - *Direttore di Sezione - Capo Ufficio.*

MADARO GEMMA - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria.*

#### Ufficio Archivio e protocollo.

MAROCCO cav. † CLEMENTINA. - *Archivista Capo - Capo Ufficio.*

BERGANTIN MARIA ANTONIETTA nata CASTELLI. - *Avventizia statale di 3ª categoria.*

DI NUNZIO ELSA nata BRUNA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria.*

#### Ufficio stipendi.

COMOGLIO rag. CARLO. - *Ragioniere Aggiunto - Capo Ufficio.*

NOTARIO CATERINA nata BERTORA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria.*

TURATO LUCIANO. - *Avventizio straordinario di 3ª categoria.*

#### Ufficio Economato.

SCANAVINO cav. † FELICITA. - *Archivista capo - Economo - Capo Ufficio.*

COMOTTO rag. ANNA MARIA. - *Vice ragioniere.*

ROTTA LORIA ADA nata VERCELLIO. - *Applicata aggiunta di R. A.*

LOMBARDI MARIA nata CARRINO. - *Avventizia statale di 3ª categoria.*

MARGIARIA rag. ANGELO. - *Avventizio statale di 3ª categoria addetto a svolgere mansioni superiori.*

PARIS LUCIA nata MALETTO. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria.*

DURANDO MAURO. - *Avventizio straordinario di 3ª categoria.*

BRICCA DINO. - *Avventizio straordinario di 3ª categoria.*

**PERSONALE AMMINISTRATIVO  
DISTACCATO PRESSO GLI ISTITUTI**

**FACOLTÀ DI INGEGNERIA**

- ALTAMURA ANNA MARIA. - *Avventizia statale di 3ª categoria addetta all'Istituto di Progetto di Aeromobili.*
- ALTEA LAURA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria addetta all'Istituto di Costruzioni Automobilistiche.*
- BELLARTE ENZA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria, addetta all'Istituto di Architettura Tecnica.*
- BORIOLI MARIA. - *Applicata aggiunta di R. A. addetta all'Istituto di Scienza delle Costruzioni.*
- CAVALLO ADRIANA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria addetta all'Istituto di Giacimenti Minerari.*
- DAPRÀ MARIA. - *Applicata aggiunta di R. A. addetta all'Istituto di Idraulica.*
- ETERNO GRAZIA nata BERGAMASCO. - *Applicata aggiunta di R. A. addetta all'Istituto di Fisica Tecnica.*
- FONTANA CARLA. - *Applicata di Ruolo aggiunto addetta all'Istituto di Arte Mineraria.*
- MONTERSINO OLGA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria addetta all'Istituto di Trasporti.*
- PAGLIANO BRUNA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria addetta all'Istituto di Fisica Tecnica.*
- PLEITAVINO PIERA. - *Avventizia statale di 3ª categoria addetta all'Istituto di Costruzioni di Macchine.*
- PONZETTO DOMENICA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria addetta all'Istituto di Macchine.*
- POZZATO GIOVANNA nata CAMERLO. - *Applicata aggiunta di R. A. addetta all'Istituto di Scienza delle Costruzioni.*
- SAMBROTTO LIDIA. - *Ausiliaria statale di 4ª categoria con mansioni di applicata addetta all'Istituto di Costruzioni e Ponti.*
- TOMATIS ROSANNA nata GALLO. - *Ausiliaria statale di 4ª categoria con mansioni di applicata addetta all'Istituto di Chimica Generale e Applicata.*
- VADACCHINO ANNA nata CHIABAI. - *Applicata Aggiunta di Ruolo Aggiunto addetta all'Istituto di Chimica Industriale.*
- ZAVATTARO MARIA TERESA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria addetta all'Istituto di Meccanica Applicata e Aerodinamica.*

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

ACTIS ANNA PIERA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria* addetta alla Biblioteca.

MELANI GIGLIOLA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria*, addetta all'Ufficio del Preside.

VIROLI PAOLA. - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria*, addetta all'Istituto di *Caratteri Stilistici*.

### Ufficio Tecnico.

TARCHETTI dott. ing. GIOVANNI - *Capo ufficio*.

STRALLA cav. ✚ TOMMASO. - *Tecnico di I classe - Tecnico di fiducia* (sino al 13-3-1963).

MARANGONI per. el. ITALO. - *Tecnico coadiutore incaricato* - Adetto alla *Centrale Elettrica*.

DE PAOLI SERGIO. - *Tecnico incaricato*.

SALVO CESARE. - *Applicato aggiunto* addetto al *Centralino telefonico*.

COALOVA STEFANO. - *Ausiliario incaricato* addetto alla *Centrale Termica*.

## PERSONALE SUBALTERNO ADDETTO AL RETTORATO

### Ausiliari di ruolo.

DE RUVO FELICE. Ⓢ, ✚, ✘, Ⓟ. - *Bidello Capo* (sino al 13-3-63).

FERRO EMANUELE » »

LANDRA LEANDRO Ⓢ, ✚, ✘, Ⓟ. » »

PERNIOLA GIUSEPPE » »

TOSCO GIOVANNI » »

### Ausiliari Incaricati.

BONO BRUNO.

### **Ausiliari Avventizi.**

CORVAGLIA LUIGI.  
FIORELLO GIACOMO.  
MUNERATO CARLO  
MUREU ANTONIO.  
PIRAS RAIMONDO.  
PIRRO VITTORIO  
PUTZU GIUSEPPE

### **Biblioteca.**

TRIVERO dott. ing. GIACOMO. - *Bibliotecario incaricato.*  
CURTO GIOVANNI, ■. - *Bidello di I classe di ruolo aggiunto con mansioni di applicato.*  
DI BIASE GUIDO. - *Ausiliario incaricato con mansioni di applicato.*  
BERLICH UMBERTO - *Ausiliario temporaneo.*  
MAURO VITTORIO. - *Ausiliario temporaneo.*  
ZUCCO ANDREA. - *Ausiliario temporaneo.*

### **Ufficio di Tesoreria.**

Cassa di Risparmio. - Via XX Settembre, 31.

# FACOLTÀ DI INGEGNERIA E SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE

## INSEGNANTI - AIUTI - ASSISTENTI - PERSONALE TECNICO E SUBALTERNO

1	Prof. Ing. ...	1911	1911	1911	1911
2	Prof. Ing. ...	1912	1912	1912	1912
3	Prof. Ing. ...	1913	1913	1913	1913
4	Prof. Ing. ...	1914	1914	1914	1914
5	Prof. Ing. ...	1915	1915	1915	1915
6	Prof. Ing. ...	1916	1916	1916	1916
7	Prof. Ing. ...	1917	1917	1917	1917
8	Prof. Ing. ...	1918	1918	1918	1918
9	Prof. Ing. ...	1919	1919	1919	1919
10	Prof. Ing. ...	1920	1920	1920	1920
11	Prof. Ing. ...	1921	1921	1921	1921
12	Prof. Ing. ...	1922	1922	1922	1922
13	Prof. Ing. ...	1923	1923	1923	1923
14	Prof. Ing. ...	1924	1924	1924	1924
15	Prof. Ing. ...	1925	1925	1925	1925
16	Prof. Ing. ...	1926	1926	1926	1926
17	Prof. Ing. ...	1927	1927	1927	1927
18	Prof. Ing. ...	1928	1928	1928	1928
19	Prof. Ing. ...	1929	1929	1929	1929
20	Prof. Ing. ...	1930	1930	1930	1930

### Professori associati

21	Prof. Ing. ...	1931	1931	1931	1931
22	Prof. Ing. ...	1932	1932	1932	1932
23	Prof. Ing. ...	1933	1933	1933	1933
24	Prof. Ing. ...	1934	1934	1934	1934
25	Prof. Ing. ...	1935	1935	1935	1935

### Scuola di Ingegneria Aerospaziale - Hanno di insegnare

SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE					
1	2	3	4	5	6
26	Prof. Ing. ...	1936	1936	1936	1936
27	Prof. Ing. ...	1937	1937	1937	1937
28	Prof. Ing. ...	1938	1938	1938	1938
29	Prof. Ing. ...	1939	1939	1939	1939
30	Prof. Ing. ...	1940	1940	1940	1940
31	Prof. Ing. ...	1941	1941	1941	1941
32	Prof. Ing. ...	1942	1942	1942	1942
33	Prof. Ing. ...	1943	1943	1943	1943
34	Prof. Ing. ...	1944	1944	1944	1944
35	Prof. Ing. ...	1945	1945	1945	1945
36	Prof. Ing. ...	1946	1946	1946	1946
37	Prof. Ing. ...	1947	1947	1947	1947
38	Prof. Ing. ...	1948	1948	1948	1948
39	Prof. Ing. ...	1949	1949	1949	1949
40	Prof. Ing. ...	1950	1950	1950	1950



## Facoltà di Ingegneria. - Ruolo di anzianità.

(Situazione al 1-2-1963 come da Ruoli di Anzianità del Ministero della P. I.).

N. d'ordine	COGNOME E NOME	Data di nascita	DECORRENZA		Coeff.
			della prima ammissione nel ruolo	della nomina a ordinario	
<b>Professori ordinari.</b>					
F.R.	Perucca Eligio . . .	28 marzo 1890	16 ott. 1923	16 ott. 1926	1040
1	Capetti Antonio . . .	15 maggio 1895	1° febr. 1925	1° febr. 1928	»
2	Ferrari Carlo . . .	1° giugno 1903	1° dic. 1932	1° dic. 1935	»
3	Cavinato Antonio . .	2 febr. 1895	1° dic. 1935	1° dic. 1938	»
4	Denina Ernesto . . .	23 febr. 1900	16 dic. 1936	16 dic. 1939	»
5	Einaudi Renato . . .	4 luglio 1909	16 dic. 1936	16 dic. 1939	»
6	Cicala Placido . . .	9 giugno 1910	1° dic. 1942	1° dic. 1945	»
7	Buzano Pietro . . .	14 luglio 1911	1° dic. 1942	1° dic. 1945	»
8	Gentilini Bruno . . .	20 maggio 1907	1° nov. 1947	1° nov. 1950	»
9	Codegone Cesare . .	16 marzo 1904	1° nov. 1947	1° nov. 1950	»
10	Boella Mario . . .	31 gennaio 1905	1° dic. 1948	1° dic. 1951	»
11	Cirilli Vittorio . . .	8 agosto 1910	16 febr. 1949	16 febr. 1952	»
12	Giovannozzi Renato .	21 luglio 1911	28 febr. 1949	28 febr. 1952	»
13	Carrer Antonio . . .	4 giugno 1904	31 marzo 1948	31 marzo 1951	»
14	Rigamonti Rolando .	15 gennaio 1909	1° dic. 1948	1° dic. 1952	»
15	Sartori Rinaldo . . .	2 febr. 1909	1° nov. 1950	1° nov. 1953	»
16	Lovera Giuseppe . .	13 nov. 1912	1° nov. 1951	1° nov. 1954	970
17	Stragiotti Lelio . . .	29 luglio 1916	1° febr. 1951	1° febr. 1954	»
18	Oberti Guido . . .	3 giugno 1907	1° febr. 1955	1° febr. 1958	»
19	Zignoli Vittorino . .	21 marzo 1893	10 marzo 1956	10 marzo 1959	800
20	Longo Carmelo . . .	26 giugno 1912	10 marzo 1956	10 marzo 1959	»
21	Cavallari Murat Augusto . . . . .	3 agosto 1911	1° genn. 1959	1° genn. 1962	700
<b>Professori straordinari.</b>					
22	Egidi Claudio . . .	13 agosto 1914	1° febr. 1962	—	580
23	Arneodo Carlo Amedeo . . . . .	6 aprile 1926	16 nov. 1962	—	»
24	Burdese Aurelio . .	25 febr. 1925	1° febr. 1963	—	»
25	Bertolini Fernando .	3 gennaio 1924	1° febr. 1963	—	»

## Scuola di Ingegneria Aerospaziale. - Ruolo di anzianità.

N. d'ordine	COGNOME E NOME	Data di nascita	DECORRENZA		Coeff.
			della prima ammissione nel ruolo	della nomina a ordinario	
<b>Professori ordinari.</b>					
1	Gabrielli Giuseppe .	26 febr. 1903	1° nov. 1949	1° nov. 1952	1040
2	Jarre Giovanni . . .	20 sett. 1924	1° nov. 1958	1° nov. 1961	800
<b>Professori straordinari.</b>					
1	Nocilla Silvio . . .	15 sett. 1925	15 dic. 1960	—	580
2	Filippi Federico . .	23 sett. 1931	15 dic. 1961	—	»

RIGAMONTI dott. ing. ROLANDO, predetto, *Presidente*.

**Professori ordinari.**

(*in ordine d'anzianità*).

CAPETTI dott. ing. ANTONIO, predetto, di *Macchine* e Direttore della *Scuola di Ingegneria Aerospaziale*.

FERRARI dott. ing. CARLO, medaglia d'oro di benemerito della Scuola; Vice Presidente dell'Accademia delle Scienze di Torino; Socio corrispondente dell'Accademia dei Lincei; Socio effettivo dell'Institute of the Aeronautical Sciences (N. Y.); Membro della « International Academy of Astronautics » di *Meccanica applicata alle macchine*.

CAVINATO dott. ANTONIO, predetto, di *Giacimenti minerari*.

DENINA dott. ing. ERNESTO, Medaglia d'oro di benemerito della Scuola; Socio nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino; Presidente del Sottocomitato 21-35 (Accumulatori e Pile) del C.E.I.; Presidente della commissione Accumulatori dell'U.N.E.L. di *Elettrochimica*.

EINAUDI dott. RENATO, Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino, di *Meccanica razionale*.

CICALA dott. ing. PLACIDO, predetto, di *Scienza delle costruzioni*.

BUZANO dott. PIETRO, comm.  $\Phi$ ; Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; Membro effettivo del Centro Studi Metodologici; Membro della Commissione Italiana per l'insegnamento matematico; di *Analisi matematica II*. (corso B).

GENTILINI dott. ing. BRUNO, medaglia d'oro di benemerito della Scuola;  $\Phi$ ; Membro del C.N.R., del C.E.I., dell'ISO/TC 30; Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; Socio dell'P.A.I.R.H., di *Idraulica*.

CODEGONE dott. ing. CESARE, predetto, di *Fisica tecnica*.

CARRER dott. ing. ANTONIO, predetto, di *Macchine Elettriche*.

BOELLA dott. ing. MARIO, Membro del C.E.I.; Membro della Commissione per la televisione del C.N.R.; Presidente della Sotto-

commissione 3<sup>a</sup> c. dell'Unione Radioscientifica Internazionale e corrispondente per il Bollettino; Relatore nazionale e vice-relatore principale per la Commissione 7<sup>a</sup> del C.C.I.R.; Membro del Comité special pour l'année Géophysique internationale e del Comitato Nazionale; Socio nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino; di *Campi elettromagnetici e circuiti*.

CIRILLI dott. VITTORIO, predetto, di *Chimica applicata*.

GIOVANNOZZI dott. ing. RENATO, Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; di *Costruzione di macchine*.

GABRIELLI dott. ing. GIUSEPPE, Medaglia d'oro di benemerito della Scuola; di *Progetto di Aeromobili* (Scuola Ingegneria Aero-spaziale).

RIGAMONTI dott. ing. ROLANDO, predetto, di *Chimica industriale*.

SARTORI dott. ing. RINALDO, predetto, di *Elettrotecnica I*.

LOVERA dott. Giuseppe, Socio effettivo dell'Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti di Modena; membro del Consiglio del Comitato Glaciologico Italiano del C.N.R.; Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Geofisica e Meteorologia; di *Fisica*.

STRAGIOTTI dott. ing. LELIO, Membro dell'American Institute of Mining and Metallurgical Engineers (New-York); Vice Presidente Società Ingegneri e Architetti di Torino; Esperto italiano presso l'«Organo permanente per la sicurezza nelle miniere di carbone» della Comunità Europea del Carbone e dell'Acciaio; di *Arte mineraria*.

OBERTI dott. ing. GUIDO, dottore in Scienze Matematiche Applicate; Membro del Comitato Nazionale Grandi Dighe; Membro ordinario dell'American Society Civil Engineers (A.S.C.E.) e della Society for Experimental Stress Analysis; Presidente Sottocomitato «Strutture Prefabbricate» nell'A.I.P.C. (Association Internationale Ponts et Charpentes); Presidente Sottocomitato «Misure sulle Dighe» nel Comitato Internazionale Grandi Dighe (International Commission on large Dams); Membro Commissione Cemento Armato Precompresso del C.N.R.; di *Tecnica delle costruzioni*.

ZIGNOLI dott. ing. VITTORINO, ♂, ⊗, ♀; ufficiale della Legion d'onore; Membro per l'Italia del Collegio degli Esperti del Bureau International du Travail di Ginevra; Membro effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; Consigliere onorario della C.I.O.S.; Membro dell'Accademia Internazionale della Organizzazione Scientifica di Ginevra; Accademico del C.I.O.S.; Presidente dell'Università Popolare; di *Tecnica ed economia dei trasporti*.

LONGO dott. CARMELO, di *Geometria*.

JARRE dott. ing. GIOVANNI, Socio corrispondente della Accademia delle Scienze di Torino; di *Gasdinamica* (Scuola di Ing. Aerospaziale).

CAVALLARI MURAT dott. ing. AUGUSTO, cav. ✕; Membro effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; Direttore della rivista « Atti e rassegna tecnica » della Società degli Ingegneri ed Architetti di Torino; Membro corrispondente nazionale della Deputazione Subalpina di Storia Patria; di *Architettura tecnica I.*

#### **Professori straordinari.**

NOCILLA dott. SILVIO, di *Aerodinamica* (Scuola di Ing. Aerospaziale).

FILIPPI dott. ing. FEDERICO, Membro del Combustion Institute (Sezione Italiana), di *Motori per aeromobili* (Scuola di Ing. Aerospaziale).

EGIDI dott. ing. CLAUDIO, Membro dell'Istitute of Radio Engineers Americano, di *Misure elettriche.*

ARNEODO dott. ing. CARLO AMEDEO, membro del Comitato Nazionale n. 1 dell'Associazione Termotecnica Italiana per la Trasmissione del Calore; membro del Comitato Nazionale n. 13 dell'Associazione Termotecnica Italiana per gli Impianti nucleari; di *Impianti nucleari.*

BURDESE dott. AURELIO, di *Siderurgia* (dal 1-2-1963).

BERTOLINI dott. FERNANDO, di *Analisi matematica II* (corso A), (dal 1-2 al 31-5-1963).

#### **Professore Emerito**

COLONNETTI dott. ing. GUSTAVO, predetto, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, cav. di gran croce ✚ già Ordinario di *Scienza delle Costruzioni.*

#### **Professore fuori ruolo.**

PERUCCA dott. ELIGIO, predetto, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, Cav. ✕, Grand'Uff. ✚, ✘, ♁; già Ordinario di *Fisica sperimentale con esercitazioni.*

#### **Professori incaricati.**

ANDRIANO dott. ing. MATTEO, di *Motori per missili* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

- ANTONA dott. ing. ETTORE, di *Strutture aeromissilistiche* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- BALDINI dott. ing. GIOVANNI, di *Tecnica della perforazione e sondaggi*, e di *Tecnica dei giacimenti di idrocarburi*.
- BIORCI prof. dott. ing., GIUSEPPE, Borsa Volta dell'Associazione Elettrotecnica Italiana; Premio Bonavera dell'Accademia delle Scienze di Torino; Premio Panzarasa dell'Associazione Elettrotecnica Italiana; Membro del C.E.I.; Membro dell'Institute of Electrical and Electronic Engineers; Membro del Consiglio della Sezione di Torino dell'Associazione Elettrotecnica Italiana; di *Elettrotecnica*.
- BOELLA prof. dott. ing. MARIO, predetto, di *Comunicazioni elettriche* (per elettronici).
- BRAY prof. dott. ing. ANTHOS, di *Metrologia generale e misure meccaniche*.
- BRISI prof. dott. CESARE, di *Chimica* (Corso B).
- BURDESE prof. dott. AURELIO, predetto, di *Metallurgia e metallografia*.
- CALDERALE dott. ing. PASQUALE, di *Costruzione di motori per aeromobili*.
- CAMPANARO dott. ing. PIETRO, di *Disegno meccanico* e di *Attrezzature di produzione*, con incarico della Direzione dell'Istituto di Tecnologia Meccanica.
- CAPELLO dott. ing. FRANCO, di *Telefonia*.
- CAPETTI prof. dott. ing. ANTONIO, predetto, di *Macchine II*.
- CAPRA prof. dott. VINCENZO, di *Analisi matematica I* (Corso B).
- CARRER prof. dott. ing. ANTONIO, predetto, di *Elettrotecnica II*.
- CASTIGLIA prof. dott. ing. CESARE, di *Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti*.
- CAVALLARI MURAT prof. dott. ing. AUGUSTO, predetto, di *Architettura e composizione architettonica*, e di *Architettura tecnica II*.
- CAVINATO prof. dott. ANTONIO, predetto, di *Prospezione geomorfologica*.
- CHARRIER dott. GIOVANNI, Socio ordinario della Società Paleontologica Italiana e della Società Botanica Italiana; Socio dell'I.N.Q.U.A. (Soc. Internaz. per lo studio del quaternario); Socio della Società Geologica Italiana; Membro della International from Plant Taxonomy (I.A.P.T.) e della International Organization of Paleobotany (I.O.P.); di *Geologia*.

- CIAMPOLINI dott. ing. GIULIO, membro A.G.A.R.D. (Advisory Group for Aeronautical Research and Development NATO); di *Sperimentazione di volo* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- CICALA prof. dott. ing. PLACIDO, predetto, di *Costruzioni aeronautiche II* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- CIRILLI prof. dott. VITTORIO, predetto, di *Chimica* (Corso A) e di *Tecnologia dei materiali e chimica applicata*.
- CODEGONE prof. dott. ing. CESARE, predetto, di *Impianti speciali termici*.
- DEMICHELIS prof. dott. FRANCESCA, di *Fisica atomica* e di *Fisica II* (corso B).
- DENINA prof. dott. ing. ERNESTO, predetto, di *Chimica fisica*.
- EGIDI prof. dott. ing. CLAUDIO, predetto, di *Radiotecnica*.
- EINAUDI prof. dott. RENATO, predetto, di *Complementi di matematica*.
- ELIA prof. dott. ing. LUIGI, di *Strumenti di bordo* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- FASOLI dott. ing. UGO, di *Impianti chimici*.
- FAVA prof. dott. Franco, di *Geometria II* (Corso A).
- FERRARI prof. dott. ing. CARLO, predetto, di *Fisica dei fluidi* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- FERRARO BOLOGNA prof. dott. ing. GIUSEPPE, di *Macchine I*.
- FERRO dott. ing. VINCENZO, di *Misure termiche e regolazioni*.
- FILIPPI prof. dott. ing. FEDERICO, predetto, di *Motori per aeromobili* e di *Impianti motori astronautici* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- GABRIELLI prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Progetto di aeromobili* e di *Progetto di aeromobili II* (Scuola Ing. Aerospaziale).
- GATTI prof. dott. ing. RICCARDO, ○, ✱, ⊗, ⊙, comm. ⚡; Membro della Acoustical Society of America; Membro del C.E.I. (Comitato Elettrotecnico Italiano); di *Impianti elettrici I*.
- GENTILINI prof. dott. ing. BRUNO, predetto, di *Costruzioni idrauliche (per elettrotecnici)*.
- GIANETTO prof. dott. ing. AGOSTINO, di *Principi d'ingegneria chimica*.
- GIOVANNOZZI prof. dott. ing. RENATO, predetto, di *Calcolo e progetto di macchine* e di *Costruzione di motori per missili* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

- GRECO dott. ing. STEFANO, di *Applicazioni elettromeccaniche*.
- GREGORETTI prof. dott. GIULIO. Membro dei Sottocomitati 12 e 46 del C.E.I.; di *Misure elettroniche*.
- GRILLO PASQUARELLI dott. ing. CARLO, di *Dinamica del missile* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- JARRE prof. dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Meccanica applicata alle macchine e macchine*, e di *Gasdinamica*, e di *Gasdinamica II* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- INGHILLERI prof. dott. ing. GIUSEPPE, di *Topografia* (per civili).
- LAUSETTI dott. ing. ATTILIO, di *Aeronautica generale* e di *Aeronautica generale* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- LAVAGNINO prof. dott. ing. BRUNO, di *Materiali per l'elettrotecnica*.
- LEVI prof. dott. ing. FRANCO, Straordinario di Scienza delle Costruzioni nell'Istituto Universitario di Architettura di Venezia; Presidente del Comitato Europeo del Cemento Armato; Vice Presidente Generale della Federazione Internazionale del Cemento Armato precompresso, Vice Presidente dell'A.N.I.C.A.P.; Membro del Comitato Esecutivo della International Association for Shell Structures; Membro del Comitato di collegamento fra Associazioni Internazionali di Ingegneria Civile; Membro del Comitato di collaborazione CEB - American Concrete Institute; Membro della Commissione del C.N.R. per lo studio del regolamento del cemento armato ordinario; di *Complementi di Scienza delle Costruzioni*.
- LOCATI prof. dott. ing. LUIGI, Vice-Direttore L.R.C.A.A. Fiat; di *Tecnologie aeronautiche* e di *Tecnologie aeronautiche* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- LOVERA prof. dott. GIUSEPPE, predetto, di *Fisica nucleare*.
- LUCCO BORLERA prof. dott. MARIA, di *Tecnologie metallurgiche*.
- MAGGI dott. ing. FRANCO, di *Topografia* (per minerari).
- MAJA dott. ing. MARIO, di *Tecnologie chimiche speciali*.
- MANZONI dott. ing. SILVIO, di *Disegno* (Corso B).
- MARCHETTI prof. dott. ELENA n. SPACCAMELA, di *Chimica organica*.
- MARENESI prof. dott. ing. LORENZO, Ordinario di Campi elettromagnetici e circuiti nella Università degli Studi di Genova; Membro del CEI; di *Misure elettriche*.
- MATTEOLI prof. dott. ing. LENO, Membro dell'Accademia delle Scienze di Ferrara; Membro onorario corrispondente per l'Italia del Consiglio dell'Institute of metals di Londra; di *Tecnologia dei materiali*.

- MATTEUCCI dott. ELIO, di *Analisi dei minerali*.
- MICHELETTI prof. dott. ing. GIAN FEDERICO, Membro dell'American Society of Mechanical Engineers (A.S.M.E.) di New York; e dell'Institutions of Production Engineers di Londra; di *Tecnologia meccanica*.
- MORELLI prof. dott. ing. PIETRO, cav.  $\frac{3}{4}$ ; Membro della Commissione Tecnica Consultiva Permanente per il volo a vela dell'Aero Club d'Italia; Membro del « Sailplane Development Panel » dell'O.S.T.I.V. (Organisation Scientifique et Technique Internationale du Vol à Voile); di *Costruzioni aeronautiche* e di *Costruzioni aeronautiche I* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- MORTARINO prof. dott. ing. CARLO, di *Meccanica delle macchine e macchine*.
- MUGGIA prof. dott. ing. ALDO, di *Aerodinamica* e di *Aerodinamica I* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- NOCILLA prof. dott. SILVIO, predetto, di *Analisi matematica I* (Corso A).
- OBERTI prof. dott. ing. GUIDO, predetto, di *Tecnica delle costruzioni II*.
- OCCELLA prof. dott. ing. ENEA, di *Preparazione dei minerali*.
- ODONE prof. dott. FILIPPO, di *Fisica I* (Corso B).
- OREGLIA prof. dott. arch. MARIO, Socio effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; Socio dell'Istituto di Architettura montana; di *Disegno edile*.
- ORSONI dott. ing. LUCIANO, Membro dell'American Nuclear Society di New York; Membro della Industrial Atomic Forum di New York; Membro del Comitato Scientifico del CISE - Milano; Membro del Consiglio d'Amministr. del Forum Atomico Italiano - Roma; Membro del Comitato Naz. dell'Ass. Naz. Ing. Nucleare - Roma; Membro del Comitato di Redazione della Rivista Energia Nucleare - Milano; Membro del Comitato Scientifico di « Atompraxis » - Karlsruhe; Presidente della Sottocommissione Anidel per la Terminologia Nucleare; Membro della Sottocommissione Anidel per l'ubicazione degli impianti nucleari; Vice-Presidente della Commissione Energia Nucleare dell'UNI; Membro della « Table Ronde de l'énergie nucléaire » del « Conseil des Fédérations Industrielles d'Europe » Parigi; di *Fisica del reattore nucleare*.
- PANETTI dott. MAURIZIO, di *Misure chimiche e regolazioni*.
- PERETTI prof. dott. ing. LUIGI, Membro del Comitato Glaciologico Italiano; Membro del centro studi e ricerche nelle malattie professionali dell'I.N.A.I.L.; Operatore del Comitato Glaciologico Italiano; di *Litologia e geologia applicata*.

- PEROTTO prof. dott. ing. PIERGIORGIO, di *Comandi e regolazioni*.
- PIGLIONE prof. dott. ing. LUIGI, di *Controlli automatici*.
- POLLONE prof. dott. ing. GIUSEPPE, di *Costruzioni automobilistiche e di Costruzione di macchine e tecnologie*.
- POSSENTI prof. dott. ing. RENZO, di *Comunicazioni elettriche* (per elettrotecnica), deceduto il 19-1-1963.
- QUORI dott. ing. FIORENZO, di *Meccanica razionale* (Corso B) (dal 1-2-1963).
- RATTI dott. ing. GIUSEPPE, di *Produzione degli idrocarburi e di Geofisica mineraria*.
- REVIGLIO dott. ing. GIUSEPPE, di *Calcolatrici e logica dei circuiti*.
- RIGAMONTI prof. dott. ing. ROLANDO, predetto, di *Chimica degli impianti nucleari*.
- RIGOTTI prof. dott. ing. GIORGIO, comm.  $\text{♣}$ ; Socio effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; Socio dell'Istituto di Architettura Montana; Membro del Directorio General del Dia mundial del urbanismo (S. Paolo Brasile); di *Urbanistica*.
- ROMITI prof. dott. ing. ARIO, di *Misure fluidodinamiche* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- ROSSETTI prof. dott. ing. UGO, Membro della Commissione di Ricerca dell'Organizzazione Internazionale Trasporti a Fune; Membro della 13<sup>a</sup> Sottocommissione UNI, e della 11<sup>a</sup> Commissione UNI-UNIFER; di *Scienza delle costruzioni* (per elettronici).
- RUFFINO prof. dott. ing. GIUSEPPE, di *Fisica II* (Corso A).
- RUSSO dott. ing. GUALTIERO, di *Disegno* (Corso A).
- SANINI dott. ARISTIDE, di *Geometria I* (Corso A).
- SARACCO dott. ing. GIOVANNI BATTISTA, di *Teoria e sviluppo dei processi chimici*.
- SARRA dott. MARIANGELA di *Meccanica razionale* (Corso B) (sino al 31-1-1963).
- SARTORI prof. dott. ing. RINALDO, predetto, di *Applicazioni industriali dell'elettrotecnica e di Impianti elettrici* (per elettronici).
- SAVINO prof. avv. MANFREDI, di *Estimo ed esercizio della professione*.
- SOLDI prof. dott. ing. MARIO, di *Teoria delle reti elettriche*.
- STRAGIOTTI prof. dott. ing. LELIO, predetto, di *Impianti minerari*.
- TAMBURELLI prof. dott. ing. GIOVANNI, di *Comunicazioni elettriche* (per elettrotecnici) (dal 1-2-1963).

- TANTURRI prof. dott. GIUSEPPE, di *Geometria II* (Corso B).
- TETTAMANZI prof. dott. ANGELO, \*, \*, @, di *Chimica analitica*.
- TOURNON prof. dott. ing. GIOVANNI, Membro della Commissione dell'A.N.D.I.S. per lo studio delle norme sulle tubazioni in cemento armato ed in cemento amianto; Membro del Comitato tecnico del Centro Internazionale per gli studi sulla irrigazione a pioggia; di *Impianti speciali idraulici* e di *Costruzioni idrauliche* (per civili).
- VALLAURI dott. ing. MAURIZIO, di *Elettronica nucleare*.
- VILLA dott. ing. GIOVANNI, di *Sistemi di guida e navigazione* e di *Sistemi di guida e navigazione* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).
- ZIGNOLI prof. dott. ing. VITTORINO, predetto, di *Economia e tecnica aziendale*, e di *Impianti meccanici*.
- ZITO prof. dott. ing. GIACINTO, Membro del Comitato Elettrotecnico Italiano (C.E.I.) e de l'Union Radiotechnique Scientifique International (U.R.S.I.); di *Elettronica applicata*, e di *Tecnica delle iperfrequenze*.
- ZUCCHETTI prof. dott. ing. STEFANO, di *Mineralogia e lotologia*.

#### Docenti ad altro titolo.

- ROBOTTI prof. dott. ing. AURELIO, di *Tecnica degli endoreattori* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

#### Aiuti ordinari.

- BRISI prof. dott. CESARE, predetto, di *Chimica* (dal 1-2-1963).
- CAPRA prof. dott. VINCENZO, predetto, di *Analisi matematica*.
- CASTIGLIA prof. dott. ing. CESARE, predetto, di *Scienza delle Costruzioni* (dal 1-1-1963).
- DEMICHELIS prof. dott. FRANCESCA, predetta, di *Fisica*.
- FAVA prof. dott. FRANCO, predetto, di *Geometrie*.
- FERRARO BOLOGNA prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto di *Macchine*.
- GRECO dott. ing. STEFANO, predetto, di *Macchine elettriche*.
- MICHELETTI prof. dott. ing. GIANFEDERICO, predetto, di *Tecnologia meccanica*.
- MORTARINO prof. dott. ing. CARLO, predetto, di *Meccanica applicata alle macchine*.

MUGGIA prof. dott. ing. ALDO, predetto, di *Aerodinamica* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

OCCELLA prof. dott. ing. ENEA, predetto, di *Arte mineraria*.

PERETTI prof. dott. ing. LUIGI, predetto, di *Mineralogia e Litologia*.

PIGLIONE prof. dott. ing. LUIGI, predetto, di *Elettrotecnica*.

RUSSO FRATTASI prof. dott. ing. ALBERTO, Membro effettivo della International University Contact; Membro del Consiglio della Società Ingegneri ed Architetti di Torino; Presidente della Commissione Unificazione Trasporti Interni; di *Tecnica ed Economia dei trasporti*.

SARRA dott. MARIANGELA, predetta, di *Meccanica razionale* (dal 16-5-1963).

TETTAMANZI prof. dott. ANGELO, predetto, di *Chimica analitica*.

TOURNON prof. dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Costruzioni idrauliche*.

ZITO prof. dott. ing. GIACINTO, predetto, di *Comunicazioni elettriche*.

#### Assistenti ordinari.

ABBATTISTA dott. FEDELE, di *Metallurgia e Metallografia*.

ABETE dott. ANNA ROSA nata SCARAFIOTTI, di *Analisi matematica*.

ANDRIANO dott. ing. MATTEO, predetto, di *Macchine*.

BALDINI dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Arte mineraria*.

BAVA dott. ing. GIAMPAOLO, di *Elettronica applicata*.

CALDERALE dott. ing. PASQUALE, predetto, di *Costruzione di macchine*.

CIUFFI dott. ing. RENZO, di *Costruzione di macchine*.

COFFANO dott. ing. ANTONIO, di *Macchine elettriche*.

DE ANGELIS dott. ing. GIULIANO, di *Macchine* (sino al 15-7-63).

FERRO dott. ing. VINCENZO, predetto, di *Fisica tecnica*.

FOÀ dott. LIA n. ERRERA, di *Analisi matematica*.

FORNENGO dott. ing. ENZO, di *Costruzione di motori per aeromobili* (in aspettativa per servizio militare dal 2-9-1963).

GECHELE dott. ing. GIULIO, di *Impianti minerari*.

GIANETTO prof. dott. ing. AGOSTINO, predetto, di *Impianti chimici*.

- GILLI dott. ROSALBA, di *Geometria I*.
- GIUFFRIDA dott. ing. EMILIO, di *Elettrotecnica*.
- GORINI dott. ing. ITALO, Socio dell'A.E.I.; di *Misure elettriche*.
- GRILLO PASQUARELLI dott. ing. CARLO, predetto di *Meccanica applicata alle macchine*.
- GUARNIERI dott. ing. GIUSEPPE, Corrispondente della School of Design del North Carolina State College Raleigh N. C.; Socio ordinario dell'Associazione Nazionale Italiana Strutturisti; di *Tecnica delle costruzioni*.
- GUIDETTI dott. MARTA, di *Fisica*.
- LAUSETTI dott. ing. ATTILIO, predetto, di *Meccanica applicata alle macchine* (dal 1-10-1963).
- LESCA dott. ing. CORRADO, Operatore del Comitato Glaciologico Italiano, di *Topografia*.
- LUCCO prof. dott. MARIA, nata BORLERA, predetta, di *Chimica*.
- MAJA dott. ing. MARIO, predetto, di *Chimica fisica*.
- MARCHETTI prof. dott. ELENA, nata SPACCAMELA, predetta, di *Chimica Industriale*.
- MARRO dott. ing. PIETRO, di *Scienza delle costruzioni* (dal 16-12-1962).
- MATTIOLI prof. dott. ing. ENNIO, ✱, di *Meccanica applicata alle macchine*.
- MAZZA dott. ing. LAURA, nata FABBROVICH, di *Macchine*.
- MEO dott. ing. ANGELO, di *Elettrotecnica*.
- MERLINI dott. ing. CESARE, di *Impianti nucleari* (in congedo per motivi di studio dal 27-6-63 per otto mesi).
- MONTEL dott. MARINA, di *Fisica*.
- MONTORSI dott. MARGHERITA, nata APPENDINO, di *Chimica*.
- MORELLI dott. ing. ALBERTO, Socio A.T.A.; di *Costruzioni automobilistiche*.
- MORELLI prof. dott. ing. PIETRO, predetto, di *Aeronautica generale* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).
- NATALE dott. ing. PIETRO, di *Giacimenti Minerari*.
- NUVOLI dott. ing. LIDIA, di *Geometrie*.
- OLDANO dott. CLAUDIO, di *Fisica*.
- OREGLIA prof. dott. arch. MARIO, predetto, di *Architettura tecnica* (in congedo per incarico d'insegnamento dal 1-11-1962).

- PALUMBO dott. ing. PIERO, di *Tecnica delle costruzioni*.
- PANETTI dott. MAURIZIO, predetto, di *Chimica industriale*.
- PASQUARELLI dott. ALDO, Socio della Società Italiana di Fisica; di *Fisica*.
- PELISSERO dott. ing. BRUNO, di *Impianti industriali elettrici*.
- PENNA dott. ANNA MARIA, di *Geometrie*.
- PEROTTI dott. ing. GIOVANNI, di *Tecnologia meccanica*.
- QUAGLIA dott. ing. MARIO, di *Idraulica*.
- ROMITI prof. dott. ing. ARIO, predetto, di *Aerodinamica* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).
- ROSSETTI prof. dott. ing. UGO, predetto, di *Scienza delle costruzioni*.
- ROVERI dott. ing. CARLO, di *Idraulica* (sino al 31-5-63).
- SACCHI dott. ing. ALFREDO, di *Fisica tecnica*.
- SANINI dott. ARISTIDE, predetto, di *Geometria II*.
- SARACCO dott. ing. GIOVANNI BATTISTA, predetto, di *Chimica Industriale*.
- VACCA prof. dott. MARIA TERESA, di *Analisi matematica*.
- ZUCCHETTI prof. dott. ing. STEFANO, predetto, di *Giacimenti minerari*.

#### Assistenti incaricati.

- ANTONA dott. ing. ETTORE, predetto, di *Progetto di Aeromobili* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).
- BARDELLI dott. ing. PIER GIOVANNI, di *Architettura tecnica* (supplenza).
- BORASI dott. ing. VINCENZO, Socio della Società Piemontese di Archeologia e Belle Arti di Torino; di *Architettura tecnica*.
- BORREANI dott. ANNAMARIA, nata OSTANELLO, di *Meccanica razionale* (dal 1-1-1963).
- BUSSI dott. ing. GIUSEPPE, di *Motori per aeromobili* (Scuola Ingegneria Aerospaziale dal 1-7-63).
- CALVI PARISETTI dott. ing. GIUSEPPE, di *Tecnica delle costruzioni* (dal 1-1-62).
- CAPPA BAVA dott. ing. LUIGI, di *Architettura e composizione architettonica*.

- CHIADO' PIAT dott. MARIA GRAZIA, nata ZAVATTARO, di *Meccanica razionale*.
- CHIARAVIGLIO dott. ing. ALBERTO, di *Impianti meccanici*.
- LOMBARDI dott. CARLA MARIA, di *Fisica tecnica*.
- LUBOZ dott. ing. GRAZIANO, di *Costruzioni aeronautiche* (Scuola Ingegneria Aerospaziale dal 16-11-62 al 14-10-63, supplenza).
- MARRO dott. ing. PIETRO, di *Scienza delle costruzioni* (sino al 15-12-1962).
- MARTELLOTTA dott. ing. RENATO, di *Scienza delle costruzioni* (dal 15-12-1962).
- NAPOLI dott. ing. GUIDO, di *Principi di Ingegneria Chimica*.
- PICCO dott. arch. GIOVANNI, di *Disegno II*.
- PIOLA dott. ing. GIOVANNI, di *Chimica fisica*.
- POZZOLO dott. ing. VINCENZO, di *Misure elettroniche* (dal 1-12-62).
- QUORI dott. ing. FIORENZO, predetto, di *Gasdinamica* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).
- SANTAGATA dott. ing. FELICE, di *Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti* (dal 16-11-1962).
- SURACE dott. ing. GIUSEPPE, di *Costruzioni aeronautiche* (Scuola Ingegneria Aerospaziale, in aspettativa per servizio militare sino al 14-10-1963).
- VACCA dott. IACOPIA, di *Analisi Matematica II*.
- ZEGLIO dott. ing. LUIGI, di *Elettronica applicata* (dal 1-12-62 supplenza).
- ZICH dott. ing. RODOLFO, di *Campi elettromagnetici e circuiti*.

#### Assistenti straordinari.

- ABETE dott. ing. ANDREA, di *Misure elettriche*.
- ACQUARONE dott. GIUSEPPINA, nata BURLANDO, di *Chimica*.
- ARIOTTI dott. ing. MARIO, di *Costruzione di macchine*.
- ARRI dott. ing. ERNESTO, Membro del Sottocomitato n. 40 Condensatori e Resistori per elettronica del C.E.I.; di *Impianti elettrici e Applicaz. ind. elettrot.*
- BAROVERO dott. ing. PIER GIORGIO, di *Tecnica delle costruzioni*.
- BELLIA dott. ing. CLEMENTE, di *Disegno* (Corso A).

- BERNARDI dott. ing. LUIGI, di *Impianti minerari*.
- BERTOLOTTI prof. dott. ing. CARLO, cav. uff.  $\text{♁}$ ; di *Tecnica ed Economia dei trasporti*.
- BIEY dott. ing. DOMENICO, di *Comunicazioni elettriche*.
- BOFFETTA dott. LAURA, nata TROSSI, di *Fisica*.
- BONGIOVANNI dott. ing. GUIDO, di *Costruzione di macchine*.
- BORELLO dott. OTTAVIA, di *Fisica*.
- BORRONI dott. GIANFRANCA, nata GRASSI, di *Chimica*.
- BRUNATI dott. IDA, di *Fisica*.
- CALLARI dott. ing. EMANUELE, di *Complementi di scienza delle costruzioni*.
- CANDELI dott. ing. GIUSEPPE, di *Idraulica*.
- CAREGGIO dott. MARISA, Socia dell'Associazione Elettrotecnica Italiana; di *Fisica*.
- CERETI dott. MARIA TERESA, nata MAZZA, di *Chimica industriale*.
- CODA dott. ing. CARLO, di *Disegno meccanico*.
- COLOSI dott. ing. GIUSEPPE, di *Disegno meccanico*.
- CONTINI dott. ing. PIERO, di *Scienza delle costruzioni*.
- DIBENEDETTO dott. ANGELA, di *Geometria II*.
- DIMINA dott. ing. VINCENZO, di *Disegno meccanico*.
- EMANUELE dott. LAURA, di *Analisi matematica I* (Corso B).
- FIAMENI dott. ing. MARIO, di *Architettura tecnica e Disegno edile*.
- FIORIO BELLETTI dott. ing. GIOVANNI, di *Controlli automatici*.
- GHIOTTI dott. ing. MARCO, di *Preparazione dei minerali*.
- GRASSINO dott. ing. ROBERTO, di *Idraulica*.
- LAUSETTI dott. ing. ATTILIO, predetto, di *Meccanica applicata alle macchine e macchine* (sino al 30-9-1963).
- LEONE dott. ing. EPIFANIO, Socio dell'Associazione Elettrotecnica italiana; di *Macchine elettriche*.
- LESCHIUTTA dott. MAGDA, nata ROLANDO, di *Analisi matematica I* (Corso A).
- LESCHIUTTA dott. ing. SIGFRIDO, di *Meccanica razionale* (dal 1-11-1961 al 31-7-1962) e di *Misure elettroniche e di Tecnica delle iperfrequenze*.

MAGNANO dott. GIORGIO, di *Prospezione geomineraria*.  
MAIOCCO dott. ing. UMBERTO, di *Economia e tecnica aziendale*.  
MALAGUZZI dott. CRISTINA, di *Analisi Matematica II*.  
MAOLI dott. ing. GIUSEPPE, di *Costruzione di motori per aeromobili*.  
MARCANTE dott. EUGENIA, nata LONGO, di *Meccanica razionale*.  
MASERA dott. MELANIA, nata BOSCO, di *Fisica*.  
MAZZA dott. ing. MATTIA, di *Fisica tecnica*.  
MAZZÙ dott. ing. GIUSEPPE, di *Disegno (Corso B)*.  
MEZZETTI dott. ENRICA, di *Fisica*.  
MORANDINI dott. ing. ANGELICA, nata FRISA, di *Arte mineraria*.  
MORONI dott. PAOLA, di *Analisi matematica II*.  
MOSCA dott. ing. PAOLO, di *Costruzioni idrauliche*.  
NANO dott. ing. ERMANNO, di *Radiotecnica*.  
NUVOLI dott. ing. ANNA, di *Disegno (Corso A)*.  
PALMERI dott. ing. GIUSEPPE, di *Disegno (Corso B)*.  
PONCINI dott. FRANCA, di *Geometria I (Corso B)*.  
RIETTO dott. ANNAMARIA, di *Fisica*.  
RIVOLO dott. MARIA TERESA, di *Geometria I (Corso A)*.  
ROLANDO dott. MARIAROSA, di *Meccanica razionale*.  
SAGGESE dott. ing. GIOVANNI, di *Fisica tecnica*.  
SASSI dott. ing. ANGELA, nata PERINO, di *Scienza delle Costruzioni*.  
SOARDO dott. ing. GIAN PIETRO, di *Elettrotecnica*.  
SOARDO dott. ing. PAOLO, di *Elettronica applicata e Elettrotecnica II*  
(per elettronici).  
TEDDE dott. PIETRO GIOVANNI, di *Fisica*.  
TRUCCHI dott. LAURA, di *Fisica*.  
VALABREGA TAVERNA dott. PIERA, di *Fisica*.  
VALESIA dott. ing. STANISLAO, Socio Associazione Italiana Calcolo Automatico; di *Impianti elettrici*.

#### Assistenti volontari.

ACCOSSATO dott. ing. NELLA, nata ISAIA, di *Meccanica razionale*.  
ALBERT dott. ing. ALESSANDRO, di *Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti*.

- ALBINI dott. ing. ROMOLO, di *Corso di Perfezionamento in Ingegneria del Traffico.*
- ALUFFI dott. ing. GIUSEPPE, di *Estimo ed esercizio della professione.*
- AMBROSIO dott. ing. SILVANO, di *Calcolatrici e logica dei circuiti.*
- ANTONINO dott. ing. PIERO, di *Scienza delle costruzioni.*
- ANTONIOLI dott. ing. PIER GIORGIO, Socio Associazione Elettrotecnica Italiana AEI; Membro Residente all'estero della Société Française des Electriciens; Socio della Società Arch. ed Ingegneri di Torino; Membro dell'Ordine Ingegneri della Provincia di Torino; di *Elettrotecnica II.*
- ASCARI dott. ALDO, di *Fisica del reattore nucleare.*
- BECCIO dott. ing. LAURA, di *Costruzioni di macchine.*
- BELLIA dott. ing. CLEMENTE, predetto, di *Tecnica delle costruzioni.*
- BIANCO dott. ing. GIACOMO, di *Tecnologie dei materiali.*
- BIFFIGNANDI dott. ing. GIORGIO, di *Tecnica ed economia dei trasporti.*
- BONACCORSO dott. ing. SALVATORE, di *Costruzione di macchine e tecnologie.*
- BORELLI dott. arch. GUALTIERO, di *Architettura tecnica II.*
- BOSIO dott. ing. ROBERTO, di *Macchine elettriche.*
- BREZZI dott. ing. LORENZO, di *Costruzioni idrauliche.*
- CANDITO dott. ing. SAVERIO, di *Tecnica dei giacimenti di idrocarburi.*
- CAPPABIANCA dott. ing. FEDERICO, di *Tecnologia meccanica.*
- CAVALLO dott. ing. GIOVANNI, di *Elettrotecnica.*
- CHARRIER dott. GIOVANNI, predetto, di *Mineralogia e litologia.*
- CHINNICI dott. ing. ERALDO, di *Macchine elettriche.*
- COPPO dott. ing. DINO, di *Architettura e composizione architettonica.*
- CORNAGLIA dott. ing. ANNA MARIA, nata CABIATI, di *Tecnologia meccanica.*
- CORONA dott. ing. GIOVANNI, di *Complementi di scienza delle costruzioni.*
- CUGIANI dott. ing. CORRADO, di *Campi elettromagnetici e circuiti.*
- DAMIANI dott. RICCARDO, di *Chimica applicata.*
- DANIELI dott. ing. GIORGIO, di *Progetto di aeromobili (Scuola Ingegneria Aerospaziale).*

- DEL NOCE dott. ing. FRANCO, di *Impianti elettrici*.
- DE MARIA dott. ing. GIANLUIGI, di *Principi di ingegneria chimica*.
- DE PADOVA dott. ing. EZIO, Socio della International Society for Terrain-Vehicle Systems-Durham (U.S.A.); di *Tecnica ed economia dei trasporti*.
- FLECCHIA dott. ing. FIORENZO, di *Idraulica*.
- FOLCO dott. ing. LIBERO, di *Impianti chimici*.
- FRASCOLLA dott. GIANFRANCO, di *Chimica industriale*.
- GAGLIARDI dott. ing. ENRICO, di *Fisica tecnica*.
- GALLINO dott. ROBERTO, di *Meccanica razionale*.
- GATTIGLIA dott. ing. UMBERTO, di *Elettrotecnica*.
- GAZZINA dott. ing. PIER LUIGI, di *Impianti minerari*.
- GERARDI dott. ing. GIOVANNI, di *Scienza delle costruzioni*.
- GHISOLFI dott. GIANCARLO, di *Tecnologie dei materiali*.
- GOFFI dott. ing. LUIGI, di *Tecnica delle costruzioni*.
- GOVONI dott. ing. FERRUCCIO, di *Macchine elettriche*.
- IMODA dott. PIERO, di *Economia e Tecnica aziendale*.
- LANZA dott. ing. ACHILLE, di *Comunicazioni elettriche*.
- LA TORRE dott. ing. ANTONIO, di *Disegno meccanico*.
- LAZZARINI dott. ing. RENATO, di *Impianti nucleari*.
- LEVI dott. ing. RAFFAELLO, di *Tecnologia meccanica*.
- LIGUORI dott. ing. LUIGI, di *Costruzione strade, ferrovie e aeroporti*.
- LOVERA dott. PIERA, di *Scienza delle costruzioni*.
- LUBOZ dott. ing. GRAZIANO, predetto, di *Scienza delle costruzioni*.
- MANZONI dott. ing. SILVIO, predetto, di *Fisica tecnica*.
- MARGARY dott. ing. RICCARDO, di *Calcolo o progetto di macchine*.
- MAROCCHI dott. ing. DANTE, di *Tecnica ed economia dei trasporti*.
- MARTELLA dott. ing. TINDARO, di *Disegno meccanico*.
- MARTELLOTTA dott. ing. RENATO, predetto, di *Scienza delle costruzioni*.
- MASALA dott. ing. ANTONIO, di *Gasdinamica* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).
- MATTEUCCI dott. ELIO, predetto, di *Giacimenti minerari*.

- MAUTINO dott. ing. RICCARDO, di *Progetto di aeromobili* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).
- MAZZARINO prof. dott. ing. PIETRO, di *Costruzione di macchine e tecnologie*.
- MERLETTI dott. ing. GIANSECONDO, di *Topografia*.
- MIRALDI dott. ANNA MARIA, di *Analisi matematica II*.
- MONICO dott. ILEANA, di *Chimica industriale*.
- MONTE dott. ing. ARMANDO, di *Impianti meccanici*.
- MORBELLO dott. ing. SERGIO, di *Fisica tecnica*.
- MOTTA dott. ing. PIER GIORGIO, di *Elettronica applicata*.
- NIZZI dott. arch. ELVIO, di *Urbanistica*.
- NORZI dott. ing. LIVIO, di *Architettura tecnica I*.
- OGGIANO dott. MARIA SANDRA, predetta, di *Analisi matematica*.
- OSTORERO dott. ing. FRANCO, di *Idraulica*.
- PARODI dott. ing. LUCIANO, di *Elettronica nucleare*.
- PELIZZA dott. ing. SEBASTIANO, di *Arte mineraria*.
- PERUCCA dott. ing. GIOVANNI, di *Comunicazioni elettriche*.
- PETRINI dott. ing. EMILIO, di *Elettrotecnica*.
- PINAMONTI dott. ing. CLAUDIO, di *Costruzione di macchine*.
- POMÈ dott. ing. ROBERTO, di *Elettrotecnica*.
- PORCELLANA dott. ing. GIOVANNI, di *Costruzioni idrauliche*.
- POZZI dott. MARIACARLA, nata PEIRANO, di *Chimica industriale*.
- PRUNOTTO dott. ing. FERDINANDO, Membro del Centro Studi di organizzazione della Produzione e dei Trasporti del Politecnico di Torino; Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Ingg. ed Architetti Castello del Valentino; Socio del Collegio Costruttori di Torino; Corrispondente delle riviste: «Costruzioni metalliche» e «L'Ingegnere libero professionista»; di *Estimo ed esercizio professionale*.
- RATTI dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Arte mineraria*.
- REMONDINO dott. MARIO, di *Costruzione di macchine*.
- ROCCI dott. ing. IVANO, di *Elettrotecnica*.
- ROMEO dott. ing. ANTONINO, di *Scienza delle costruzioni*.

- RUSSO dott. ing. GUALTIERO, predetto, di *Tecnologia meccanica*.
- SANGIORGI dott. ing. GIOVANNI, di *Telefonia*.
- SCARZELLA dott. ing. GIAN PAOLO, di *Architettura tecnica*.
- SCRIBANI dott. arch. ADELE, di *Architettura tecnica*.
- SDERCI dott. ing. GASTONE, di *Telefonia*.
- SELLA dott. ing. GIUSEPPE, di *Elettrochimica*.
- SELLERI dott. ing. MICHELE, di *Topografia*.
- SIMONETTA dott. ing. FILIPPO, di *Impianti meccanici*.
- SINISCALCO dott. ing. GIORGIO, di *Scienza delle costruzioni*.
- SOFI dott. ing. GIUSEPPE, di *Costruzione di macchine*.
- TAMBURELLI dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Comunicazioni elettriche* (per elettrotecnici).
- TARCHETTI, dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Fisica tecnica*.
- TERRANOVA dott. ing. CARMELO, di *Attrezzature di produzione*.
- TESTORE dott. ing. FRANCO, di *Economia e tecnica aziendale*.
- THAON DI REVEL dott. ing. MAURIZIO, Membro della Organizzazione Internazionale dei trasporti a fune (O.I.T.A.F.); Membro della Organizzazione Internazionale pour l'Etude de l'Entendence des Câbles (O.I.P.E.E.C.); di *Scienza delle costruzioni*.
- TORRE dott. ing. LUIGI, di *Misure elettriche*.
- TORRETTA dott. ing. NERI, Membro aderente dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; di *Meccanica applicata alle macchine*.
- VARVELLI dott. ing. RICCARDO, di *Tecnica della perforazione e sondaggi*.
- ZICH dott. ing. RODOLFO, predetto, di *Complementi di matematica*.

**PERSONALE TECNICO**  
**FACOLTÀ DI INGEGNERIA**

**Tecnici laureati (Incaricati).**

- BO dott. ing. GIANMARIO, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.
- CLERICO dott. MARGHERITA, addetta all'Istituto di *Costruzione di macchine*.
- PENT dott. ing. MARIO, addetto all'Istituto di *Elettronica e Telecomunicazioni*.

PRUNOTTO dott. ing. FERDINANDO, predetto, addetto all'Istituto di *Trasporti e Strade*.

RAVENNA dott. LAURA, addetta all'Istituto *Matematico*.

ROBOTTI dott. ing. GIOVANNI, addetto all'Istituto di *Arte Mineraria*.

#### **Tecnici Coadiutori (Incaricati).**

BORDONI per. ind. ENRICO, addetto all'Istituto di *Gasdinamica* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).

GROSSO geom. LORENZO, addetto all'Istituto di *Motori per aeromobili* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).

LUMINI geom. CARLO, addetto all'Istituto di *Mineralogia, geologia e giacimenti minerali*.

MARANGONI per. el. ITALO, predetto, addetto alla cattedra di *Estimo ed esercizio della professione*, ma destinato a prestare servizio alla Centrale Elettrica.

MASSERANO perito ind. ALESSANDRO, addetto all'Istituto di *Costruzione di macchine*.

MOLITERNO cav. ⚡ geom. ADOLFO, addetto all'Istituto di *Fisica Tecnica*.

PARENA geom. LIVIO, addetto all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni*.

PRINO per. chim. MICHELE, addetto all'Istituto di *Chimica Industriale*.

#### **Tecnici Esecutivi di Ruolo e di Ruolo Aggiunto.**

ARDUINO ANDREA, *tecnico principale* addetto all'Istituto di *Tecnica delle Costruzioni*.

BELTRAMI OTELLO, *tecnico capo* addetto all'Istituto di *Arte Mineraria*.

BERNARDI EGIDIO, *ausiliario di ruolo aggiunto* con mansioni di tecnico addetto all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni*.

CALCAGNO EDOARDO, *tecnico capo* addetto all'Istituto di *Mecanica Applicata alle macchine*.

CHIESA GABRIELE, *tecnico di ruolo aggiunto*, addetto all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni*.

DEORSOLA GIUSEPPE, *tecnico di ruolo aggiunto* addetto all'Istituto di *Chimica Industriale*.

- FASSIO EUGENIO, *tecnico di II classe* addetto all'Istituto di *Idraulica*.
- FONTANA OTTORINO, *tecnico di III classe* addetto all'Istituto di *Chimica*.
- GALLINA ALDO, *tecnico principale* addetto all'Istituto di *Fisica*.
- LUSSO ALDO, *tecnico di II classe* addetto all'Istituto di *Elettrotecnica*.
- MAZZUOLI LIDIO, *tecnico di II classe* addetto all'Istituto di *Aerodinamica* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).
- MEINARDI GUIDO, *tecnico di ruolo aggiunto* addetto all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni*.
- RIGOTTI GUIDO, *tecnico di III classe* addetto all'Istituto di *Macchine*.
- ROCCATO CARLO, *tecnico di II classe* addetto all'Istituto di *Tecnologia meccanica*.
- ROLFO MARCELLINO, *tecnico di II classe* addetto all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni*.
- ROSSO POGNANT AURELIO, *tecnico di III classe* addetto all'Istituto di *Elettrochimica*.
- SALUZZO GIOVANNI, *tecnico di II classe* addetto all'Istituto di *Topografia*.

#### Tecnici Esecutivi Avventizi.

- AILLIAUD FRANCO, *tecnico avventizio* addetto all'Istituto di *Fisica Tecnica*.
- ALBERTIN ANGELO, *ausiliario straordinario con mansioni di tecnico* addetto all'Istituto di *Chimica Industriale*.
- BALZOLA AMOS, *tecnico avventizio* addetto all'Istituto di *Comunicazioni Elettriche*.
- BARBERO GIUSEPPE, *tecnico avventizio* addetto all'Istituto di *Fisica Tecnica*.
- BELMONDO GIUSEPPE, *tecnico avventizio* addetto all'Officina *Meccanica*.
- BORGNA ERMINIO, *tecnico avventizio statale* addetto all'Officina *Meccanica*.
- CASALE GIUSEPPE, *tecnico avventizio* addetto alla cattedra di *Gasdinamica* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).
- DE PAOLI SERGIO, *ausiliario incaricato con funzioni di tecnico*, predetto, addetto all'Ufficio Tecnico del Rettorato.

GIACHELLO GIORGIO, *tecnico avventizio* addetto all'Istituto di *Macchine*.

GIVA MAGNETTI PIETRO, *tecnico avventizio statale* addetto all'Istituto di *Costruzioni di Macchine*.

MACERA LUIGI, *tecnico avventizio* addetto all'Istituto di *Fisica*.

MONTAGNINI MARIO, *tecnico avventizio* addetto all'Istituto di *Fisica Tecnica*.

ORTONI ANTONIO, *tecnico avventizio* addetto all'Istituto di *Macchine*.

REANO GIOVANNI, *tecnico avventizio* addetto all'Istituto di *Idraulica*.

ROGGERO REMO, , *ausiliario incaricato con mansioni di tecnico* addetto all'Istituto di *Macchine*.

ROSSI FULVIO, *ausiliario straordinario con mansioni di tecnico* addetto all'Istituto di *Tecnica ed Economia dei trasporti*.

ROSSO DELFINO, *tecnico avventizio* addetto all'Istituto di *Fisica Tecnica*.

SAVIOTTI ERNESTINO, *tecnico avventizio statale* addetto all'Istituto di *Costruzioni di Macchine*.

TABONE GIORGIO, *tecnico avventizio* addetto all'Istituto di *Mecanica applicata alle macchine e Aerodinamica*.

VILLA FRANCESCO, *tecnico avventizio* addetto all'Istituto di *Arte Mineraria*.

#### PERSONALE AUSILIARIO

#### ADDETTO AGLI ISTITUTI E AI SERVIZI GENERALI DELLA FACOLTÀ

##### Ausiliari di Ruolo.

ANNUNZIATA CARMINE, ✱, ✕, ⊕, *bidello di 2ª classe* addetto all'Istituto di *Topografia*.

ANTONUCCI LORES, *bidello capo* addetto all'Istituto di *Elettrochimica*.

BAIARDO MARIO, *bidello capo* addetto all'Istituto di *Chimica Applicata*.

BEVILAQUA MICHELE, *bidello di 2ª classe* addetto all'Istituto di *Idraulica*.

CHIADÒ FELICE, *bidello di 1ª classe* addetto all'Istituto di *Fisica*.

- GIGLI BALDASSARRE, ■ *bidello capo* addetto all'Istituto di *Elettrotecnica*.
- LAVAGNA GIUSEPPE, *bidello di 2<sup>a</sup> classe* addetto all'Istituto di *Meccanica Applicata alle macchine*.
- LUPINI FILIPPO, *bidello di 3<sup>a</sup> classe*, addetto all'Istituto di *Macchine*.
- REINERI PIETRO, *bidello di 2<sup>a</sup> classe* addetto all'Istituto di *Arte Mineraria*.
- SCALITO FRANCESCO, ■, ✱, *bidello capo* addetto all'Istituto di *Meccanica applicata alle macchine*.
- SCHIRRIPA GIUSEPPE, *bidello di 2<sup>a</sup> classe* addetto all'Istituto di *Fisica Tecnica*.
- SETTO GERVASIO, *bidello di 2<sup>a</sup> classe* addetto all'Istituto di *Tecnica delle costruzioni*.

#### Ausiliari Incaricati.

- BONINO RICCARDO, addetto all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni*.
- CERETTO CASTIGLIANO ORESTE, addetto all'Istituto di *Giacimenti Minerari*.
- CHIORINO VITTORIO, addetto all'Istituto di *Giacimenti Minerari*.
- FISCELLI EUGENIO, ■, addetto all'Istituto di *Progetto di Aeromobili* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).
- MARTINENGO GIUSEPPE, addetto all'Istituto di *Chimica*.

#### Ausiliari Avventizi.

- AMATO GIOVANNI, addetto alle aule *Biennio*.
- AMATO ROCCO, addetto all'Istituto di *Idraulica*.
- CAIVANO SEBASTIANO, *avventizio statale* addetto all'Istituto di *Costruzione di macchine*.
- CARAMAGNA GIOVANNI, *avventizio statale* addetto all'Ufficio *Meccanica*.
- CARRETTA MAURETTA, nata MANELLA, addetta all'Istituto di *Chimica Industriale*.
- CHIULLI LORENZO addetto aule *Biennio*.
- CORSINI ANTONIO, addetto aule *Triennio*.

DE GIAMPAULIS GIORGIO, addetto all'Istituto di *Architettura Tecnica*.

D'ONOFRIO ANTONIO, addetto all'Istituto di *Elettrotecnica*.

FUSCO VINCENZO, addetto alle aule *Biennio*.

GALEAZZI LIDIA, addetta all'Istituto di *Fisica Tecnica*.

GAROFOLI GRAZIA, addetta all'Istituto di *Elettrotecnica*.

GOBELLO LIVIO, addetto all'Istituto di *Chimica Industriale*.

GRASSEDONIO SALVATORE, addetto alle aule *Triennio*.

LIETO ITALO, addetto alle aule *Triennio*.

MARCHIS ARMANDO, addetto aule *Triennio*.

MICHELA LEONE, addetto all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni*.

MOSCARDO ELISABETTA, addetta all'Istituto di *Elettrochimica*.

PANERO GIULIO, addetto all'Istituto di *Chimica Industriale*.

PELLEGRINO VITTORIA, addetta all'Istituto di *Chimica*.

PICCI DONATO, addetto all'Istituto *Matematico*.

PITROZZELLA GUIDO, addetto alle aule *Triennio*.

PLANCHER RINA, nata BARBIN, addetta all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni*.

SCIACCHITANO GIOVANNI, addetto alle aule *Biennio*.

SCIROCCO UMBERTO, addetto alle aule *Biennio*.

SOGNO STEFANO, addetto alle aule *Biennio*.

STEFANINI LORIS, addetto all'Istituto di *Fisica*.

SUDIRO RICCARDO, *avventizio statale* addetto all'Istituto di *Costruzioni e Ponti*.

TORRENTE MICHELE, addetto all'Istituto *Matematico*.

USAI GIUSEPPE, addetto alle aule *Biennio*.

USALLA ANTONIO, addetto all'Istituto *Trasporti*.

VIETTI ACHILLE, addetto all'Istituto *Giacimenti Minerari*.

VOGLINO CARLO, addetto alle aule *Biennio*.



# CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN Elettrotecnica

DIREZIONE E PERSONALE INSEGNANTE

Sezione Elettrotecnica

Macchine Prof. Dott. Ing. ANTONIO CASATI

Corsi speciali

LETA prof. dott. ing. ANTONINO, professore ordinario di Elettrotecnica nell'Università di Napoli, della Associazione Elettrotecnica Italiana; Direttore Centrale Istituzioni Italiane; Membro del Comitato Internazionale per lo studio e l'attuazione di una conferenza internazionale di studi e di ricerca di studio n. 10 della Comitee International des Grands Reunions Electriques (Trasmissione a corrente continua ad alta tensione); di *Electronics Industrial* e di *Compendio di Ingegneria Elettrica*; per Teoria della rete in regime permanente e transiente.

BROSA prof. dott. ing. GIUSEPPE NICOTRI, professore di Componenti di impianti elettrici per Centrali termoelettriche.

CARRER prof. dott. ing. ANTONIO, professore di Componenti di macchine elettriche per Macchine rotanti.

CREBETELLI prof. dott. ing. BERTO, di Componenti di macchine elettriche per Trasformatori.

FUGAZZO prof. dott. ing. BASSANO, di Componenti di macchine elettriche per Motori di rete.

DE LUCA prof. dott. ing. CESARE, Membro della Sezione Elettrotecnica dell'Associazione Elettrotecnica Italiana; Membro del Comitato Internazionale per lo studio e l'attuazione di una conferenza internazionale di studi e di ricerca di studio n. 10 della Comitee International des Grands Reunions Electriques (Trasmissione a corrente continua ad alta tensione); *Pratiche* di Elettrotecnica (1961); *Pratiche* di Elettrotecnica (1961); di *Compendio di Ingegneria Elettrica* per il personale.

FACCANO prof. dott. ing. STEFANO, di Componenti di macchine elettriche per Apparecchi di Ingegneria.



**Sezione: Elettromeccanica.**

**Direttore: Prof. Dott. Ing. ANTONIO CARRER.**

*Corsi annuali.*

**ASTA** prof. dott. ing. ANTONINO, professore ordinario di Elettrotecnica nell'Università di Napoli; Socio Associazione Elettrotecnica Italiana; Membro Comitato Elettrotecnico Italiano; Membro permanente Conferenza Internazionale grandi reti elettriche; Membro Accademia pugliese delle Scienze; Presidente del Comitato di studio n. 10 della Conference Internationale des Grands Réseaux électriques (Trasmissione a corrente continua ad alta tensione); di *Elettronica industriale* e di *Complementi di Impianti Elettrici per Teoria delle reti in regime permanente e transitorio.*

**BROSSA** prof. dott. ing. GIANDOMENICO, predetto, di *Complementi di impianti elettrici per Centrali termoelettriche.*

**CARRER** prof. dott. ing. ANTONIO, predetto, di *Complementi di macchine elettriche per Macchine rotanti.*

**CERRETELLI** prof. dott. ing. BERTO, di *Complementi di macchine elettriche per Trasformatori.*

**COLOMBO** dott. ing. BASSANO, di *Complementi di impianti elettrici per Modelli di reti.*

**DE BERNOCHI** dott. ing. CESARE, Membro della Sottocommissione « Isolatori per media tensione » della U.N.E.L.; Membro del Sc. 42 del C.E.I. « Tecnica delle prove ad alta tensione »; Premio « Giancarlo Vallauri » 1961; Premio « Pugno-Vanoni » 1961; di *Complementi di impianti elettrici per Alte tensioni.*

**FAGGIANO** dott. ing. GIUSEPPE, di *Complementi di impianti elettrici per Apparecchi di interruzione.*

GRECO dott. ing. STEFANO, predetto, di *Complementi di macchine elettriche per Metadinamo.*

LOMBARDI prof. dott. ing. PAOLO, uff. ⚡, ⚡, ○, ✖, ✖, ⊕, ⊖;  
Vice Presidente del Comitato Elettrotecnico Italiano e Membro dei Sottocomitati « Nomenclatura, grandezze e unità, simboli letterali » e « Segni grafici » del Comitato stesso; Ex presidente della sezione di Torino dell'Associazione Elettrotecnica Italiana; Condirettore dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale « G. Ferraris »; Membro del Comitato Consultivo di Elettricità del Comitato Internazionale dei Pesi e delle Misure; di *Metrologia e complementi di misure elettriche.*

ZIMAGLIA dott. ing. CARLO, di *Regolazioni automatiche.*

#### *Corsi quadrimestrali.*

ANSELMETTI dott. ing. GIANCARLO, Gr. uff. ⚡, commendatore della Legion d'onore; Amministratore Delegato e Direttore Generale della Soc. Naz. COGNE; Presidente della Soc. Naz. delle officine di Savigliano; Sindaco di Torino; di *Tecnologia delle macchine elettriche.*

BOLLATI DI SAINT-PIERRE dott. ing. EMANUELE, Membro del C.E.I. (Misure - Strumenti); di *Misure industriali sugli impianti elettrici.*

FRONTICELLI dott. ing. GIOVANNI BATTISTA, di *Tecnologia degli impianti elettrici.*

LAVAGNINO prof. dott. BRUNO, predetto, di *Materiali conduttori dielettrici-magnetici.*

#### *Corsi monografici.*

BONICELLI dott. ing. GUIDO PAOLO, Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino; Consigliere della Scuola di Elettrotecnica « A. Volta »; Consigliere dell'Associazione Italiana di Illuminazione (AIDI); Membro dell'American Institute of Electrical Engineers (AIEE); Membro del Comité d'Etudes du Développement des applications de l'énergie électrique dell'Unione Internazionale dei Produttori e Distributori di Energia Elettrica (UNIPEDA); Membro della Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques (CIGRE); di *Problemi economici delle imprese elettriche.*

PERRONE dott. ing. CARLO, di *Organizzazione industriale delle imprese elettriche.*

**Sezione: Comunicazioni elettriche.**

Direttore: Prof. Dott. Ing. MARIO BOELLA.

**Sottosezione Radioelettronica.**

*Corsi generali.*

- BIEY dott. ing. DOMENICO, predetto, di *Progetto di circuiti radioelettronici.*
- BIORCI prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Circuiti numerici e loro logica (in collaborazione).*
- BOELLA prof. dott. ing. MARIO, predetto, di *Propagazione e antenne.*
- CARASSA dott. ing. FRANCESCO, di *Televisione monocromatica e a colori (in collaborazione).*
- DILDA prof. dott. ing. GIUSEPPE, Presidente della Associazione Piemontese « Fulbright », di *Radioricevitori.*
- EGIDI prof. dott. ing. CLAUDIO, predetto, di *Misure elettriche.*
- GIACHINO dott. ing. GIOVANNI, di *Fenomeni transitori - Applicazioni dei semiconduttori.*
- GREGORETTI prof. dott. GIULIO, predetto, di *Misure elettroniche e metrologia (in collaborazione).*
- LA ROSA dott. ing. ANTONIO, di *Televisione monocromatica e a colori (in collaborazione).*
- LOMBARDI prof. dott. ing. PAOLO, predetto, di *Misure elettroniche e metrologia (in collaborazione).*
- MINUCCIANI dott. ing. GIORGIO, di *Elettronica industriale (in collaborazione).*
- MONTI-GUARNIERI dott. ing. GIOVANNI, di *Ponti radio.*
- NANO dott. ing. ERMANNNO, predetto, di *Tecnica delle forme d'onda.*
- PIGLIONE prof. dott. ing. LUIGI, predetto, di *Controlli automatici e di Circuiti numerici e loro logica (in collaborazione).*
- PINOLINI dott. ing. FRANCO, di *Calcolatrici elettroniche (in collaborazione) e di Misure elettroniche.*
- RAVIOLA dott. ing. VITTORIO, Membro della Société des Radioélectriciens, di *Radiotrasmettitori (in collaborazione).*

- REVIGLIO dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Calcolatrici elettroniche* (in collaborazione).
- SACERDOTE prof. dott. ing. CESARINA, nata BORDONE, di *Elettroacustica* (in collaborazione).
- SACERDOTE prof. dott. ing. GINO, di *Elettroacustica e acustica* (in collaborazione).
- SOARDO dott. ing. PAOLO, predetto, di *Televisione monocromatica e a colori*.
- VILLA dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Radiolocalizzazione* (in collaborazione).
- ZITO prof. dott. ing. GIACINTO, predetto, di *Tecnica delle microonde*.

#### Sottosezione Telefonia.

##### *Corsi generali.*

- BARBIERI dott. ing. SALVATORE, di *Commutazione telefonica* (in collaborazione).
- CAPELLO dott. ing. FRANCO, predetto, di *Impianti di rete e di centrali* (in collaborazione).
- COSIMI dott. AURELIO, Membro del Sottocomitato N. 7 del C.E.I.; di *Tecnologie dei materiali telefonici*.
- DE FERRA dott. ing. PAOLO, di *Commutazione telefonica* (in collaborazione).
- GIGLI prof. dott. ing. ANTONIO, di *Elettroacustica e acustica* (in collaborazione).
- LOMBARDI prof. dott. ing. PAOLO, predetto, di *Metrologia e misure telefoniche* (in collaborazione).
- LUCHINO dott. ing. ANTONIO, di *Impianti di rete e di centrali* (in collaborazione).
- PIVANO dott. ing. LUIGI, di *Trasmissione telefonica* (in collaborazione).
- POZZI dott. ing. ERNESTO, di *Impianti telefonici speciali*.
- SACERDOTE prof. dott. ing. GINO, predetto, di *Elettroacustica e acustica* (in collaborazione).
- TAMBURELLI prof. dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Trasmissione telefonica* (in collaborazione).

TATTARA dott. ing. GIANCARLO, di *Metrologia e misure telefoniche* (in collaborazione).

VIDANO dott. ing. MARIO, di *Traffico telefonico*.

DIREZIONE E PERSONALE INSEGNANTE

*Corsi monografici.*

CAPELLO dott. ing. FRANCO, predetto, di *Impianti telefonici - Progettazioni* (in collaborazione).

GREGORETTI prof. dott. GIULIO, predetto, di *Cavi telefonici*.

TAMBURELLI prof. dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Principi di teoria delle informazioni*.



# CORSO DI SPECIALIZZAZIONE NELLA MOTORIZZAZIONE

DIREZIONE E PERSONALE INSEGNANTE

Direttore: Prof. Dott. Ing. GIUSEPPE FOLLONE

Sezione autonoma di trasporto.

## Corsi fondamentali.

BUFFA dott. ing. VINCENZO, di *Tecnologie speciali dell'automobile* (con visite ad officini).

FERRARO BOLOGNA prof. dott. ing. GIUSEPPE, prodotto di *Motori per automobili (con disegno e laboratorio)*.

GIACOVA dott. ing. DANTE, cav. uff. 4, Comandante de l'Ordre du Mérite pour la Recherche et l'Invention; Membro del Comitato direttivo e Presidente della Sotto-commissione I.C.N.A.; Vice Presidente della sezione di Torino dell'A.T.A.; Presidente del Sottocomitato « Autoveicoli, prototipi e aerospazio » del Comitato Tecnico dell'Automobile; Consigliere dell'Associazione Nazionale degli Inventori; Socio effettivo della Society of Automotive Engineers (U.S.A.); Primo Compositore d'oro 1959 per il progetto della Fiat 500; Costruttore di automobili del Settore Tecnico Industriale « Avogadro » e della Scuola Tecnica per modelli « B. Birago » Delegato per l'Estero e presso la FISITA per l'A.T.A.; Socio dell'Innovation Society for Terrain Vehicle Systems Durham (U.S.A.); Socio dell'Air Pollution Control Association di Pittsburgh (U.S.A.); di *Costruzione dei motori*.

FOLLONE prof. dott. ing. GIUSEPPE, prodotto di *Costruzione degli automobili (con disegno)*.

SARPA dott. ORESTE, di *Equipaggiamenti elettrici con servosterzo*.

## Corsi speciali.

BUFFA dott. ing. VINCENZO, prodotto di *Costruzione delle carrozzerie*.

CARRERA gen. MARIO, Cavaliere 9, cav. uff. 4, 9; di *Problemi speciali e prestazioni degli automobili (con impiego in strada)*.



Direttore: Prof. Dott. Ing. GIUSEPPE POLLONE.

**Sezione automezzi da trasporto.**

*Corsi fondamentali.*

BUFFA dott. ing. VINCENZO, di *Tecnologie speciali dell'automobile* (con visite ad officine).

FERRARO BOLOGNA prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Motori per automobili (con disegno e laboratorio)*.

GIACOSA dott. ing. DANTE, cav. uff.  $\text{†}$ ; Commandeur de l'Ordre du Mérite pour la Recherche et l'Invention; Membro del Comitato direttivo e Presidente della Sottocommissione C.U.N.A.; Vice Presidente della sezione di Torino dell'A.T.A.; Presidente del Sottocomitato « Autoveicoli, motoveicoli e carrozzerie » del Comitato tecnico dell'Automobile; Consigliere dell'Associazione Nazionale degli Inventori; Socio effettivo della Society of Automotive Engineers (U.S.A.); Premio Compasso d'oro 1959 per il progetto della Fiat 500; Consigliere d'Amministrazione dell'Istituto Tecnico Industriale « Avogadro » e della Scuola Tecnica per motoristi « D. Birago »; Delegato per l'Estero e presso la FISITA per l'A.T.A.; Socio dell'International Society for Terrain-Vehicle Systems-Durham (U.S.A.); Socio dell'Air Pollution Control Association di Pittsburgh (U.S.A.); di *Costruzione dei motori*.

POLLONE prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Costruzione degli autoveicoli (con disegno)*.

SAPPA dott. ORESTE, di *Equipaggiamenti elettrici con esercitazioni*.

*Corsi speciali.*

BUFFA dott. ing. VINCENZO, predetto, di *Costruzione delle carrozzerie*.

CARRERA gen. MARIO, Cavaliere  $\ast$ ; comm.  $\otimes$ ,  $\ast$ ,  $\oplus$ ; di *Problemi speciali e prestazione degli automezzi (per impiego su strada)*.

DI MAIO prof. dott. ing. FRANCESCO, di *Problemi speciali e prestazione degli automezzi (per impiego su rotaie)*.

PELISSERO ten. col. FELICE, di *Problemi speciali e prestazione degli automezzi (per impieghi militari)*.

### Sezione Automezzi agricoli.

#### *Corsi fondamentali.*

(Gli stessi corsi della sezione Automezzi da trasporto).

#### *Corsi speciali.*

PRIORELLI prof. dott. ing. GIUSEPPE, ordinario di Meccanica agraria con applicazione di disegno nella Università di Torino; Direttore della I Sezione meccanica del Centro Nazionale Meccanico Agricolo del C.N.R.; Membro effettivo della American Society of Agricultural Engineers; Membro corrispondente dell'Accademia di Agricoltura di Torino; di *Meccanica agraria*.

TASCHERI dott. ing. EDMONDO, Socio corrispondente dell'Accademia di Agricoltura di Torino; di *Problemi speciali delle trattrici agricole*.

TORAZZI dott. ing. FRANCO, Membro della American Society of Agricultural Engineers; di *Macchine speciali ed apparecchiature complementari delle trattrici* (con esercitazioni al Centro nazionale meccanico agricolo).

#### *Ciclo di conferenze sulle Applicazioni della gomma alle costruzioni degli automezzi.*

ABBÀ dott. ERALDO, Socio A.E.I., Direttore tecnologico della CEAT GOMMA.

AMICI ing. dott. LUIGI, della Soc. PIRELLI.

DE SANTIS dott. ing. ERMENEGILDO, della Soc. PIRELLI.

FRANCESCHETTI ing. dott. ALESSANDRO, della Soc. SAGA.

#### *Ciclo di conferenze sulle vibrazioni del gruppo propulsore degli autoveicoli.*

TORRETTA dott. ing. NERI, predetto, della S.p.A. FIAT.

# CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN INGEGNERIA NUCLEARE

“ G. AGNELLI ”

## DIREZIONE E PERSONALE INSEGNANTE

DIRETTORE: Prof. Dott. Ing. CESARE GIORDANO.

ALVARO prof. dott. ing. CARLO, predetto di Impianti nucleari (complementi) (in collaborazione).

BELLON prof. dott. BARTOLOMEO, Segretario della Associazione Italiana di Fisica Sperimentale, ricercatore dell'insegnamento di Fisica presso la Facoltà di Scienze M.F. e N. dell'Università degli Studi di Torino, di Tecnologia nucleare (in collaborazione).

BORRLLA prof. dott. ing. MARIO, predetto di Tecnologia nucleare (in collaborazione).

CAIONI dott. ing. GIULIO, Membro del Comitato scientifico del C.N.E.N., Segretario dell'American Nuclear Society di Impianti nucleari (complementi) (in collaborazione).

CHIRIJI prof. dott. VITTORIO, predetto di Chimica degli impianti nucleari (complementi) (in collaborazione).

GIORDANO prof. dott. ing. CESARE, predetto di Impianti nucleari (in collaborazione).

GIORDANO prof. dott. FRANCESCA, predetta di Fisica Nucleare (complementi) (in collaborazione).

GIORDANO dott. ing. UGO, di Reattori nucleari (con esercitazioni) (in collaborazione).

GIORDANO prof. dott. GIUSEPPE, predetto di Fisica nucleare (complementi) (in collaborazione).

GIORDANO dott. ing. LUCIANO, predetto di Reattori nucleari (con esercitazioni) (in collaborazione).

GIORDANO prof. dott. ing. GIUSEPPE, Presidente del Subcommittee on Reactor, Comitato Nazionale per lo Sviluppo degli Impianti Nucleari, Segretario corrispondente del Comitato Elettrotecnico Nazionale di Impianti nucleari (complementi) (in collaborazione).

GIORDANO prof. dott. ing. ROBERTO, predetto di Chimica degli impianti nucleari (complementi) (in collaborazione).

GIORDANO prof. dott. CARLO, di Tecnologia nucleare (in collaborazione).



CORSO DI PERFEZIONAMENTO  
NELL'INGEGNERIA DEL TRAFFICO  
DIREZIONE E PEARSONALE INSEGNANTE

Direttore: Prof. Dott. Ing. CESARE CODEGONE.

- ARNEODO prof. dott. ing. CARLO, predetto, di *Impianti nucleari* (complementi) (in collaborazione).
- BELLION prof. dott. BARTOLOMEO, Segretario della Associazione Italiana di Fisica Sanitaria; incaricato dell'insegnamento di Biofisica presso la Facoltà di Scienze M.F. e N. dell'Università degli Studi di Torino; di *Tecnologie nucleari* (in collaborazione).
- BOELLA prof. dott. ing. MARIO, predetto, di *Tecnologie nucleari* (in collaborazione).
- CESONI dott. ing. GIULIO, Membro del Comitato scientifico-tecnico EURATOM; Socio dell'American Nuclear Society; di *Impianti nucleari* (complementi) (in collaborazione).
- CIRILLI prof. dott. VITTORIO, predetto, di *Chimica degli impianti nucleari* (complementi) (in collaborazione).
- CODEGONE prof. dott. ing. CESARE, predetto, di *Impianti nucleari* (in collaborazione).
- DEMICHELIS prof. dott. FRANCESCA, predetta, di *Fisica Nucleare* (complementi) (in collaborazione).
- FARINELLI dott. ing. UGO, di *Reattori nucleari (con esercitazioni)* (in collaborazione).
- LOVERA prof. dott. GIUSEPPE, predetto, di *Fisica nucleare* (complementi) (in collaborazione).
- ORSONI dott. ing. LUCIANO, predetto, di *Reattori nucleari (con esercitazioni)* (in collaborazione).
- QUILICO prof. dott. ing. GIUSEPPE, Presidente del Sottocomitato tensioni, correnti, frequenze normali e coordinamento degli isolamenti; Membro corrispondente del Comitato Elettrotecnico Italiano; di *Impianti nucleari* (complementi) (in collaborazione).
- RIGAMONTI prof. dott. ing. ROLANDO, predetto, di *Chimica degli Impianti nucleari* (complementi) (in collaborazione).
- TRIBUNO prof. dott. CARLO, di *Tecnologie nucleari* (in collaborazione).



# CORSO DI PERFEZIONAMENTO NELL'INGEGNERIA DEL TRAFFICO

DIREZIONE E PERSONALE INSEGNANTE

*Direttore Prof. Dott. Ing. VITTORINO ZIGNOLI.*

*DESSAIGLIATI prof. dott. ing. CARLO, predetto, di Progettazione e  
Eseecuzione delle strade (circolazione stradale).*

*IMBRIANE prof. dott. ing. CESARE, predetto, di Illuminazione, ac-  
ustica e ventilazione nelle gallerie ferroviarie e stradali.*

*SPERANDEZI prof. dott. ing. RENATO, predetto, di Tecnica dei  
trasporti, autoveicoli e circolazione fuori strada.*

*PARAZZI TRIVELLI prof. dott. FRANCESCO, di Metodi di riva-  
nuo, statistiche del traffico.*

*POLLONE prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di Tecnica dei tra-  
sporti agricoli.*

*ROSSO FRATTASI prof. dott. ing. ALBERTO, predetto, di Tecnica  
dei trasporti industriali (traffico merci).*

*ZIGNOLI prof. dott. ing. VITTORINO, predetto, di Tecnica e l'organiza-  
zione dei trasporti.*

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

*Fisiologia e psicologia degli addetti al traffico e degli utenti; la pre-  
venzione infortuni.*

*Diritto stradale.*

*Problemi urbanistici.*

*Organizzazione dei cantieri stradali.*



# FACOLTÀ D'INGEGNERIA

## LIBERI DOCENTI

Direttore: Prof. Dott. Ing. VITTORINO ZIGNOLI.

BERTOLOTTI prof. dott. ing. CARLO, predetto, di *Progettazione e pianificazione delle strade* (circolazione stradale).

CODEGONE prof. dott. ing. CESARE, predetto, di *Illuminazione, acustica e ventilazione nelle gallerie ferroviarie e stradali*.

GIOVANNOZZI prof. dott. ing. RENATO, predetto, di *Tecnica dei trasporti agricoli e circolazione fuori strada*.

PALAZZI TRIVELLI prof. dott. FRANCESCO, di *Metodi di rilevamento, statistiche del traffico*.

POLLONE prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Tecnica dei trasporti agricoli*.

RUSSO FRATTASI prof. dott. ing. ALBERTO, predetto, di *Tecnica dei trasporti industriali* (traffico merci).

ZIGNOLI prof. dott. ing. VITTORINO, predetto, di *I veicoli e l'organizzazione dei trasporti*.

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

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

*Diritto stradale.*

*Problemi urbanistici.*

*Organizzazione dei cantieri stradali.*



# FACOLTÀ D'INGEGNERIA

## LIBERI DOCENTI

BEGGI dott. ing. CARLO, in *Costruzioni stradali e ferroviarie*.

BENTOLINI dott. ing. CARLO, predetto, in *Tecnica ed Economia dei trasporti*.

BIORCI dott. ing. GIUSEPPE, predetto, in *Elettrotecnica*.

BRAY dott. ing. ANTONIO, predetto, in *Misure meccaniche e in Meccanica applicata alle macchine*.

BRISI dott. CESARE, predetto, in *Chimica applicata*.

BROSSA dott. ing. GIANDOMENICO, predetto, in *Impianti industriali elettrici*.

BURLANDO dott. ing. FRANCESCO, in *Stroscienze*.

CAMOLETTO dott. ing. CARLO, in *Scienza delle costruzioni*.

CAPPA dott. VINCENZO, predetto, in *Calcoli numerici e grafici*.

CASIGLIA dott. ing. CESARE, predetto, in *Scienza delle costruzioni*.

CERRETELLI dott. ing. BERTO, predetto, in *Costruzione di macchine elettriche*.

CHIODI dott. ing. CARLO, predetto, in *Elettrotecnica generale*.

DARDANELLI dott. ing. GIORGIO, in *Tecnologia dei materiali e tecnica delle costruzioni*.

DEMICHELE dott. FRANCESCA, predetta, in *Fisica sperimentale*.

DI MARO dott. FRANCO, predetto, in *Tecnica ed economia dei trasporti*.

ELIA dott. ing. LUIGI, predetto, in *Termodinamica generale*.

FARNELLI dott. ing. UGO, predetto, in *Fisica nucleare*.

FAVA dott. FRANCO, predetto, in *Geometria analitica con elementi di proiettiva e Geometria descrittiva con disegno*.

FERRARO BOLOGNA dott. ing. GIUSEPPE, predetto, in *Macchine*.

FERRI MILONE dott. ing. ANDREA, in *Scienza dei fluidi*.



- BECCHI dott. ing. CARLO, in *Costruzioni stradali e ferroviarie.*
- BERTOLOTTI dott. ing. CARLO, predetto, in *Tecnica ed Economia dei trasporti.*
- BIORCI dott. ing. GIUSEPPE, predetto, in *Elettrotecnica.*
- BRAY dott. ing. ANTHOS, predetto, in *Misure meccaniche e in Meccanica applicata alle macchine.*
- BRISI dott. CESARE, predetto, in *Chimica applicata.*
- BROSSA dott. ing. GIANDOMENICO, predetto, in *Impianti industriali elettrici.*
- BURLANDO dott. ing. FRANCESCO, in *Elettrotecnica.*
- CAMOLETTO dott. ing. CARLO, in *Scienza delle costruzioni.*
- CAPRA dott. VINCENZO, predetto, in *Calcoli numerici e grafici.*
- CASTIGLIA dott. ing. CESARE, predetto, in *Scienza delle costruzioni.*
- CERRETELLI dott. ing. BERTO, predetto, in *Costruzione di macchine elettriche.*
- CHIODI dott. ing. CARLO, predetto, in *Elettrotecnica generale.*
- DARDANELLI dott. ing. GIORGIO, in *Tecnologie dei materiali e tecnica delle costruzioni.*
- DEMICHELIS dott. FRANCESCA, predetta, in *Fisica sperimentale.*
- DI MAIO dott. FRANCO, predetto, in *Tecnica ed economia dei trasporti.*
- ELIA dott. ing. LUIGI, predetto, in *Aeronautica generale.*
- FARINELLI dott. ing. UGO, predetto, in *Fisica nucleare.*
- FAVA dott. FRANCO, predetto, in *Geometria analitica con elementi di proiettiva e Geometria descrittiva con disegno.*
- FERRARO BOLOGNA dott. ing. GIUSEPPE, predetto, in *Macchine.*
- FERRO MILONE dott. ing. ANDREA, in *Scienza dei metalli.*

- GATTI dott. ing. RICCARDO, predetto, in *Misure elettriche*.
- GIANETTO dott. ing. AGOSTINO, predetto, in *Impianti industriali clinici*.
- GIGLI dott. ing. ANTONIO, predetto, in *Acustica*.
- GREGORETTI dott. GIULIO, predetto, in *Radiotecnica*.
- GUALANDI dott. DANTE, in *Metallurgia e metallografia*.
- GUZZONI dott. GASTONE, comm.  $\frac{1}{2}$ , in *Metallurgia e metallografia*.
- LAVAGNINO dott. ing. BRUNO, predetto, in *Misure elettriche*.
- LOCATI dott. ing. LUIGI, predetto, in *Tecnologie generali*.
- LOMBARDI dott. ing. PAOLO, predetto, in *Elettrotecnica*.
- LORENZELLI dott. ing. EZIO, in *Costruzioni aeronautiche*.
- LUCCO dott. MARIA n. BORLERA, predetta, in *Chimica applicata*.
- MACCHIA dott. OSVALDO, in *Chimica merceologica*.
- MARCHETTI dott. ELENA, nata SPACCAMELA, predetta, in *Chimica industriale*.
- MATTEOLI dott. LENO, predetto, in *Metallurgia e metallografia*.
- MATTIOLI dott. ENNIO, predetto, in *Aerodinamica*.
- MICHELETTI dott. ing. GIAN FEDERICO, predetto, in *Tecnologie meccaniche*.
- MORELLI dott. ing. PIETRO, predetto, in *Aeronautica generale*.
- MORTARINO dott. ing. CARLO, predetto, in *Aerodinamica sperimentale*.
- MUGGIA dott. ing. ALDO, predetto, in *Aerodinamica*.
- MUZZOLI dott. ing. MANLIO,  $\frac{1}{2}$ . Presidente ASSOPLAST; Presidente UNIPLAST; Membro della Giunta del Salone Internazionale della Tecnica; Membro del Consiglio della Confindustria; Membro del Consiglio dell'Istituto Italiano dei Plastici; in *Metallurgia e metallografia*. Deceduto il 26-4-1963.
- OCCELLA dott. ing. ENEA, predetto, in *Arte mineraria*.
- OREGLIA dott. arch. MARIO, predetto, in *Architettura tecnica*.
- PERETTI dott. ing. LUIGI, predetto, in *Geologia*.
- PEROTTO dott. ing. PIER GIORGIO, in *Meccanica applicata alle macchine*.

- PERRI dott. ing. EMILIO, Socio corrispondente della U.G.G.I. (Unione Geodetica Geofisica Internazionale) di Parigi; Socio corrispondente della Commissione Sismologica Europea di Strasburgo; Socio della Associazione Geofisica Italiana; Socio corrispondente del Seismological Laboratory dell'Institute of Technology di Pasadena (California); in *Sismologia*.
- PIGLIONE dott. ing. LUIGI, predetto, in *Elettrotecnica*.
- PINCIROLI dott. ing. ANDREA, in *Elettrotecnica*.
- PIPERNO dott. ing. GUGLIELMO, in *Macchine termiche*.
- PIZZETTI dott. ing. GIULIO, in *Scienza delle costruzioni*.
- POLLONE dott. ing. GIUSEPPE, predetto, in *Costruzione di macchine*.
- PREVER dott. VINCENZO, Comm.  $\frac{3}{4}$ , Medaglia d'oro di fedeltà al lavoro (43 anni) della Camera di Commercio di Torino; in *Metallografia*. (Deceduto l'8 giugno 1963).
- QUILICO dott. ing. GIUSEPPE, predetto, in *Elettrotecnica*.
- ROBOTTI dott. ing. AURELIO, predetto, in *Razzi a propulsione spaziale*.
- ROMITI dott. ing. ARIO, predetto, in *Meccanica applicata alle macchine*.
- ROSSETTI dott. ing. UGO, predetto, in *Sperimentazione dei materiali e delle strutture*.
- RUFFINO dott. ing. GIUSEPPE, predetto, in *Elettronica applicata*.
- RUSSO FRATTASI dott. ing. ALBERTO, predetto, in *Tecnica ed economia dei trasporti*.
- SACERDOTE dott. ing. CESARINA, nata BORDONE, predetta, in *Elettroacustica applicata*.
- SACERDOTE dott. ing. GINO, predetto, in *Comunicazioni elettriche*.
- SAVINO avv. MANFREDI, predetto, in *Legislazione del lavoro*.
- SOLDI dott. ing. MARIO, predetto, in *Comunicazioni elettriche*.
- STRADELLI dott. ing. ALBERTO, in *Macchine ed impianti frigoriferi*.
- TAMBURELLI dott. ing. GIOVANNI, predetto, in *Comunicazioni elettriche*.
- TETTAMANZI dott. ANGELO, predetto, in *Chimica applicata*.
- TONIOLO dott. ing. SERGIO BRUNO, Membro del C.E.I. e del Sottocomitato n. 32; Presidente dei Sottocomitati nn. 1, 17, 18, 23; Membro della C.E.E. (Commissione Internazionale di Regolamentazione del Materiale Elettrico di Equipaggiamento); in *Costruzioni di macchine elettriche*.

**TOURNON** dott. ing. **GIOVANNI**, predetto, in *Tecnologie dei materiali e tecnica delle costruzioni*.

**VACCA** dott. **MARIA TERESA**, predetta, in *Meccanica razionale con elementi di statica grafica e disegno*.

**VACCANEO** dott. ing. **AURELIO**, in *Impianti speciali termici*.

**VERNAZZA** dott. **ETTORE**, in *Chimica generale*.

**ZERBINI** dott. ing. **VALENTINO**, in *Misure elettriche*.

**ZITO** dott. ing. **GIACINTO**, predetto, in *Comunicazioni elettriche*.

**ZUCCHETTI** dott. ing. **STEFANO**, predetto, in *Giacimenti minerali*.

**ZUNINI** dott. ing. **BENEDETTO**, in *Scienza delle costruzioni*.

# FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

INSEGNANTI - AIUTI - ASSISTENTI -  
PERSONALE TECNICO E SUBALTERNO

PEGNO ing. dott. GIUSEPPE MARIA, *professore ordinario, Preside.*

*Professori ordinari:*  
(in ordine d'anzianità)

PEGNO ing. dott. GIUSEPPE MARIA, *professore ordinario, di Scienze delle costruzioni.*

VENZONE dott. ing. PAOLO, *professore ordinario, di Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti.*

MOLLINO dott. arch. CARLO, *Vice preside della Facoltà di Architettura montana di Torino; Consigliere della Società promotrice delle belle arti di Torino; di Composizione architettonica.*

CORRA dott. CARLO, *Membro della Commissione del C.N.R. per lo studio dei legami forestali; Membro del Sottocomitato Geoelettrotecnica Grandi Dighe; di Chimico generale e applicata.*

BAIRATI dott. arch. CESARE, *Membro dell'Istituto di Architettura montana; Membro del Consiglio dell'Ordine degli Architetti del Piemonte; Membro del gruppo di studio del C.N.R. per il coordinamento industriale nell'edilizia; di Elementi costruttivi.*

*Facoltà di Architettura - Ruolo di anzianità.*

(Situazione al 1-3-1965 come da Ruolo di Anzianità nel Ministero dell'P.I.)

*Professori ordinari.*

N. ORDINE	COGNOME E NOME	Data di nascita	SECONDELLA		ES
			Data prima esplicitazione nel ruolo	Data servizio a ordinario	
1	Pegno Gino Maria	17-5-1909	1-12-1943	1-12-1956	1049
2	Venzone Paolo	23-10-1902	1-12-1943	1-12-1945	870
3	Mollino Carlo	3-11-1909	15-12-1964	15-12-1957	870
4	Corra Carlo	6-3-1905	1-2-1952	6-2-1956	380
5	Bairati Cesare	15-1-1910	1-11-1957	1-11-1960	1

# FACTORY IN ARCHITECTURE

The general character of the factory is determined by the nature of the work which it is to perform. The factory is a building which is designed to house the machinery and equipment necessary for the production of goods. The design of the factory must take into account the requirements of the work, the nature of the materials to be used, and the methods of production. The factory must be designed to provide a safe and healthy working environment for the workers. The design of the factory must also take into account the requirements of the community in which it is located. The factory must be designed to be aesthetically pleasing and to blend with the surrounding environment. The design of the factory must also take into account the requirements of the economy. The factory must be designed to be efficient and to produce goods at a low cost. The design of the factory must also take into account the requirements of the environment. The factory must be designed to be energy efficient and to have a low impact on the environment. The design of the factory must also take into account the requirements of the future. The factory must be designed to be flexible and to be able to adapt to changes in technology and in the market. The design of the factory must also take into account the requirements of the workers. The factory must be designed to provide a safe and healthy working environment for the workers. The design of the factory must also take into account the requirements of the community in which it is located. The factory must be designed to be aesthetically pleasing and to blend with the surrounding environment. The design of the factory must also take into account the requirements of the economy. The factory must be designed to be efficient and to produce goods at a low cost. The design of the factory must also take into account the requirements of the environment. The factory must be designed to be energy efficient and to have a low impact on the environment. The design of the factory must also take into account the requirements of the future. The factory must be designed to be flexible and to be able to adapt to changes in technology and in the market. The design of the factory must also take into account the requirements of the workers. The factory must be designed to provide a safe and healthy working environment for the workers.

PUGNO ing. dott. GIUSEPPE MARIA, predetto. *Preside.*

**Professori ordinari.**

(In ordine d'anzianità)

PUGNO ing. dott. GIUSEPPE MARIA, predetto, di *Scienza delle costruzioni.*

VERZONE dott. ing. PAOLO, predetto, di *Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti.*

MOLLINO dott. arch. CARLO, Vice presidente dell'Istituto di Architettura montana di Torino; Consigliere della Società promotrice delle belle arti di Torino; di *Composizione architettonica.*

GORIA dott. CARLO, Membro della Commissione del C.N.R. per lo studio dei leganti idraulici; Membro del Sottocomitato Calcestruzzo Grandi Dighe; di *Chimica generale e applicata.*

BAIRATI dott. arch. CESARE, Membro dell'Istituto di Architettura montana; Membro del Consiglio dell'Ordine degli Architetti del Piemonte; Membro del gruppo di studio del C.N.R. per il coordinamento modulare nell'edilizia; di *Elementi costruttivi.*

**Facoltà di Architettura. - Ruolo di anzianità.**

(Situazione al 1-2-1963 come da Ruoli di Anzianità del Ministero della P. I.).

**Professori ordinari.**

N. d'ordine	COGNOME E NOME	Data di nascita	DECORRENZA		Coef.
			della prima ammissione nel ruolo	della nomina a ordinario	
1	Pugno Gius. Maria . .	17-5-1900	1-12-1933	1-12-1936	1040
2	Verzone Paolo . . .	12-10-1902	1-12-1942	1-12-1945	»
3	Goria Carlo . . . .	3-11-1910	15-12-1954	15-12-1957	970
4	Mollino Carlo . . . .	6-5-1905	1-2-1953	1-2-1956	800
5	Bairati Cesare . . .	13-1-1910	1-11-1957	1-12-1960	»

### Professori incaricati.

- ALOISIO prof. dott. arch. OTTORINO, comm. ⚔, di *Architettura degli interni, arredamento e decorazione II*.
- BAIRATI prof. dott. arch. CESARE, predetto, di *Composizione architettonica*.
- BONINO dott. ANTONIO, di *Lingua tedesca*.
- CENTO dott. arch. GIUSEPPE, ⚔, di *Applicazioni di geometria descrittiva*.
- CERESA prof. dott. arch. PAOLO, Socio effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; di *Architettura degli interni, arredamento e decorazione I*.
- CHIERICI prof. dott. arch. UMBERTO, di *Restauro dei monumenti*.
- DALL'ACQUA prof. dott. GIANFRANCO, di *Igiene edilizia*.
- DARDANELLI prof. dott. ing. GIORGIO, predetto, comm. ⚔, di *Meccanica razionale e statica grafica*.
- DEABATE pittore TEONESTO, di *Scenografia ed arte dei giardini e di Disegno dal vero II*.
- DE BERNARDI dott. arch. DARIA, nata FERRERO, di *Storia dell'arte e storia e stili dell'architettura II*.
- FASOGLIO dott. ARTURO, Socio del British Institute; di *Lingua inglese*.
- FERROGLIO prof. dott. ing. LUIGI, ⚔, di *Impianti tecnici*.
- GABETTI prof. dott. arch. ROBERTO, di *Elementi di composizione*.
- GORIA prof. dott. CARLO, predetto, di *Mineralogia e geologia*.
- MOLLI BOFFA prof. dott. arch. ALESSANDRO, ⚔, ○; Membro effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; di *Urbanistica II*.
- MOLLINO prof. dott. arch. CARLO, predetto, di *Decorazione*.
- MONDINO prof. dott. arch. FILIPPO, Consigliere della Società Ingegneri ed Architetti di Torino; di *Geometria descrittiva ed elementi di proiettiva*.
- MOSSO prof. dott. arch. LEONARDO, di *Plastica ornamentale*.
- PALOZZI prof. dott. GIORGIO, di *Analisi matematica e geometria analitica I* e di *Analisi matematica e geometria analitica II*.
- PASSANTI dott. arch. MARIO, Membro effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; di *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti II*.
- PELLEGRINI prof. dott. arch. ENRICO, di *Disegno dal vero I* e di *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti I*.

- PUGNO dott. ing. GIUSEPPE ANTONIO, di *Fisica tecnica*.
- PUGNO prof. dott. ing. GIUSEPPE MARIA, predetto, di *Tecnologia dei materiali e tecnica delle costruzioni*.
- RASPINO dott. ing. GIOVANNI, di *Topografia e costruzioni stradali*.
- RIGOTTI prof. dott. ing. GIORGIO, predetto, di *Urbanistica I*.
- ROGGERO prof. dott. arch. MARIO FEDERICO,  $\text{♁}$ , Cavaliere dell'Ordine equestre del S. Sepolcro di Gerusalemme; Membro del Consiglio Italiano dell'U.I.A. (Union Internationale Architectes); Vice Presidente della Società Ingegneri ed Architetti di Torino; Consigliere Nazionale del C.N.E.T.O.; Consigliere Amministrativo del Consorzio Provinciale Istruzione Tecnica; Membro del Consiglio Nazionale dell'Ordine degli Architetti; Membro del Consiglio Federale dell'A.N.I.A.I.; Membro del Consiglio dell'Istituto di Architettura montana; Delegato italiano presso il Comité de Liaison des architectes du Marché Commun di Bruxelles; di *Caratteri distributivi degli edifici*.
- VAUDETTI prof. dott. arch. FLAVIO, Socio effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; di *Estimo ed esercizio professionale*.
- VENTURELLO dott. CECILIA, nata BRIGATTI, di *Fisica generale*.
- VERZONE prof. dott. arch. PAOLO, predetto, di *Storia dell'arte e storia e stili dell'architettura I*.

#### Aiuti.

- DE' CRISTOFARO dott. arch. MARIA GABRIELLA, nata ROVERA, di *Scienza delle costruzioni*.
- GABETTI prof. dott. arch. ROBERTO, predetto, di *Composizione architettonica*.
- ROGGERO prof. dott. arch. MARIO FEDERICO, predetto, di *Caratteri distributivi degli edifici* (in congedo per incarico d'insegnamento dal 1-11-61).

#### Assistenti ordinari.

- BOSCO dott. arch. ADRIANA, nata COGNO, di *Scienza delle costruzioni*.
- CASALI dott. arch. MARIA LODOVICA, di *Urbanistica I*.
- CERAGIOLI dott. ing. GIORGIO, di *Elementi costruttivi*.
- DE BERNARDI prof. dott. arch. DARIA, nata FERRERO, predetta, di *Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti*.

GARDANO dott. arch. GIOVANNI, di *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti I.*

NEGRO dott. ALFREDO, di *Chimica generale ed applicata.*

**Assistenti incaricati.**

COMOLI dott. arch. VERA, di *Storia dell'arte e Storia e Stili dell'architettura.*

OREGLIA D'ISOLA dott. arch. AIMARO, di *Architettura degli interni.*

PANIÈ dott. arch. ALFREDO, di *Fisica tecnica.*

VARALDO dott. arch. GIUSEPPE Socio della Società Ingegneri e Architetti di Torino; Socio della Società Piemontese di Archeologia e Belle Arti; Socio aderente dell'Istituto Nazionale di urbanistica; Membro effettivo della Consulta Scolastica Comunale di Torino.

ZUCCOTTI dott. arch. GIAN PIO, Socio dell'Associazione Ingegneri e Architetti di Torino; Socio di « Italia Nostra »; di *Fisica tecnica.*

ZUCCOTTI dott. arch. GIOVANNA, di *Applicazioni di geometria descrittiva.*

**Assistenti straordinari.**

BORDOGNA dott. arch. CARLO, di *Composizione architettonica II.*

DE BERNARDI dott. arch. ATTILIO, di *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti II.*

GIAY dott. arch. EMILIO, di *Caratteri distributivi.*

LORINI dott. arch. GIUSEPPE, di *Architettura degli interni, arredamento e decorazione II.*

PRIANTE dott. arch. BRUNO, di *Tecnologia dei materiali.*

ROSA dott. ARMANDO, di *Mineralogia.*

VIGLINO dott. arch. MICAELA, di *Storia dell'arte e storia e stili dell'architettura.*

**Assistenti volontari.**

ACROME dott. arch. CESARE, di *Architettura degli interni, arredamento e decorazione II.*

BARBANO dott. arch. FRANCO, di *Composizione architettonica I.*

BARÈ dott. arch. EDGARDO, di *Scienza delle costruzioni II.*

- BAUDINO dott. arch. MARIA TERESA, nata NAVALE, di *Disegno dal vero I.*
- BERTOLA dott. arch. CARLO, di *Estimo ed esercizio professionale.*
- BERTOLA dott. DONATO, di *Mineralogia e Geologia.*
- BRINO dott. arch. GIOVANNI, *Disegno dal vero I.*
- BRUNATI dott. IDA, predetta, di *Fisica generale.*
- BRUNO dott. arch. ANDREA, di *Restauro dei monumenti.*
- BURZIO dott. arch. MARIO, di *Disegno dal vero I.*
- CALIARI dott. arch. PAOLO, di *Plastica ornamentale.*
- CERETTI dott. arch. GIORGIO, di *Elementi di composizione.*
- CLAVARINO dott. arch. FERRUCCIO, di *Elementi costruttivi.*
- CUSSINO dott. LUCIANO, di *Chimica generale ed applicata.*
- D'AGNOLO VALLAN dott. arch. FRANCESCO, di *Composizione architettonica II.*
- D'AGNOLO VALLAN dott. arch. MARIA GRAZIA, nata CERRI, di *Restauro dei monumenti.*
- DAVICO dott. arch. GUIDO, di *Applicazioni di geometria descrittiva.*
- DEABATE dott. arch. LUCA, di *Composizione architettonica I.*
- DE FERRARI dott. arch. GIORGIO, di *Elementi di composizione.*
- DE MICHELIS dott. ing. ANNA MARIA, di *Topografia e costruzioni stradali.*
- DEROSSI dott. arch. PIERO, di *Composizione architettonica II e Decorazione.*
- FINOCCHI dott. SILVANA, di *Storia dell'arte e storia e stili dell'arch. II.*
- FRESIA dott. PIERA, di *Analisi matematica e geometria analitica I-II.*
- FRISA dott. arch. ANNA, di *Elementi di composizione.*
- GERBI dott. arch. BRUNA, nata BASSI, di *Geometria descrittiva con elementi di proiettiva.*
- GHEDUZZI dott. arch. UGO, Membro del Consiglio dell'Ordine degli Architetti di Torino; di *Applicazioni di geometria descrittiva.*
- GIACHINO prof. ARTURO, predetto, di *Lingua inglese.*
- GIORDANINO dott. arch. GIUSEPPE, di *Elementi di composizione.*

- GRESPLAN dott. ing. ORLANDO, di *Meccanica razionale e statica grafica.*
- GRIVA dott. arch. GIANFRANCO, di *Storia dell'arte e storia e stili dell'architettura I.*
- IMBERTI dott. EMILIA, di *Lingua inglese.*
- LI PUMA dott. arch. AGOSTINO, di *Geometria descrittiva con elementi di proiettiva.*
- MANDRACCI dott. arch. GIOVANNI GUIDO, di *Topografia e costruzioni stradali.*
- MATTEOLI dott. arch. LORENZO, di *Elementi costruttivi.*
- MATTIA dott. arch. DOMENICO, di *Plastica ornamentale.*
- MAZZARINO dott. arch. LUCIANO, di *Urbanistica I.*
- MESTURINO dott. arch. UGO, di *Caratteri distributivi degli edifici.*
- MUCARIA dott. ing. UMBERTO, di *Topografia e costruzioni stradali.*
- MUSSO dott. arch. FRANCESCO, di *Fisica tecnica.*
- NATALE dott. arch. CARLO MARIA, di *Caratteri distributivi degli edifici.*
- NICOLA dott. arch. PALMIRA, di *Applicazioni di geometria descrittiva.*
- NOVARA dott. arch. CARLO, di *Plastica ornamentale.*
- OGNIBENE dott. arch. FRANCESCO, di *Urbanistica II.*
- OREGLIA D'ISOLA dott. arch. AIMARO, predetto di *Architettura degli interni, arredamento e decorazione I.*
- PANIZZA dott. arch. ALDA, di *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti II.*
- PELLI dott. GABRIELE, di *Chimica generale ed applicata.*
- PRATESI dott. arch. LUIGI, di *Tecnologia dei materiali e tecnica delle costruzioni.*
- QUADRELLI dott. arch. GIOVANNI, di *Scienza delle costruzioni I.*
- QUARANTA dott. arch. GIORGIO, di *Elementi costruttivi.*
- RATTALINO dott. arch. SILVIO, di *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti I.*
- RIVELLA dott. arch. MARIO, di *Scenografia.*
- ROLANDO dott. PIERO, di *Mineralogia e Geologia.*

- ROSSI dott. arch. TERESA, di *Architettura degli interni, arredamento e decorazione I.*
- SACCO dott. arch. VANNA, nata BRESCIA, di *Fisica tecnica.*
- SCATTI dott. arch. MARIO, di *Impianti tecnici.*
- SELLERI dott. ing. MICHELE, di *Topografia e costruzioni stradali.*
- STANCHI dott. arch. PIER MASSIMO, di *Disegno dal vero II.*
- STIFFI dott. arch. RENZO, di *Geometria descrittiva con elementi di proiettiva.*
- TARICCO dott. arch. MARGHERITA, di *Geometria descrittiva con elementi di proiettiva.*
- TORRETTA dott. arch. GIOVANNI, di *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti II.*
- TROMPEO dott. GIORGIO, ✱, ✱, di *Igiene edilizia.*
- VARALDO dott. arch. GIUSEPPE, predetto, di *Composizione architettonica I.*
- VARNERO dott. arch. GIAN PAOLO, di *Urbanistica II.*
- VIGLIANO prof. dott. arch. GIAN PIERO, di *Urbanistica II.*
- VITI dott. STEFANIA, nata DESTEFANO, di *Analisi matematica e geometria analitica I e II.*

## PERSONALE TECNICO

### Tecnici Laureati (*Incaricati*)

- MUSSO dott. arch. FRANCESCO, predetto, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*
- STAFFERI dott. LUISA, addetta all'Istituto di *Chimica generale e applicata.*

### Tecnici Coadiutori (*Incaricati*).

- DI GANGI MASSIMILIANA, addetta all'Istituto di *Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti.*

### Tecnici Avventizi.

- GAMBA GIUSEPPE, addetto all'Istituto di *Chimica generale applicata.*

## PERSONALE AUSILIARIO

### Ausiliari di Ruolo.

GARNERO MICHELE, bidello di 2<sup>a</sup> classe (addetto alla *Facoltà*).

VACCA ANSELMO, bidello capo (addetto alla *Portineria del Castello del Valentino*).

### Ausiliari Incaricati.

BIALE VALERIO (addetto alla *Facoltà*).

### Ausiliari Avventizi.

BERTOLDO GIUSEPPE (addetto alla *Facoltà*).

BIANCO MICHELE (addetto alla *Facoltà*).

CARAGLIANO GIUSEPPE (addetto alla *Facoltà*).

DE BELLIS NATALE (addetto alla *Facoltà*).

PRATO DOMENICA, avventizia statale (addetta alla *Facoltà*).

# SCUOLA DIRETTA A FINI SPECIALI IN SCIENZE ED ARTI GRAFICHE

## DIREZIONE E PERSONALE INSEGNANTE

Direttore: PUGNO prof. dott. ing. GIUSEPPE MARIA, predetto.

L'anno

CARRO prof. dott. SILVIO, di Storia della scrittura (Primo quadrimestre).

GORIA prof. dott. CARLA, predetto, di Micrologia nel campo della stampa.

PALOZZI prof. dott. GIORGIO, predetto, di Matematica (Primo quadrimestre).

PELLEGRINI prof. dott. arch. ENRICO, predetto, di Disegno.

PELLITTERI prof. dott. GIUSEPPE, di Tipologia.

PUGNO dott. ing. GIUSEPPE ANTONIO, predetto, di Fisica (Secondo quadrimestre).

PUGNO prof. dott. ing. GIUSEPPE MARIA, predetto, di Cultura generale nel campo della stampa.

VERZONE prof. dott. ing. PAOLO, predetto, di Storia della scrittura (Secondo quadrimestre).



PACCOLTA DI ARCHITETTURA

LIBERI DOCENTI

Direttore: PUGNO prof. dott. ing. GIUSEPPE MARIA, predetto.

*I anno.*

CURTO prof. dott. SILVIO, di *Storia della scrittura* (Primo quadrimestre).

GORIA prof. dott. CARLO, predetto, di *Merceologia nel campo della stampa*.

PALOZZI prof. dott. GIORGIO, predetto, di *Matematica* (Primo quadrimestre).

PELLEGRINI prof. dott. arch. ENRICO, predetto, di *Disegno*.

PELLITTERI prof. dott. GIUSEPPE, di *Tipologia*.

PUGNO dott. ing. GIUSEPPE ANTONIO, predetto, di *Fisica* (Secondo quadrimestre).

PUGNO prof. dott. ing. GIUSEPPE MARIA, predetto, di *Cultura generale nel campo della stampa*.

VERZONE prof. dott. ing. PAOLO, predetto, di *Storia della scrittura* (Secondo quadrimestre).



# FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

## LIBERI DOCENTI

ALDISIO dott. arch. OTTORINO, predetto, in *Composizioni architettoniche*.

BERLANDA dott. arch. FRANCESCO, in *Architettura degli interni, arredamento e decorazione*.

CERESA dott. arch. PAOLO, predetto, in *Architettura degli interni, arredamento e decorazione*.

CHIERICI dott. arch. UMBERTO, predetto, in *Risorse dei monumenti*.

DE BERNARDI FERRERO dott. arch. DARIA, predetta, in *Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti*.

FERROGLIO dott. ing. LUIGI, predetto, in *Irradiazione*.

GABETTI dott. arch. ROBERTO, predetto, in *Architettura tecnica e in Composizioni architettoniche*.

MOLLI BOFFA dott. arch. ALESSANDRO, predetto, in *Urbanistica*.

MONDINO dott. arch. FILIPPO, predetto, in *Teoria e pratica della prospettiva*.

MOSSO dott. arch. LEONARDO, predetto, in *Plastica ornamentale*.

PALOEZZI dott. GIORGIO, predetto, in *Analisi matematica*.

PELLEGRINI dott. arch. ENRICO, predetto, in *Architettura degli interni, arredamento e decorazione*; in *Scenografia* e in *Disegno dal vero*.

PERELLI dott. arch. CESARE, predetto, in *Urbanistica*.

PITINI dott. arch. ETTORE, in *Architettura tecnica*, (deceduto 11.7.1963).

RENACCO dott. arch. NELLO, † Premio Nazionale di Architettura INARCH per l'anno 1962, in *Urbanistica*.

RIGOTTI dott. ing. GIORGIO, predetto, in *Composizioni architettoniche*.

ROGGERO dott. arch. MARIO FEDERICO, predetto, in *Composizioni architettoniche*, ed in *Caratteri distributivi degli edifici*.

VAUBETTI dott. arch. FLAVIO, predetto, in *Esame ed esercizio professionale*.

VIGLIANO dott. arch. GIAMPIERO, predetto, in *Tecnica urbanistica*.



# STATUTO DEL POLITECNICO

- ALOISIO dott. arch. OTTORINO, predetto, in *Composizione architettonica*.
- BERLANDA dott. arch. FRANCESCO, in *Architettura degli interni, arredamento e decorazione*.
- CERESA dott. arch. PAOLO, predetto, in *Architettura degli interni, arredamento e decorazione*.
- CHIERICI dott. arch. UMBERTO, predetto, in *Restauro dei monumenti*.
- DE BERNARDI FERRERO dott. arch. DARIA, predetta, in *Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti*.
- FERROGLIO dott. ing. LUIGI, predetto, in *Idraulica*.
- GABETTI dott. arch. ROBERTO, predetto, in *Architettura tecnica e in Composizione architettonica*.
- MOLLI BOFFA dott. arch. ALESSANDRO, predetto, in *Urbanistica*.
- MONDINO dott. arch. FILIPPO, predetto, in *Teoria e pratica della prospettiva*.
- MOSSO dott. arch. LEONARDO, predetto, di *Plastica ornamentale*.
- PALOZZI dott. GIORGIO, predetto, in *Analisi matematica*.
- PELLEGRINI dott. arch. ENRICO, predetto, in *Architettura degli interni, arredamento e decorazione*; in *Scenografia* e in *Disegno dal vero*.
- PERELLI dott. arch. CESARE, predetto, in *Urbanistica*.
- PITTINI dott. arch. ETTORE, in *Architettura tecnica*, (deceduto l'11-7-1963).
- RENACCO dott. arch. NELLO, † Premio Nazionale di Architettura IN/ARCH per l'anno 1962, in *Urbanistica*.
- RIGOTTI dott. ing. GIORGIO, predetto, in *Composizione architettonica*.
- ROGGERO dott. arch. MARIO FEDERICO, predetto, in *Composizione architettonica*, ed in *Caratteri distributivi degli edifici*.
- VAUDETTI dott. arch. FLAVIO, predetto, in *Estimo ed esercizio professionale*.
- VIGLIANO dott. arch. GIAMPIERO, predetto, in *Tecnica urbanistica*.



# STATUTO DEL POLITECNICO

## STATUTO DEL POLITECNICO

approvato con R. D. 21 luglio, n. 923 e 5 settembre 1943, n. 1391 e modificato con D. P. R. 4 febbraio 1955, n. 223, 3 settembre 1956, n. 1143, 3 marzo 1957, n. 236, 20 febbraio 1958, n. 223, 30 giugno 1959, n. 713, 26 agosto 1959, n. 774, 30 gennaio 1960, n. 1709, 31 ottobre 1961, n. 1447, 25 agosto 1962, n. 1339, con L. 3 febbraio 1963, n. 102, con D. P. R. 11 maggio 1963, n. 528 e con D. P. R. 22 settembre 1963, n. 1503).

### TITOLO I

#### ORDINAMENTO GENERALE DIDATTICO

##### Art. 1.

Il Politecnico di Torino ha per fine di promuovere il progresso delle scienze tecniche e delle arti adiacenti (Ingegneria e Architettura) e di fornire agli studenti la preparazione necessaria per conseguire le lauree in Ingegneria e in Architettura.

Il Politecnico di Torino è costituito dalla Facoltà di Architettura e della Facoltà di Ingegneria a cui è annessa una Scuola di Ingegneria Aerospaziale diretta a lui special.

La Facoltà di Architettura è costituita in cinque anni comprendenti un biennio di studi propedeutici per gli allievi architetti ed un triennio di applicazione per il conseguimento della laurea in Architettura.

La Facoltà di Ingegneria è costituita in cinque anni, dei quali i primi due con frazione propedeuticamente propedeutica e comprende i seguenti corsi di laurea in Ingegneria:

- 1) Ingegneria Civile (sezioni: edili, idraulica, trasporti);
- 2) Ingegneria Meccanica;
- 3) Ingegneria Elettrotecnica;
- 4) Ingegneria Chimica;
- 5) Ingegneria Aerospaziale;
- 6) Ingegneria Mineraria;
- 7) Ingegneria Elettronica;
- 8) Ingegneria Nucleare.

La Scuola di Ingegneria Aerospaziale ha il fine speciale di fornire la preparazione scientifica necessaria per contribuire allo studio delle scienze aeronautiche ed astronautiche e dare impulso alle ricerche in tali campi. Essa comprende due Sezioni: *Struttura* e *Propulsione*.



## STATUTO DEL POLITECNICO

(approvato con R. D. 24 luglio, n. 923 e 5 settembre 1942, n. 1391 e modificato con D. P. R. 4 febbraio 1955, n. 123, 3 settembre 1956, n. 1145, 8 marzo 1957, n. 286, 20 febbraio 1958, n. 333, 30 giugno 1959, n. 713, 26 agosto 1959, n. 778, 30 ottobre 1960, n. 1909, 31 ottobre 1961, n. 1417, 18 agosto 1962, n. 1386, con L. 3 febbraio 1963, n. 102, con D. P. R. 11 maggio 1963, n. 828 e con D. P. R. 22 settembre 1963, n. 1506).

### TITOLO I

#### ORDINAMENTO GENERALE DIDATTICO

##### ART. 1.

Il Politecnico di Torino ha per fine di promuovere il progresso delle scienze tecniche e delle arti attinenti l'Ingegneria e l'Architettura e di fornire agli studenti la preparazione necessaria per conseguire le lauree in Ingegneria e in Architettura.

Il Politecnico di Torino è costituito dalla Facoltà di Architettura e della Facoltà di Ingegneria a cui è annessa una Scuola di Ingegneria Aerospaziale diretta a fini speciali.

La Facoltà di Architettura è costituita su cinque anni comprendenti un biennio di studi propedeutici per gli allievi architetti ed un triennio di applicazione per il conseguimento della laurea in Architettura.

La Facoltà di Ingegneria è costituita su cinque anni, dei quali i primi due con funzione preminentemente propedeutica e comprende i seguenti corsi di laurea in Ingegneria:

- 1) Ingegneria Civile (sezioni: edile, idraulica, trasporti);
- 2) Ingegneria Meccanica;
- 3) Ingegneria Elettrotecnica;
- 4) Ingegneria Chimica;
- 5) Ingegneria Aeronautica;
- 6) Ingegneria Mineraria;
- 7) Ingegneria Elettronica;
- 8) Ingegneria Nucleare.

La Scuola di Ingegneria Aerospaziale ha il fine speciale di fornire la preparazione scientifica necessaria per contribuire allo studio delle scienze aeronautiche ed astronautiche e dare impulso alle ricerche in tali campi. Essa comprende due Sezioni: *Strutture, Propulsione.*

**TITOLO II**  
**FACOLTÀ D'INGEGNERIA**

**ART. 2.**

Per il conseguimento della laurea in Ingegneria Civile sono obbligatori gli insegnamenti seguenti:

a) *nel 1° anno del biennio propedeutico:*

1. Analisi matematica I.
2. Geometria I.
3. Fisica I.
4. Chimica.
5. Disegno.

b) *nel 2° anno del biennio propedeutico:*

6. Analisi matematica II.
7. Geometria II.
8. Meccanica razionale.
9. Fisica II.
10. Disegno edile.

c) *nel triennio:*

11. Scienza delle costruzioni.
12. Meccanica applicata alle macchine e macchine.
13. Fisica tecnica.
14. Elettrotecnica.
15. Idraulica.
16. Tecnologie dei materiali e chimica applicata.
17. Tecnica delle costruzioni I.
18. Architettura tecnica I.
19. Topografia.
20. Litologia e geologia applicata.
21. Complementi di scienza delle costruzioni.
22. Architettura tecnica II.
23. Tecnica delle costruzioni II.
24. Costruzioni idrauliche.
25. Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti.

E inoltre per la *sezione edile:*

26. Architettura e composizione architettonica.

Per la *sezione idraulica:*

26. Impianti speciali idraulici.

Per la *sezione trasporti:*

26. Tecnica ed economia dei trasporti.

A scelta dello studente uno dei seguenti gruppi:

*Gruppo I:*

27. Estimo ed esercizio della professione.
28. Urbanistica.

*Gruppo II:*

27. Economia e tecnica aziendale.
28. Impianti speciali termici.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le relative precedenze sono stabilite annualmente nel piano degli studi.

**ART. 3.**

**Per il conseguimento della laurea in Ingegneria Meccanica sono obbligatori gli insegnamenti seguenti:**

a) *Nel 1° anno del biennio propedeutico:*

1. Analisi matematica I.
2. Geometria I.
3. Fisica I.
4. Chimica.
5. Disegno.

b) *Nel 2° anno del biennio propedeutico:*

6. Analisi matematica II.
7. Geometria II.
8. Meccanica razionale.
9. Fisica II.
10. Disegno meccanico.

c) *Nel triennio:*

11. Scienza delle costruzioni.
12. Meccanica applicata alle macchine.
13. Fisica tecnica.
14. Elettrotecnica.
15. Idraulica.
16. Chimica applicata.
17. Macchine I.
18. Costruzione di macchine.
19. Impianti meccanici.
20. Tecnologia meccanica.
21. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
22. Tecnica delle costruzioni.
23. Tecnologie dei materiali.
24. Macchine II.
25. Calcolo e progetto di macchine.
26. Economia e tecnica aziendale.

E a scelta uno dei seguenti gruppi di materie:

A) (*indirizzo termotecnico*)

27. Impianti speciali termici.
28. Misure termiche e regolazioni.

B) (*indirizzo d'officina*)

27. Attrezzature di produzione.
28. Comandi e regolazioni.

C) (*indirizzo automobilistico*)

27. Costruzioni automobilistiche.
28. Tecnica ed economia dei trasporti.

D) (*indirizzo metrologico*)

27. Metrologia generale e misure meccaniche.
28. Misure termiche e regolazioni.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le relative precedenze sono stabilite annualmente nel piano degli studi.

ART. 4.

Per il conseguimento della laurea in **Ingegneria Elettrotecnica** sono obbligatori gli insegnamenti seguenti:

a) *Nel 1° anno del biennio propedeutico:*

1. Analisi matematica I.
2. Geometria I.
3. Fisica I.
4. Chimica.
5. Disegno.

b) *Nel 2° anno del biennio propedeutico:*

6. Analisi matematica II.
7. Geometria II.
8. Meccanica razionale.
9. Fisica II.
10. Disegno meccanico.

c) *Nel triennio:*

11. Scienza delle costruzioni.
12. Meccanica applicata alle macchine.
13. Fisica tecnica.
14. Elettrotecnica I.
15. Idraulica.
16. Misure elettriche.
17. Macchine.
18. Macchine elettriche.
19. Impianti elettrici I.
20. Elettronica applicata.

21. Materiali per l'elettrotecnica.
22. Complementi di matematica.
23. Elettrotecnica II.
24. Costruzione di macchine e tecnologie.
25. Comunicazioni elettriche.
26. Costruzioni idrauliche.
27. Impianti elettrici II.

A scelta dello studente uno dei seguenti gruppi:

*Gruppo I:*

28. Economia e tecnica aziendale.
29. Applicazioni elettromeccaniche.

*Gruppo II:*

28. Economia e tecnica aziendale.
29. Controlli automatici.

*Gruppo III:*

28. Controlli automatici.
29. Calcolatrici e logica dei circuiti.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le relative precedenze sono stabilite annualmente nel piano degli studi.

ART. 5.

Per il conseguimento della laurea in Ingegneria Chimica sono obbligatori gli insegnamenti seguenti:

a) *Nel 1° anno del biennio propedeutico:*

1. Analisi matematica I.
2. Geometria I.
3. Fisica I.
4. Chimica.
5. Disegno.

b) *Nel 2° anno del biennio propedeutico:*

6. Analisi matematica II.
7. Geometria II.
8. Meccanica razionale.
9. Fisica II.
10. Chimica organica.

c) *Nel triennio:*

11. Scienza delle costruzioni.
13. Meccanica applicata alle macchine.
13. Fisica tecnica.
14. Elettrotecnica.
15. Chimica fisica.
16. Chimica applicata.

17. Macchine.
18. Principi di ingegneria chimica.
19. Chimica industriale I.
20. Impianti chimici.
21. Chimica analitica.
22. Idraulica.
23. Costruzione di macchine e tecnologie.
24. Chimica industriale II.
25. Elettrochimica.
26. Metallurgia e metallografia.

A scelta dello studente uno dei seguenti gruppi:

*Gruppo I:*

27. Economia e tecnica aziendale.
28. Misure chimiche e regolazioni.

*Gruppo II:*

27. Economia e tecnica aziendale.
28. Teoria e sviluppo dei processi chimici.

*Gruppo III:*

27. Tecnologie chimiche speciali.
28. Misure termiche e regolazioni.

*Gruppo IV:*

27. Siderurgia.
28. Misure termiche e regolazioni.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le relative precedenze sono stabilite annualmente nel piano degli studi.

**ART. 6.**

**Per il conseguimento della laurea in Ingegneria Aeronautica sono obbligatori gli insegnamenti seguenti:**

*a) Nel 1° anno del biennio propedeutico:*

1. Analisi matematica I.
2. Geometria I.
3. Fisica I.
4. Chimica.
5. Disegno.

*b) Nel 2° anno del biennio propedeutico:*

6. Analisi matematica II.
7. Geometria II.
8. Meccanica razionale.
9. Fisica II.
10. Disegno meccanico.

c) *Nel triennio:*

11. Scienza delle costruzioni.
12. Meccanica applicata alle macchine.
13. Fisica tecnica.
14. Elettrotecnica.
15. Aerodinamica.
16. Chimica applicata.
17. Motori per aeromobili.
18. Costruzioni aeronautiche.
19. Aeronautica generale.
20. Gasdinamica.
21. Tecnologia meccanica.
22. Macchine.
23. Costruzione di macchine.
24. Idraulica.
25. Progetto di aeromobili.
26. Costruzione di motori per aeromobili.

A scelta dello studente uno dei seguenti gruppi:

*Gruppo I:*

27. Tecnologie aeronautiche.
28. Sistemi di guida e navigazione.

*Gruppo II:*

27. Tecnologie dei materiali.
28. Economia e tecnica aziendale.

*Gruppo III:*

27. Meccanica del volo.
28. Strumenti di bordo.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le relative precedenze sono stabilite annualmente nel piano degli studi.

ART. 7.

Per il conseguimento della laurea in **Ingegneria Mineraria** sono obbligatori gli insegnamenti seguenti:

a) *Nel 1° anno del biennio propedeutico:*

1. Analisi matematica I.
2. Geometria I.
3. Fisica I.
4. Chimica.
5. Disegno.

b) *Nel 2° anno del biennio propedeutico:*

6. Analisi matematica II.
7. Geometria II.

8. Meccanica razionale.
9. Fisica II.
10. Disegno meccanico.

c) *Nel triennio:*

11. Scienza delle costruzioni.
12. Meccanica applicata alle macchine.
13. Fisica tecnica.
14. Elettrotecnica.
15. Chimica applicata.
16. Macchine.
17. Arte mineraria.
18. Topografia.
19. Geologia.
20. Giacimenti minerali.
21. Mineralogia e litologia.
22. Idraulica.
23. Tecnica della perforazione e sondaggi.
24. Costruzione di macchine e tecnologie.
25. Impianti minerali.
26. Geofisica mineraria.
27. Preparazione dei minerali.

A scelta dello studente uno dei seguenti gruppi:

*Gruppo I (indirizzo esercizio miniere):*

28. Tecnologie metallurgiche.
29. Tecnica delle costruzioni.

*Gruppo II (indirizzo idrocarburi):*

28. Tecnica dei giacimenti di idrocarburi.
29. Produzione degli idrocarburi.

*Gruppo III (indirizzo prospezione):*

28. Analisi dei minerali.
29. Prospezione geomineraria.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le relative precedenze sono stabilite annualmente nel piano degli studi.

**ART. 8.**

**Per il conseguimento della laurea in Ingegneria Elettronica sono obbligatori gli insegnamenti seguenti:**

a) *Nel 1° anno del biennio propedeutico:*

1. Analisi matematica I.
2. Geometria I.

3. Fisica I.
4. Chimica.
5. Disegno.

b) *Nel 2° anno del biennio propedeutico:*

6. Analisi matematica II.
7. Geometria II.
8. Meccanica razionale.
9. Fisica II.
10. Disegno meccanico.

c) *Nel triennio:*

11. Scienza delle costruzioni.
12. Meccanica delle macchine e macchine.
13. Fisica tecnica.
14. Elettrotecnica.
16. Campi elettromagnetici e circuiti.
17. Misure elettriche.
17. Comunicazioni elettriche.
18. Elettronica applicata.
19. Controlli automatici.
20. Radiotecnica.
21. Materiali per l'elettrotecnica.
22. Complementi di matematica.
23. Teoria delle reti elettriche.
24. Tecnologia meccanica.
25. Impianti elettrici.
26. Misure elettroniche.
27. Tecnica delle imprefrequenze.

A scelta dello studente uno dei seguenti gruppi:

*Gruppo I:*

28. Economia e tecnica aziendale.
29. Impianti radioelettronici.

*Gruppo II:*

28. Economia e tecnica aziendale.
29. Telefonia.

*Gruppo III:*

28. Telefonia.
29. Calcolatrici e logica dei circuiti.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le relative precedenze sono stabilite annualmente nel piano degli studi.

ART. 9.

Per il conseguimento della laurea in Ingegneria Nucleare sono obbligatori gli insegnamenti seguenti:

a) Nel 1° anno del biennio propedeutico:

1. Analisi matematica I.
2. Geometria I.
3. Fisica I.
4. Chimica.
5. Disegno.

b) Nel 2° anno del biennio propedeutico:

6. Analisi matematica II.
7. Geometria II.
8. Meccanica razionale.
9. Fisica II.
10. Disegno meccanico.

c) Nel triennio:

11. Scienza delle costruzioni.
12. Meccanica delle macchine.
13. Fisica tecnica.
14. Elettrotecnica.
15. Fisica atomica.
16. Macchine I.
17. Fisica nucleare.
18. Elettronica nucleare.
19. Fisica del reattore nucleare.
20. Impianti nucleari.
21. Chimica applicata.
22. Tecnologia meccanica.
23. Chimica degli impianti nucleari.
24. Costruzione di macchine.
25. Idraulica.
26. Macchine II.
27. Calcolo e progetto di macchine.

A scelta dello studente uno dei seguenti gruppi:

*Gruppo I:*

28. Tecnica delle costruzioni.
29. Economia e tecnica aziendale.

*Gruppo II:*

28. Impianti chimici.
29. Misure termiche e regolazioni.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le relative precedenze sono stabilite annualmente nel piano degli studi.

### TITOLO III

#### FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

##### ART. 10.

Gli insegnamenti del biennio di studi propedeutici per la laurea in Architettura sono i seguenti:

###### 1) *Fondamentali:*

1. Disegno dal vero (biennale).
2. Elementi di architettura e rilievo dei monumenti (biennale).
3. Storia dell'arte e storia e stili dell'architettura (biennale).
4. Elementi costruttivi.
5. Analisi matematica e geometria analitica (biennale).
6. Geometria descrittiva ed elementi di proiettiva.
7. Applicazioni di geometria descrittiva.
8. Fisica.
9. Chimica generale ed applicata.
10. Mineralogia e geologia.

###### 2) *Complementari:*

1. Letteratura italiana.
2. Plastica ornamentale.
3. Lingua inglese o tedesca.

##### ART. 11.

Gli insegnamenti del triennio di studi di applicazione per la laurea in Architettura sono i seguenti:

###### 1) *Fondamentali:*

1. Elementi di composizione.
2. Composizione architettonica (biennale).
3. Caratteri distributivi degli edifici.
4. Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti.
5. Architettura degli interni, arredamento e decorazione (biennale).
6. Urbanistica (biennale).
7. Meccanica razionale e statica grafica.
8. Fisica tecnica.
9. Scienza delle costruzioni (biennale).
10. Estimo ed esercizio professionale.
11. Tecnologia dei materiali e tecnica delle costruzioni.
12. Impianti tecnici.
13. Igiene edilizia.
14. Topografia e costruzioni stradali.
15. Restauro dei monumenti.

## 2) *Complementari:*

1. Arte dei giardini.
2. Scenografia.
3. Decorazione.
4. Materie giuridiche.

Gli insegnamenti biennali comportano l'esame alla fine di ogni anno di corso; non può essere ammesso al secondo esame chi non abbia superato il primo.

### ART. 12.

Per la iscrizione ad alcune delle materie prevedute nel piano di studi è richiesta la precedente iscrizione ad altre considerate nei loro riguardi come propedeutiche. Analogo vincolo di precedenza è stabilito fra le materie anzidette per quanto riguarda gli esami.

**Le precedenze sono stabilite nel modo seguente:**

#### *Biennio propedeutico.*

Geometria descrittiva ed elementi di proiettiva, prima di applicazioni di geometria descrittiva.

#### *Triennio di applicazione.*

Elementi di composizione, prima di composizione architettonica I.

Meccanica razionale e statica grafica, prima di scienza delle costruzioni I.

Scienza delle costruzioni I, prima di tecnologia dei materiali e tecnica delle costruzioni.

Fisica tecnica, prima di impianti tecnici.

### ART. 13.

Fra le materie di insegnamento della Facoltà di Architettura, allo scopo di stabilire una differenziazione da quelle della Facoltà di Ingegneria, si considerano come costituenti il gruppo delle materie artistiche le seguenti: Storia dell'arte e storia e stili dell'architettura; Disegno dal vero; Plastica ornamentale; Elementi di composizione; Composizione architettonica; Caratteri distributivi degli edifici; Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti; Architettura degli interni, arredamento e decorazione; Urbanistica; Restauro di monumenti; Scenografia; Decorazione; Arte dei giardini.

## TITOLO IV

### ISCRIZIONI ED AMMISSIONI

#### ART. 14.

Titolo di ammissione ai corsi di laurea in Ingegneria è il diploma di maturità classica o scientifica.

Per essere ammesso al 2° anno del biennio propedeutico, lo studente dovrà aver superato almeno due degli esami nn. 1, 2, 3, 4.

Per essere ammesso al triennio d'applicazione di ingegneria, lo studente dovrà aver superato gli esami di tutte le discipline del biennio propedeutico, fatta eccezione dell'insegnamento obbligatorio n. 10 per ciascun corso di laurea.

#### ART. 15.

Possono essere ammessi al primo anno del biennio propedeutico agli studi di architettura soltanto gli studenti forniti del diploma di maturità classica, scientifica od artistica.

Possono essere ammessi al primo anno del triennio di applicazione di architettura soltanto gli studenti che abbiano superato gli esami in tutti gli insegnamenti fondamentali del biennio propedeutico e di due almeno da essi scelti tra i complementari del biennio medesimo.

#### ART. 16.

Gli studenti provenienti da Scuole estere possono essere iscritti soltanto dopo che il Consiglio della Facoltà competente abbia riconosciuto la equipollenza dei loro titoli di studio, designando l'anno di corso al quale essi risultano idonei, le materie di detto anno di cui devono superare gli esami ed, eventualmente, quelli degli anni precedenti, rispetto alle quali la loro preparazione risultasse in difetto.

#### ART. 17.

Gli studenti che hanno compiuto con successo il primo anno del biennio propedeutico agli studi d'ingegneria possono essere iscritti al secondo anno del biennio propedeutico della Facoltà di Architettura.

#### ART. 18.

Gli studenti della Facoltà d'Ingegneria devono indicare nella domanda di ammissione al 1° anno il corso di laurea a cui desiderano essere iscritti. Il successivo passaggio da uno ad un altro corso di laurea è subordinato al parere favorevole del Consiglio di Facoltà, che fisserà l'ulteriore piano degli studi dell'allievo.

La scelta della Sezione (per i civili) o degli indirizzi (ove ne sia prevista l'attuazione nel piano degli studi) avviene all'atto dell'iscrizione al 5° anno.

#### ART. 19.

Coloro che hanno già conseguito una laurea in ingegneria e chiedono di essere iscritti ad altro corso di laurea possono essere ammessi al 4° o al 5° anno del nuovo corso di laurea, in base al parere del Consiglio di Facoltà, che provvederà a fissare il piano degli studi del richiedente.

#### ART. 20.

I laureati in ingegneria possono essere iscritti al quarto anno della Facoltà di Architettura con la dispensa dalla frequenza e dagli esami di tutte le materie scientifiche insegnate nella suddetta Facoltà, ma con l'obbligo di sostenere gli esami di tutte le materie artistiche, il cui insegnamento venga impartito nel biennio, prima di accedere agli esami delle materie artistiche del triennio.

In conformità delle disposizioni di cui all'art. 81 del R. Decreto 31 dicembre 1923, n. 3123, sull'ordinamento della istruzione artistica, coloro che abbiano superato gli esami finali del biennio del corso speciale di architettura presso le Accademie di Belle Arti e coloro che posseggano il diploma di professore di disegno architettonico, purchè siano al tempo stesso muniti della maturità classica o scientifica o artistica, sono ammessi al terzo anno della Facoltà di Architettura, con dispensa dagli esami delle materie artistiche del biennio.

Essi però non possono essere ammessi a sostenere alcun esame del terzo anno, nè essere iscritti al quarto, se prima non abbiano superato tutti gli esami delle materie del biennio, delle quali, a giudizio del Consiglio di Facoltà, siano in debito.

#### ART. 21.

La concessione dell'attestazione di frequenza per gli allievi Ingegneri spetta al professore ufficiale della materia sulla base degli accertamenti compiuti. Gli studenti di Ingegneria per i quali manchi tale attestazione non sono ammessi al corrispondente esame e devono ripetere l'iscrizione per detta materia.

Per gli allievi Architetti, alla fine di ciascuno dei due quadrimestri, ciascun professore trasmette alla Presidenza un giudizio sulla frequenza ed un giudizio sul profitto di ogni singolo allievo, accertati durante il quadrimestre stesso per mezzo di interrogatori e di prove scritte, grafiche e sperimentali, a seconda del carattere della materia di insegnamento. Qualora i giudizi di frequenza di ambedue i quadrimestri siano negativi, l'iscrizione alla relativa materia è resa nulla; la concessione di giudizi di frequenza favorevoli in ambedue i quadrimestri attesta

la validità del corso relativamente alla corrispondente materia; allo studente che manchi di uno dei due giudizi, di frequenza favorevoli può essere dal Consiglio di Facoltà negato l'accesso alla sessione estiva del corrispondente anno accademico o anche invalidata la frequenza nella materia relativa con la conseguenza della necessità di una nuova iscrizione.

#### ART. 22.

Gli studenti di ingegneria, oltre che agli insegnamenti dei rispettivi corsi di laurea, possono iscriversi a titolo libero a non più di due materie di altri corsi.

Possono inoltre iscriversi ad insegnamenti di lingue o a corsi di carattere culturale eventualmente predisposti dalla Facoltà.

### TITOLO V

#### ESAMI

#### ART. 23.

Gli esami consistono in prove orali, grafiche, scritte e pratiche secondo le modalità stabilite, per ciascun esame, dai Consigli di Facoltà.

#### ART. 24.

Per ciascuna delle due sessioni d'esame si tengono due appelli: per le materie per le quali l'esame consiste prevalentemente nella valutazione di elementi grafici o plastici si tiene un solo appello.

#### ART. 25.

Per essere ammesso all'esame di laurea in ingegneria lo studente deve aver superato gli esami di tutti gli insegnamenti stabiliti nel presente Statuto per il corso di laurea cui è iscritto.

Per essere ammesso all'esame di laurea in architettura lo studente deve aver seguito i corsi e superato gli esami in tutti gli insegnamenti fondamentali del triennio di applicazione ed in due almeno da lui scelti fra i complementari.

#### ART. 26.

Per gli studenti di Ingegneria, l'argomento della tesi di laurea, vistato dal Professore relatore, deve essere trasmesso dal laureando al Preside della Facoltà almeno quattro mesi prima dell'esame di laurea.

Per gli studenti di Architettura l'argomento della tesi di laurea deve essere approvato dal Professore di Composizione architettonica; il laureando, entro il mese di febbraio comunicherà al Preside tale argomento vistato dal Professore di Composizione architettonica e da almeno altri tre professori particolarmente interessati nel progetto.

#### ART. 27.

Per gli allievi ingegneri la tesi deve essere svolta dall'allievo con la guida del professore che l'ha assegnata, eventualmente coadiuvato da altri professori che possono suggerire al candidato particolari ricerche attinenti alla tesi stessa. La tesi consiste nell'elaborazione di un progetto o di uno studio di carattere tecnico.

Per gli allievi architetti la tesi deve essere svolta dall'allievo con la guida del professore di Composizione architettonica e di almeno tre altri professori particolarmente interessati alla tesi. La tesi consiste nella redazione di un progetto architettonico completo, sia sotto il punto di vista artistico sia sotto quello tecnico.

#### ART. 28.

L'esame di laurea per gli ingegneri consiste nella discussione pubblica della tesi e delle eventuali sottotesi.

Tale discussione, diretta a riconoscere il processo mentale e le direttive seguite dal candidato nello svolgimento della tesi, può estendersi ad accertare la sua preparazione tecnica e scientifica in tutto il complesso delle materie che costituiscono il suo curriculum di studi.

#### ART. 29.

L'esame di laurea per gli architetti consiste anzitutto nella esecuzione di due prove grafiche estemporanee su tema di architettura:

la prima di carattere prevalentemente artistico;

la seconda di carattere prevalentemente tecnico attinente alla scienza delle costruzioni.

Ciascuno dei due temi per le prove indicate viene scelto dal candidato fra due propositi dalla Commissione.

La prova orale di laurea per gli architetti consiste nella discussione, sotto il punto di vista sia artistico, sia tecnico, della tesi e dei due elaborati estemporanei, integrata da interrogazioni sulle materie fondamentali studiate dal candidato nel curriculum di studi da lui seguito.

#### ART. 30.

Il Senato Accademico può dichiarare non valido agli effetti dell'iscrizione il corso che, a cagione della condotta degli studenti, abbia dovuto subire una prolungata interruzione.

## TITOLO VI

### DELL'ESERCIZIO DELLA LIBERA DOCENZA

#### ART. 31.

I liberi docenti devono presentare i loro programmi alla Direzione del Politecnico entro il mese di maggio dell'anno accademico precedente a quello cui i programmi si riferiscono.

L'esame e l'approvazione dei programmi spetta, secondo la rispettiva competenza, ai Consigli delle Facoltà, i quali seguono come criteri fondamentali di giudizio:

a) il coordinamento del programma proposto dal libero docente col piano generale degli studi del Politecnico;

b) il principio che l'esercizio della libera docenza può rendere particolari servigi all'insegnamento tecnico superiore quando si indirizzi alla trattazione particolareggiata di speciali capitoli o di rami nuovi delle discipline tecniche fondamentali che presentano interesse per il progresso scientifico ed industriale.

Per i liberi docenti che per la prima volta intendano tenere il corso nel Politecnico, il termine di cui al primo comma del presente articolo è protratto fino ad un mese prima dell'inizio dell'anno accademico.

#### ART. 32.

Spetta pure ai Consigli delle Facoltà decidere in quali casi i corsi dei liberi docenti possano essere riconosciuti come pareggiati a senso dell'Art. 60 del Regolamento Generale Universitario. Tale qualifica può essere data soltanto a quei corsi che per il programma dell'insegnamento e per il numero delle ore settimanali di lezione possono considerarsi equipollenti ad un corso ufficiale.

#### ART. 33.

Per le discipline il cui insegnamento richieda il sussidio di laboratori e di esercitazioni pratiche, il libero docente deve unire alla proposta dei suoi programmi la dimostrazione di essere provveduto dei mezzi necessari per eseguire le esercitazioni stesse.

I Direttori di laboratori possono concedere a tale scopo l'uso degli impianti e degli apparecchi a loro affidati, ove lo credano opportuno e conciliabile col regolare andamento dei laboratori e col compito che ad essi spetta per gli insegnamenti ufficiali.

Il libero docente deve però assumersi la responsabilità per i guasti e gli infortuni che potessero verificarsi durante l'uso dei materiali e dei mezzi sperimentali che gli vengono affidati.

## TITOLO VII

### SCUOLA DIRETTA A FINI SPECIALI

#### ART. 34.

La scuola di Ingegneria Aerospaziale ha la durata di due anni.  
Gli insegnamenti sono i seguenti:

a) *comuni alle due sezioni:*

1. Aerodinamica I
2. Gasdinamica I
3. Motori per aeromobili

b) *per la sezione Strutture:*

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

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

A)

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

B)

13. Fisica dei fluidi
13. Impianti motori astronautici

c) *per la sezione Propulsione:*

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

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

A)

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

B)

- 13. Costruzione di motori per missili
- 13. Fisica dei fluidi

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le relative precedenze sono stabilite annualmente nel piano degli studi.

#### ART. 35.

Nella scuola potranno inoltre essere impartiti gruppi di conferenze e di insegnamenti monografici.

#### ART. 36.

Al primo anno della Scuola possono essere iscritti quali studenti coloro che già siano forniti di una laurea in ingegneria.

Per gli allievi muniti della laurea in ingegneria aeronautica la durata degli studi presso la Scuola è annuale, con gli obblighi di frequenza e di esame che saranno stabiliti dal Consiglio della Facoltà.

Potranno altresì essere ammessi:

1) Gli Ufficiali del Genio Aeronautico, secondo quanto è disposto dall'art. 146 del Testo Unico delle leggi sull'istruzione universitaria, approvato con R. Decreto 31 agosto 1933, n. 1592;

2) Gli stranieri, provvisti di titoli conseguiti presso scuole estere, ritenuti sufficienti dal Consiglio di Facoltà.

#### ART. 37.

Per il superamento degli esami di profitto e di laurea valgono le norme contenute nel Titolo V del presente Statuto.

#### ART. 38.

La distinzione fra le due Sezioni sul diploma di laurea sarà limitata ad un sottotitolo. Agli allievi non precedentemente laureati in una Facoltà di Ingegneria italiana ammessi ai sensi dell'ultimo comma dell'art. 36, sarà rilasciato al termine un certificato degli esami superati.

## ART. 39.

Gli iscritti devono pagare la tassa d'immatricolazione, la tassa di iscrizione e la soprattassa speciale annua d'iscrizione; le soprattasse per esami di profitto e di laurea; il contributo speciale per opere sportive e assistenziali, nonchè la tassa di laurea, così come precisati da disposizioni di legge per gli studenti iscritti a corsi della Facoltà di Ingegneria.

## TITOLO VIII

### FACOLTÀ DI INGEGNERIA

#### Corsi di perfezionamento.

## ART. 40.

Presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino sono istituiti i Corsi di Perfezionamento di cui agli articoli seguenti del presente Titolo.

Essi si propongono di svolgere con più larga base gli studi riguardanti singoli rami della tecnica, in modo da creare ingegneri dotati di competenza speciale e di concorrere a formare le discipline per i nuovi capitoli della scienza dell'ingegnere che il progresso tecnico richiede.

Lo svolgimento di ogni Corso è coordinato da un Direttore che, salvo le disposizioni speciali previste per singoli Corsi negli articoli seguenti, è annualmente nominato dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria.

A tutti i Corsi di Perfezionamento possono di norma essere iscritti soltanto coloro che hanno compiuto il Corso di studi in ingegneria e conseguita la relativa laurea salvo le disposizioni speciali previste per singoli Corsi negli articoli seguenti.

Il numero degli allievi che ogni anno potranno essere iscritti ai singoli Corsi di Perfezionamento verrà fissato dai rispettivi Direttori, compatibilmente con la potenzialità dei laboratori e con le esigenze dei Corsi normali di Ingegneria.

A chi abbia frequentato un Corso di Perfezionamento per la durata prescritta, viene rilasciato un certificato della frequenza e degli esami eventualmente superati.

Coloro che hanno superato tutti gli esami speciali di un Corso di Perfezionamento e sono in possesso della laurea prescritta per l'iscrizione, sono ammessi ad una prova finale secondo modalità precisate, per ogni Corso, dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria ed indicate nell'apposito manifesto annualmente pubblicato dal Politecnico.

Le Commissioni per gli esami di profitto delle singole materie speciali di ogni Corso di Perfezionamento sono costituite di tre insegnanti; la Commissione esaminatrice per la prova finale di ciascun Corso è costituita da cinque insegnanti. La composizione di tutte le predette Commissioni è determinata dal Preside della Facoltà di Ingegneria, sentito per ogni Corso il rispettivo Direttore.

ART. 41.

Il Corso di perfezionamento in elettrotecnica " Galileo Ferraris " comprende i seguenti insegnamenti:

- Elettrotecnica generale e complementare;
- Misure elettriche;
- Impianti elettrici;
- Costruzioni elettromeccaniche;
- Comunicazioni elettriche;

integrati da insegnamenti singoli su argomenti speciali.

Il direttore del Corso è il titolare di elettrotecnica.

In sua mancanza il direttore è nominato dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria.

Il Corso ha la durata di un anno accademico ed è suddiviso in due Sezioni: elettromeccanica e comunicazioni.

Ad esso possono essere iscritti i laureati in ingegneria od in fisica.

L'esame finale consiste in una prova scritta ed in una orale.

A chi abbia compiuto il Corso e superato tutti gli esami prescritti viene rilasciato un certificato degli esami superati.

La Commissione esaminatrice è composta di cinque professori di ruolo di un libero docente e di un membro estraneo all'insegnamento, scelto fra gli ingegneri che ricoprono cariche direttive in uffici tecnici dello Stato o che abbiano raggiunta meritata fama nel libero esercizio della professione.

Possono venire ammessi al Corso anche gli ufficiali di Artiglieria, Genio e Marina anche se sprovvisti del diploma di ingegnere.

ART. 42.

Il Corso di perfezionamento in chimica industriale ed in elettrochimica si divide in due sezioni: Corso di chimica industriale e Corso di Elettrochimica.

Il direttore è nominato dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria.

I. Al Corso di perfezionamento in chimica industriale possono essere iscritti i laureati in ingegneria ed i laureati in chimica.

Gli iscritti, che non lo abbiano precedentemente fatto, debbono frequentare i corsi generali di chimica docimastica ed industriale e superare i relativi esami.

Il Corso comprende i seguenti insegnamenti:

per i laureati in ingegneria:

- Complementi di chimica fisica o di elettrochimica;
- Complementi di chimica organica con applicazioni all'industria;
- Macchinario per le industrie chimiche;

per i laureati in chimica:

- Elettrochimica e elettrometallurgia;
  - Metallurgia;
- } a scelta

**Complementi di chimica organica con applicazioni all'industria;  
Macchinario per le industrie chimiche;**

per tutti gli allievi:

Esercitazioni pratiche di analisi e preparazioni da compiersi nei laboratori di: chimica industriale, chimica docimastica, elettrochimica, chimica fisica e metallurgia.

Il Corso ha la durata di un anno accademico.

L'esame finale consiste in due prove di laboratorio, nella redazione di una tesi scritta, preferibilmente sperimentale, nella discussione orale di detta tesi e di due tesine.

Per la Commissione valgono le norme dell'art. 41.

A chi abbia compiuto il Corso e superato tutti gli esami prescritti viene rilasciato un certificato degli esami superati.

**II. Al Corso di perfezionamento in elettrochimica** possono essere iscritti i laureati in ingegneria ed i laureati in chimica o in fisica.

Gli iscritti che non lo abbiano precedentemente fatto, debbono frequentare i corsi generali di elettrotecnica, di chimica-fisica, di elettrochimica ed elettrometallurgia e di misure elettriche (un quadri-mestre) e superare i relativi esami.

Il Corso comprende gli insegnamenti di:

Complementi di chimica-fisica e di elettrochimica;

Complementi di elettrotecnica.

Inoltre gli allievi debbono svolgere in laboratorio una tesi, di preferenza sperimentale.

Il Corso ha la durata di un anno accademico.

L'esame finale consiste nella redazione di una tesi scritta, nella discussione sulla tesi stessa e in una breve conferenza preparata su tema scelto dalla Commissione.

Per la Commissione valgono le norme dell'art. 41.

A chi abbia compiuto il Corso e superato tutti gli esami prescritti viene rilasciato un certificato degli esami superati.

#### ART. 43.

**Il Corso di perfezionamento in ingegneria mineraria** comprende i seguenti insegnamenti:

Miniere;

Geologia e giacimenti minerali;

Chimica-fisica;

Analisi tecnica dei minerali.

Il direttore è nominato dal Consiglio della Facoltà d'Ingegneria.

Il Corso ha la durata di un anno accademico.

È prescritto un tirocinio pratico di miniera alla fine del Corso.

Al Corso possono essere iscritti i laureati in ingegneria.

L'esame finale consiste nella redazione di una tesi scritta concernente un giacimento o un gruppo di giacimenti e nella discussione orale di detta tesi e di due tesine, il cui argomento riguardi le materie d'insegnamento.

La Commissione esaminatrice è costituita come all'art. 41.

A chi abbia compiuto il Corso e superato tutti gli esami prescritti viene rilasciato un certificato degli esami superati.

#### ART. 44.

Il Corso di Specializzazione nella "Motorizzazione" (automezzi) ha la durata di un anno accademico. Gli insegnamenti sono:

- Costruzione degli autoveicoli (con disegno);
- Motori per automobili (con disegno e laboratorio);
- Costruzione motori per autoveicoli;
- Problemi speciali e prestazione automezzi militari;
- Equipaggiamenti elettrici;
- Tecnologie speciali dell'automobile.

Il Corso è integrato da cicli di conferenze sui seguenti argomenti:

- Applicazione della gomma negli autoveicoli;
- Costruzione delle carrozzerie;

Da visite a Laboratori ed Officine e da un corso pratico di guida presso l'A. C. I.

Le prove di profitto delle singole materie di insegnamento consistono in esami orali.

L'esame finale consiste nella discussione di un progetto che ogni allievo è tenuto a svolgere durante l'anno.

Agli allievi che abbiano compiuto il corso e superato gli esami prescritti, viene rilasciato un certificato degli esami superati.

La Commissione esaminatrice è costituita secondo il disposto dell'art. 41.

Al Corso possono essere iscritti i laureati in Ingegneria.

Possono pure essere ammessi gli Ufficiali dell'Esercito e della Marina, se comandati dai rispettivi Ministeri, anche sprovvisti di laurea, ma che abbiano superati gli esami del corso di completamento di cultura, appositamente istituito presso il Politecnico di Torino.

Il Corso di completamento di cultura è istituito come corso di preparazione al corso di specializzazione nella motorizzazione ed ha la durata di un anno accademico.

Gli insegnamenti sono i seguenti:

- Mechanica applicata alle macchine (con disegno e esercitazioni);
- Scienza delle costruzioni;
- Fisica tecnica;
- Tecnologie generali;

comuni con gli allievi del 3° anno di Ingegneria Industriale, integrati da due corsi speciali:

- Disegno e costruzione di macchine (2 quadrimestri);
- Chimica organica tecnologica (1 quadrimestre).

Al Corso possono essere ammessi gli Ufficiali in S. P. E. dell'Esercito e della Marina, provenienti dalle Accademie e dalla Scuola di Applicazione di Artiglieria e Genio, comandati dai rispettivi Ministeri anche sprovvisti di laurea.

#### ART. 45.

**Il Corso di perfezionamento in balistica e costruzione di armi e artiglierie** comprende i seguenti insegnamenti:

- balistica esterna;
  - costruzione di armi portatili e artiglierie;
  - armi portatili; artiglierie, traino ed installazioni diverse;
  - esplosivi di guerra;
  - fisica complementare;
  - metallurgia;
  - organizzazione scientifica del lavoro;
- e relative esercitazioni pratiche.

Il Corso ha la durata di un anno accademico.

Ad esso possono essere iscritti i laureati in ingegneria.

L'esame finale consiste in una prova scritta ed in una orale.

A chi abbia compiuto il Corso e superato tutti gli esami prescritti viene rilasciato un certificato degli esami superati.

La Commissione esaminatrice è costituita come all'art. 41.

Possono pure essere ammessi al Corso gli Ufficiali dell'Esercito e della Marina anche se sprovvisti della laurea in ingegneria, comandati dai rispettivi Ministeri.

#### ART. 46.

**Il Corso di perfezionamento in Armamento Aeronautico e suo impiego**, ha la durata di un anno e svolge i seguenti insegnamenti:

Aerodinamica I e II (problemi speciali con esercitazioni e laboratorio) . . . . .	quadrimestri	1
Balistica speciale per aerei . . . . .		2
Armamento e costruzioni aeronautiche militari . . . . .		2
Aeronautica generale (problemi speciali relativi alle manovre di acrobazia e di combattimento) . . . . .		1
Esplosivi ed aggressivi chimici . . . . .		1
Armi automatiche e mezzi di offesa per caduta . . . . .		2
Fisica complementare . . . . .		1
Tecnologie e metallurgie speciali . . . . .		1
Impiego militare degli aeromobili . . . . .		1
Siluro, suoi mezzi di stabilizzazione, propulsione e lancio dall'aereo e dalla nave e sua offesa . . . . .		1

Nel Corso sono inoltre svolti gruppi di conferenze sull'impiego militare delle aeronavi, sui motori di aviazione e sugli strumenti di bordo.

Le prove di profitto sulle singole materie di insegnamento consistono in esami orali ed in una prova scritta di gruppo.

L'esame finale consiste nella discussione di un progetto di armamento per aeroplano che ogni allievo è tenuto a svolgere.

A chi abbia compiuto il Corso e superato gli esami prescritti viene rilasciato un certificato degli esami superati.

La Commissione esaminatrice è composta di cinque Professori, di un Ufficiale del Genio Aeronautico delegato dal Ministero della Aeronautica e di un libero docente di materie affini.

Sono ammessi al Corso i laureati in Ingegneria e gli Ufficiali del Genio Aeronautico comandati dal Ministero dell'Aeronautica secondo quanto è disposto dall'art. 146 del Testo Unico delle leggi sulla istruzione universitaria, approvato con R. Decreto 31 agosto 1933, n. 1592.

#### ART. 47.

Gli iscritti al Corso di perfezionamento in Balistica e costruzione di armi e artiglierie, ovvero a quello di Armamento aeronautico e suo impiego, potranno optare per alcune delle materie contenute nell'altro corso in sostituzione o in aggiunta di quelle che lo Statuto prevede per il corso di perfezionamento al quale si sono iscritti.

Il Consiglio della Facoltà deciderà volta per volta sul curriculum di studi che l'allievo avrà precisato nella sua richiesta.

#### ART. 48.

Il Corso di perfezionamento in Ingegneria Nucleare "Giovanni Agnelli" ha la durata di un anno accademico e comprende i seguenti insegnamenti:

- fisica nucleare;
- chimica degli impianti nucleari;
- tecnologie nucleari;
- reattori nucleari;
- impianti nucleari.

Esso sarà inoltre integrato da insegnamenti monografici o da cicli di conferenze sulla protezione dalle radiazioni, sull'impiego dei traccianti e su quegli altri argomenti speciali che il continuo sviluppo della scienza dell'energia nucleare richiederà.

Detti speciali insegnamenti integrativi saranno ogni anno precisati dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria ed indicati sull'apposito manifesto del corso.

#### ART. 49.

Il Corso di perfezionamento in ingegneria del traffico industriale, civile e agricolo ha la durata di un anno accademico e comprende i seguenti insegnamenti fondamentali:

progettazione e pianificazione delle strade  
i veicoli e l'organizzazione dei trasporti  
metodi di rilevamento, statistiche del traffico e tecnica della circolazione  
tecnica dei trasporti industriali  
tecnica dei trasporti agricoli  
illuminazione, acustica e ventilazione nelle gallerie ferroviarie e stradali

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

- a) fisiologia e psicologia degli addetti al traffico e degli utenti; la prevenzione infortuni
  - b) diritto stradale
  - c) problemi urbanistici
  - d) l'organizzazione dei cantieri stradali
- nonchè su quegli altri argomenti speciali che il continuo sviluppo della tecnica dei trasporti richiederà.

Detti speciali insegnamenti integrativi saranno ogni anno precisati dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria ed indicati negli appositi manifesti del corso.

#### ART. 50.

Il numero degli allievi, che ogni anno potranno essere iscritti ai Corsi di perfezionamento in elettrotecnica, in chimica industriale, e in elettrochimica, in ingegneria mineraria, nella motorizzazione, in balistica e costruzioni di armi e artiglierie, in armamento aeronautico e suo impiego, verrà fissato dai rispettivi direttori compatibilmente con la potenzialità dei laboratori e con le esigenze dei corsi normali di ingegneria.

#### ART. 51.

Le tasse e soprattasse scolastiche per gli allievi iscritti ai Corsi di perfezionamento sono le seguenti:

Tassa di iscrizione	L. 8000
Sopratassa esami	» 7000

Oltre ai contributi di laboratorio in misura da determinarsi dal Consiglio di amministrazione.

## TITOLO IX

### FACOLTÀ DI ARCHITETTURA SCUOLA DIRETTA A FINI SPECIALI

#### Scuola per Diplomatici in Scienze ed Arti Grafiche.

##### ART. 52.

La Scuola ha il fine di promuovere la cultura, le scienze applicate e l'arte nel campo della stampa al servizio dell'industria e di preparare i relativi docenti al servizio della Scuola.

##### ART. 53.

La durata del Corso di studi è di due anni.

Possono esservi ammessi i cittadini italiani in possesso del diploma di maturità classica, o scientifica o di abilitazione tecnica o del diploma di Scuola secondaria di primo grado unitamente a titoli specifici ritenuti idonei ai soli fini dell'ammissione alla Scuola, dal Consiglio di Facoltà, nonchè gli stranieri in grado di dimostrare la conoscenza della lingua italiana, aventi titolo riconosciuto equipollente dal medesimo Consiglio della Scuola.

Ogni anno e tempestivamente, il Consiglio della Facoltà di Architettura determinerà il numero massimo degli studenti ammissibili al primo Corso.

Saranno prescelti i richiedenti che risulteranno aver ottenuto le migliori votazioni per il conseguimento dei diplomi anzidetti.

##### ART. 54.

L'anno accademico ha inizio e fine coincidenti con quelli della Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino.

La domanda di iscrizione, in carta legale, diretta al Rettore del Politecnico di Torino, deve essere corredata dei seguenti documenti: certificato di nascita, titolo di studio di cui all'art. 53 in originale, tre fotografie, di cui una autenticata, quietanza comprovante il pagamento della prima rata delle tasse, soprattasse e contributi annui.

##### ART. 55.

Il Direttore della Scuola viene eletto dal Consiglio della Facoltà di Architettura e nominato dal Rettore del Politecnico.

Il Consiglio della Scuola, presieduto dal Preside della Facoltà di Architettura, si compone del Direttore della Scuola medesima e di tutti i professori designati a tenere i Corsi prescritti.

Gli insegnanti della Scuola, proposti dal Consiglio della Facoltà di Architettura e nominati dal Rettore, possono essere scelti tra: i professori ufficiali, i liberi docenti, gli aiuti ed assistenti della Facoltà di Architettura o di altra Facoltà; nonchè tra persone di riconosciuta competenza, anche fuori dell'ambito universitario.

#### ART. 56.

Le materie di insegnamento sono:

nel 1° anno:

Fisica, matematica (1 quadrimestre per ciascuna)  
Merceologia nel campo della stampa  
Cultura generale nel campo della stampa  
Storia della scrittura  
Disegno  
Tipologia

nel 2° anno:

Studio degli stampati  
Economia  
Tecniche della stampa  
Meccanica  
Composizione della stampa  
Aziendologia nel campo della stampa

Sono inoltre prescritte esercitazioni pratiche anche in stabilimenti grafici da destinarsi.

#### ART. 57.

I programmi di insegnamento vengono predisposti, di anno in anno, dal Consiglio della Scuola e sottoposti all'approvazione del Consiglio della Facoltà di Architettura. Il Consiglio della Scuola determina anche l'orario dei corsi e delle esercitazioni.

#### ART. 58.

La frequenza ai singoli insegnamenti deve essere attestata dai rispettivi insegnanti e notificata ogni quadrimestre al Direttore della Scuola.

#### ART. 59.

Per essere ammessi al secondo corso, gli iscritti debbono aver ottenuto tutte le attestazioni di frequenza e superato almeno quattro esami del 1° Corso.

ART. 60.

Per essere ammessi a sostenere l'esame finale di diploma, consistente in una monografia su argomento assegnato da docente della Scuola scelto dal candidato ed in un colloquio, gli iscritti dovranno aver seguito i corsi, superato gli esami di tutti gli insegnamenti del biennio di studi ed aver compiuto con esito favorevole le determinate esercitazioni pratiche.

I candidati non riconosciuti idonei potranno ripresentarsi all'esame di diploma in una delle due sessioni dell'anno scolastico seguente e per una sola volta.

Non conseguendo la idoneità al secondo esame, saranno senz'altro esclusi da ulteriori prove.

ART. 61.

Le Commissioni esaminatrici, nominate dal Preside della Facoltà di Architettura, su proposta del Direttore della Scuola, sono composte:

*per gli esami di profitto*: dall'insegnante della materia, presidente; da un insegnante di materia affine e da un cultore della materia;

*per l'esame finale di diploma*: dal Preside della Facoltà di Architettura, Presidente; dal Direttore della Scuola, da sei Membri scelti fra gli insegnanti della Scuola e da tre Membri scelti fra i cultori delle materie di insegnamento dei due anni di corso.

Qualora il Direttore della Scuola sia anche il Preside della Facoltà, i Membri scelti fra gli insegnanti saranno sette.

ART. 62.

Agli iscritti che avranno superato l'esame finale viene rilasciato il diploma « in Scienze ed Arti grafiche ».

ART. 63.

Le tasse e soprattasse sono le seguenti:

tassa annuale di iscrizione . . . . .	Lire 18.000
soprattassa annuale di esami di profitto . . . . .	Lire 7.000
soprattassa per esami di diploma . . . . .	Lire 3.000

L'ammontare dei contributi per le esercitazioni pratiche e per le altre prestazioni di cui gli iscritti possono usufruire durante il corso degli studi viene fissato anno per anno dal Consiglio di amministrazione del Politecnico.

La tassa erariale di diploma ammonta a Lire 6.000.



# FACOLTÀ DI INGEGNERIA

## PIANO DEGLI STUDI

Corso di Laurea in Ingegneria  
Ciclo di Studi in Ingegneria

Laurea in Ingegneria  
Ciclo di Studi in Ingegneria

Corso di Laurea in Ingegneria  
Ciclo di Studi in Ingegneria

Corso di Laurea in Ingegneria  
Ciclo di Studi in Ingegneria

Corso di Laurea in Ingegneria  
Ciclo di Studi in Ingegneria



## PIANO DEGLI STUDI

### per le lauree in Ingegneria.

(Anno Accademico 1962-1963).

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

#### BIENNIO PROPEDEUTICO COMUNE A TUTTI I CORSI DI LAUREA

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>
1° ANNO	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Analisi matematica I</li> <li>1.2 Geometria I</li> <li>1.3 Fisica I</li> <li>1.4 Chimica</li> <li>1.5 Disegno</li> </ul>	
2° ANNO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Analisi matematica II</li> <li>2.2 Geometria II</li> <li>2.3 Fisica II</li> <li>2.4 Meccanica razionale</li> <li>2.5 { Disegno edile (per allievi Civili)</li> <li>    Chimica organica (per allievi Chimici)</li> <li>    Disegno meccanico (per allievi Meccanici, Aeronautici, Nucleari, Elettrotecnici, Elettronici, Minerari)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1; 1.2</li> <li>1.2</li> <li>1.3</li> <li>1.1; 1.2</li> <li>1.5</li> <li>1.4</li> <li>1.5</li> </ul>

2.5 Insegnamento anticipato del triennio.

#### Triennio: Ingegneria Civile.

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>
3° ANNO	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 Scienza delle costruzioni</li> <li>3.2 Fisica tecnica</li> <li>3.3 Elettrotecnica</li> <li>3.4 Tecnologia dei materiali e chimica applicata</li> <li>3.5 Architettura tecnica I</li> <li>3.6 Litologia e geologia applicata</li> <li>3.7 Disegno edile (per gli allievi che non l'hanno seguito al II anno)</li> </ul>	

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>	
4° ANNO	4.1 Meccanica applicata alle macchine e macchine	—	
	4.2 Idraulica	—	
	4.3 Tecnica delle costruzioni I	3.1	
	4.4 Topografia	—	
	4.5 Complementi di scienza delle costruzioni	3.1	
	4.6 Architettura tecnica II	3.1; 3.5	
5° ANNO	5.1 Costruzioni idrauliche	3.1; 4.2	
	5.2 Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti	3.1	
	5.3 Tecnica delle costruzioni II	4.5; 4.3	
	Sez. {	Edile: 5.4 Architettura e composiz. arch.	4.6
		Idraulica: 5.4 Impianti speciali idraulici	4.2
		Trasporti: 5.4 Tecnica ed economia dei trasporti e a scelta:	3.3; 4.1
		5.5 Estimo ed esercizio della professione	—
	5.6 Urbanistica	—	
	5.5 Economia e tecnica aziendale	—	
	5.6 Impianti speciali termici	3.2	

Per gli allievi iscritti al 5° anno Civile 1961-62 sono obbligatori gli esami seguenti del loro precedente piano di studi:

1. Scienza delle costruzioni
2. Fisica Tecnica
3. Elettrotecnica
4. Chimica applicata
5. Meccanica applicata alle macchine
6. Architettura tecnica I
7. Meccanica applicata alle macchine e macchine
8. Idraulica
9. Tecnica delle costruzioni I
10. Topografia
11. Complementi di scienza delle costruzioni
12. Architettura tecnica II
13. Litologia e geologia applicata

**Triennio: Ingegneria Meccanica.**

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>
3° ANNO	3.1 Scienza delle costruzioni	—
	3.2 Meccanica applicata alle macchine	—
	3.3 Fisica tecnica	—
	3.4 Elettrotecnica	—
	3.5 Chimica applicata	—
	3.6 Tecnologia meccanica	—
	3.7 Disegno meccanico (per gli allievi che non l'hanno seguito a II anno)	—
4° ANNO	4.1 Idraulica	—
	4.2 Macchine I	3.2; 3.3
	4.3 Costruzione di macchine	3.1; 3.2
	4.4 Applicazioni industriali dell'elettrotecnica	3.4
	4.5 Tecnica delle costruzioni	3.1
	4.6 Tecnologia dei materiali	3.5

		<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>
5° ANNO	indirizzò a scelta	5.1 Impianti meccanici	3.2
		5.2 Macchine II	3.2; 3.3
		5.3 Calcolo e progetto di macchine	4.3
		5.4 Economia e tecnica aziendale	—
		metrologico: 5.5 Metrologia generale e mis. mecc.	3.2
		5.6 Misure termiche e regolaz.	3.3
		termotecnico: 5.5 Impianti speciali termici	3.3
		5.6 Misure termiche e regolaz.	3.3
		d'officina: 5.5 Attrezzature di produzione	3.6
		5.6 Comandi e regolazioni	3.2; 3.4
		automobilistico: 5.5 Costruzioni automobilistiche	4.3
		5.6 Tecnica ed economia dei trasporti	3.2; 3.4

Per gli allievi iscritti al 5° anno Meccanica nel 1961-62 sono obbligatori i seguenti esami del loro precedente piano di studi:

1. Scienza delle costruzioni
2. Meccanica applicata alle macchine
3. Fisica tecnica
4. Elettrotecnica
5. Chimica applicata (corso ridotto)
6. Chimica industriale (corso ridotto)
7. Tecnologia generale
8. Idraulica
9. Macchine I
10. Costruzione di macchine
11. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica
12. Tecnica delle costruzioni
13. Tecnologie dei materiali

**Triennio: Ingegneria Elettrotecnica.**

		<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>
3° ANNO		3.1 Scienza delle costruzioni	—
		3.2 Meccanica applicata alle macchine	—
		3.3 Fisica tecnica	—
		3.4 Elettrotecnica I	—
		3.5 Materiali per l'elettrotecnica	—
		3.6 Complementi di matematica	—
		3.7 Disegno meccanico (per gli allievi che non l'hanno seguito a II anno)	—
4° ANNO		4.1 Idraulica	—
		4.2 Misure elettriche	3.4
		4.3 Macchine	3.2; 3.3
		4.4 Elettronica applicata	3.4
		4.5 Elettrotecnica II	3.4; 3.6
		4.6 Costruzione di macchine e tecnologie	3.1; 3.2
5° ANNO		5.1 Macchine elettriche	4.5
		5.2 Comunicazioni elettriche	4.5
		5.3 Costruzioni idrauliche	4.1
		5.4 Impianti elettrici I e II e a scelta:	3.4
		5.5 Economia e tecnica aziendale	—
		5.6 Applicazioni elettromeccaniche	4.5
		5.5 Economia e tecnica aziendale	—
		5.6 Controlli automatici	4.4
5.5 Calcolatrici e logica dei circuiti	—		
5.6 Controlli automatici	4.4		

Per gli allievi iscritti al 5° anno Elettrotecnica nel 1961-62 sono obbligatori i seguenti esami del loro precedente piano di studi:

1. Scienza delle costruzioni
2. Meccanica applicata alle macchine
3. Fisica tecnica
4. Elettrotecnica I
5. Chimica applicata (corso ridotto)
6. Chimica Industriale (corso ridotto)
7. Tecnologie generali
8. Matematica applicata all'elettrotecnica
9. Idraulica
10. Misure elettriche
11. Macchine
12. Elettronica applicata
13. Elettrotecnica II
14. Costruzione di macchine e tecnologie

### Triennio: Ingegneria Chimica.

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

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

Per gli allievi iscritti al 5° anno Chimica nel 1961-62 sono obbligatori i seguenti esami del loro precedente piano di studi:

1. Scienza delle costruzioni
2. Meccanica applicata alle macchine
3. Fisica tecnica
4. Elettrotecnica
5. Chimica applicata

6. Chimica analitica
7. Tecnologie generali
8. Chimica fisica
9. Macchine
10. Principi di ingegneria chimica
11. Chimica industriale I
12. Idraulica
13. Metallurgia e metallografia.

**Triennio: Ingegneria Aeronautica.**

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

Per gli allievi iscritti al 5° anno Aeronautica nel 1961-62 sono obbligatori i seguenti esami del loro precedente piano di studi:

1. Scienza delle costruzioni
2. Meccanica applicata alle macchine
3. Fisica tecnica
4. Elettrotecnica
5. Chimica applicata (corso ridotto)
6. Chimica industriale (corso ridotto)
7. Tecnologie generali
8. Aerodinamica
9. Aeronautica generale
10. Macchine
11. Costruzione di macchine
12. Idraulica
13. Tecnologie dei materiali

**Triennio: Ingegneria Mineraria.**

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

Per gli allievi iscritti al 5° anno Mineraria nel 1961-62 sono obbligatori i seguenti esami del loro precedente piano di studi:

1. Scienza delle costruzioni
2. Meccanica applicata alle macchine
3. Fisica tecnica
4. Elettrotecnica
5. Chimica applicata
6. Geologia e paleontologia
7. Tecnologie generali
8. Macchine
9. Arte mineraria
10. Mineralogia e litologia
11. Idraulica
12. Tecnica della perforazione e sondaggi
13. Costruzione di macchine e tecnologia.

**Triennio: Ingegneria Elettronica.**

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

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>
4° ANNO	4.1 Campi elettromagnetici e circuiti	3.4; 3.6
	4.2 Misure elettriche	3.4
	4.3 Elettronica applicata	3.4
	4.4 Teoria delle reti elettriche	3.4; 3.6
	4.5 Tecnologia meccanica	—
	4.6 Impianti elettrici	3.4
5° ANNO	5.1 Comunicazioni elettriche	4.3
	5.2 Controlli automatici	4.3
	5.3 Radiotecnica	4.3
	5.4 Misure elettroniche	4.2; 4.3
	5.5 Tecnica delle iperfrequenze	4.3
	5.6 Telefonia e a scelta:	4.3
	5.7 Economia e tecnica aziendale	—
	5.7 Calcolatrici e logica dei circuiti	—

Per gli allievi iscritti al 5° anno Elettronica nel 1961-62 sono obbligatori i seguenti esami di loro precedente piano di studi:

1. Scienza delle costruzioni
2. Meccanica applicata alle macchine
3. Fisica tecnica
4. Elettrotecnica I
5. Chimica applicata (corso ridotto)
6. Chimica industriale (corso ridotto)
7. Tecnologie generali
8. Matematica applicata all'elettrotecnica
9. Campi elettromagnetici e circuiti
10. Misure elettriche
11. Elettronica applicata
12. Elettronica II
13. Meccanica delle macchine e macchine
14. Impianti elettrici.

#### Triennio: Ingegneria Nucleare.

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>
3° ANNO	3.1 Scienza delle costruzioni	—
	3.2 Meccanica applicata alle macchine	—
	3.3 Fisica tecnica	—
	3.4 Elettrotecnica	—
	3.5 Chimica applicata	—
	3.6 Tecnologia meccanica	—
	3.7 Disegno meccanico (per gli allievi che non l'hanno seguito al Il anno)	—
4° ANNO	4.1 Fisica atomica	—
	4.2 Macchine I	3.2; 3.3
	4.3 Fisica nucleare	—
	4.4 Chimica degli impianti nucleari	3.5
	4.5 Costruzione di macchine	3.1; 3.2
	4.6 Idraulica	—

	<i>Insegnamenti</i>	<i>Precedenze</i>
5° ANNO	5.1 Elettronica nucleare	3.4
	5.2 Fisica del reattore nucleare	4.3
	5.3 Impianti nucleari	4.2; 4.3
	5.4 Macchine II	3.2; 3.3
	5.5 Calcolo e progetto di macchine e a scelta:	4.5
	5.6 Economia e tecnica aziendale	—
	5.7 Tecnica delle costruzioni	3.1
	5.6 Impianti chimici	4.2; 4.6
	5.7 Misure termiche e regolazioni	3.3

Per gli allievi iscritti al 5° anno Nucleare nel 1961-62 sono obbligatori i seguenti esami del loro precedente piano di studi:

1. Scienza delle costruzioni
2. Meccanica applicata alle macchine
3. Fisica tecnica
4. Elettrotecnica
5. Chimica applicata (corso ridotto), oppure Chimica applicata (corso annuale)
6. Chimica industriale (corso ridotto)
7. Tecnologie generali
8. Fisica atomica
9. Macchine I
10. Fisica nucleare
11. Chimica degli impianti nucleari
12. Costruzione di macchine
13. Idraulica.

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

### 1. - Sessione d'esami.

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

La sessione *estiva* comprende:

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

La sessione *autunnale* comprende:

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

L'appello *invernale* si svolge:

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

### 2. - Norme per gli esami.

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

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

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

### 3. - Esami generali di laurea.

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

(sessione estiva)	{	nella 2 <sup>a</sup> metà di maggio
		nella 2 <sup>a</sup> metà di luglio
(sessione autunnale)	{	nella 2 <sup>a</sup> metà di novembre
		nella 2 <sup>a</sup> metà di dicembre
(sessione invernale)	{	nella 2 <sup>a</sup> metà di gennaio
		nella 2 <sup>a</sup> metà di marzo.

### 4. - Immatricolazione.

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

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

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

### 5. - Iscrizione al 2<sup>o</sup> anno.

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

Analisi matematica I  
Geometria I  
Fisica I  
Chimica.

### 6. - Iscrizione al 3<sup>o</sup> anno.

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

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

La concessione suddetta vale anche per gli allievi provenienti da altri bienni, purchè all'atto della presentazione della domanda con riserva sia già pervenuto al Politecnico il loro foglio di congedo e purchè da esso risulti che il passaggio dal 1<sup>o</sup> al 2<sup>o</sup> anno è avvenuto con rispetto alle norme indicate al precedente n. 5. È pure consentita la sostituzione dell'insegnamento della Geometria II con altra materia sbarrante prescritta in sua vece dal piano degli studi della sede di provenienza.

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

### 7. - Iscrizione al 4<sup>o</sup> anno.

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

#### 8. - Iscrizione al 5° anno.

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

#### 9. - Studenti in debito di attestazioni di frequenza.

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

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

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

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

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

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

#### 11. - Prova di cultura generale.

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

# SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE

## PIANO DEGLI STUDI

### PIANO DEGLI STUDI

Il corso per il conseguimento della laurea in Ingegneria Aerospaziale ha una durata di due anni accademici, ed avviene dalle lezioni in presenza 1962.

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

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

La Scuola è suddivisa in due indirizzi:

#### STRUTTURE PROPULSIONI

Gli insegnamenti sono i seguenti:

Per il I anno

1. Introduzione I
2. Calcolo I
3. Matrici per ingegneri
4. Aerodinamica generale
5. Costituenti aerospaziali I
6. Progetto di costruzione I

Per il I anno

1. Propulsione I
2. Calcolo I
3. Sistemi per ingegneri
4. Costituenti di sistemi per ingegneri
5. Sistemi di guida e navigazione
6. Controllo aerospaziale

Per il secondo e terzo anno sono i seguenti:

- 7a. Sistemi di guida e navigazione
- 7b. Tecnologia aeronautica
- 7c. Tecnica degli aerospaziali

- 7a. Propulsione generale
- 7b. Costituenti aerospaziali I
- 7c. Tecnica degli aerospaziali

Per il III anno

8. Aerodinamica II
9. Costituenti aerospaziali II
10. Progetto di aerospaziali II
11. Sistemi di guida e navigazione
12. Sistemi di lancio

Per il III anno

8. Dinamica dei sistemi
9. Propulsione II
10. Sistemi di guida e navigazione
11. Sistemi per ingegneri
12. Sistemi aerospaziali

Per il quarto e quinto anno sono i seguenti:

- 13a. Fase del volo
- 13b. Sistemi motori aerospaziali

- 13a. Costituenti di sistemi per ingegneri
- 13b. Fase del volo

Una volta completata ogni sezione potranno essere ammessi allo studio in argomenti di specializzazione.

# SCUOLA DI INGEGNERIA FERROVIARIA

## PIANO DEGLI STUDI

### Articolo 1. - Obiettivi del corso di studio.

Il corso di studio ha lo scopo di formare ingegneri capaci di progettare, costruire e gestire le opere ferroviarie, sia in campo civile che militare. Il corso è articolato in quattro anni di studio, durante i quali lo studente acquisisce le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per l'esercizio delle funzioni di ingegnere ferroviario. Il corso è diviso in due parti: la prima parte, che comprende i primi due anni di studio, è dedicata allo studio delle discipline fondamentali dell'ingegneria ferroviaria, mentre la seconda parte, che comprende gli ultimi due anni di studio, è dedicata allo studio delle discipline specialistiche del corso.

Il corso di studio è articolato in quattro anni di studio, durante i quali lo studente acquisisce le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per l'esercizio delle funzioni di ingegnere ferroviario. Il corso è diviso in due parti: la prima parte, che comprende i primi due anni di studio, è dedicata allo studio delle discipline fondamentali dell'ingegneria ferroviaria, mentre la seconda parte, che comprende gli ultimi due anni di studio, è dedicata allo studio delle discipline specialistiche del corso.

### Articolo 2. - Programma del corso di studio.

Il programma del corso di studio è articolato in quattro anni di studio, durante i quali lo studente acquisisce le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per l'esercizio delle funzioni di ingegnere ferroviario. Il corso è diviso in due parti: la prima parte, che comprende i primi due anni di studio, è dedicata allo studio delle discipline fondamentali dell'ingegneria ferroviaria, mentre la seconda parte, che comprende gli ultimi due anni di studio, è dedicata allo studio delle discipline specialistiche del corso.

CORSO DI PERFEZIONAMENTO  
IN ELETTRONICA  
PIANO DEGLI STUDI

## PIANO DEGLI STUDI

I corsi per il conseguimento della laurea in Ingegneria Aerospaziale hanno la durata di due anni accademici, ed avranno inizio lunedì 8 gennaio 1962.

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

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

La Scuola è suddivisa in due indirizzi:

### STRUTTURE PROPULSORI

Gli insegnamenti sono i seguenti:

#### *Per il I Anno*

1. Aerodinamica I
2. Gasdinamica I
3. Motori per Aeromobili
4. Aeronautica generale.
5. Costruzioni aeronautiche I
6. Progetto di aeromobili I

#### *Per il I Anno*

1. Aerodinamica I
2. Gasdinamica I
3. Motori per Aeromobili.
4. Costruzione di motori per aeromobili.
5. Sistemi di guida e navigazione.
6. Tecnologie aeronautiche.

*Più una materia a scelta fra le tre seguenti:*

- 7a. Sistemi di guida e navigazione.
- 7b. Tecnologie aeronautiche.
- 7c. Tecnica degli endoreattori.

- 7a. Aeronautica generale.
- 7b. Costruzioni aeronautiche I.
- 7c. Tecnica degli endoreattori.

#### *Per il II Anno*

8. Aerodinamica II.
9. Costruzioni aeronautiche II.
10. Progetto di Aeromobili II.
11. Sperimentazione di volo.
12. Strumenti di bordo.

#### *Per il II Anno*

8. Dinamica del missile.
9. Gasdinamica II.
10. Misure fluidodinamiche.
11. Motori per missili.
12. Strutture aeromissilistiche.

*Più una materia a scelta fra le due seguenti:*

- 13a. Fisica dei fluidi.
- 13b. Impianti motori astronautici.

- 13a. Costruzione di motori per missili.
- 13b. Fisica dei fluidi.

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



# CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN Elettrotecnica

## PIANO DEGLI STUDI

### PIANO DEGLI STUDI

#### Sezione Elettromeccanica

Specializzazioni elettriche (Motore, Condensatore e Relè)

Il Corso ha come scopo primario per la sezione Elettromeccanica, gli insegnamenti generali di Completamento di *Meccanica Elettromeccanica I, Elettrotecnica II, Motori elettrici, Impianti elettrici I, Impianti elettrici II, Macchine elettriche, Isolamento elettromeccanico* impartiti presso il Politecnico di Torino. Gli allievi sono tenuti a frequentare con cura le lezioni di tali materie.

Dagli esami corrispondenti a questi esami scaturite le domande degli interrogatori, in presenza alla Direzione del Corso, questa facoltà che provino di aver precedentemente svolto con profitto questi argomenti.

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

Il Corso ha la durata di un anno accademico. Ad esso possono essere ammessi i laureati in ingegneria, in fisica ed in matematica e fisica. Il Corso finisce in corrispondenza di perfezionamento in Elettrotecnica, Sezione Elettromeccanica.

Poiché viene concessa al Corso gli Ufficiali di Armamento, Guerra e Marina, cui saranno superati gli esami dei rispettivi Corsi di specializzazione, anche se appartenenti al livello di ingegneria. Ad essi viene rilasciato un attestato di ogni esame superato.

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

Gli esami di Laurea vengono conclusi al momento di essere ammessi a questa sede allievi laureati. Gli allievi allievi frequentano l'istituto con scarto normale. Dal 1° gennaio alla fine di dicembre scaturisce dai mesi di lavoro nel semestre l'attestato finale del Registro dell'istituto con voto e sufficienza.

Gli allievi laureati cui non è concesso essere assegnate forze di studio corrispondenti nei diversi fori dell'Istituto Nazionale Nazionale, dalla Soc. Nazionale della Soc. Ing. Olivetti & C. di viale Italia. Possono altresì essere ammessi agli allievi specializzati. L'atto del Corso può essere considerato come titolo di preferenza per un eventuale assegnazione nel personale dell'Istituto Nazionale Elettrotecnico e di Ricerca.

### SEZIONE ELETTROMECCANICA

#### Corsi speciali

1. Completamento di macchine elettriche.
- a) Macchine comuni.
- b) Macchine speciali.
- c) Trasmissioni.



## PIANO DEGLI STUDI

**Sezioni: Elettromeccanica.**

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

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

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

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

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

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

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

Gli iscritti al Corso possono chiedere di essere ammessi a seguirlo come allievi interni. Gli allievi interni frequentano l'Istituto con orario normale dal 21 gennaio alla fine di dicembre esclusi due mesi di ferie: essi seguono l'attività normale del Reparto dell'Istituto cui vengono assegnati.

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

### SEZIONE ELETTROMECCANICA

*Corsi annuali:*

1. Complementi di macchine elettriche.

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

2. Complementi di impianti elettrici.
  - a) Teoria delle reti in regime permanente e transitorio.
  - b) Modelli di reti.
  - c) Alte tensioni.
  - d) Apparecchi d'interruzione.
  - e) Centrali termoelettriche.
3. Elettronica industriale.
4. Regolazioni automatiche.
5. Metrologia e complementi di misure elettriche.

*Corsi quadrimestrali:*

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

*Corsi monografici:*

Organizzazione industriale delle imprese elettriche.  
 Problemi economici delle imprese elettriche.

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

## SEZIONE COMUNICAZIONI ELETTRICHE

Il Corso ha come fondamento per la sezione Comunicazioni elettriche, gli insegnamenti generali del corso di laurea in *Ingegneria Elettronica*, impartiti presso il Politecnico di Torino.

Gli allievi sono tenuti a dimostrare con esami la conoscenza di tali materie.

Il corso rilascia un certificato di perfezionamento in *Elettrotecnica*, Sezione Comunicazioni Elettriche Sottosezioni: Radioelettronica, Telefonia.

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

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

### Sottosezione Radioelettronica.

*Corsi generali:*

1. Fenomeni transitori - Applicazioni dei semiconduttori.
2. Tecnica delle forme d'onda.
3. Misure elettroniche e metrologia.
4. Misure elettriche.
5. Propagazione e antenne.
6. Radiolocalizzazione.
7. Tecnica delle microonde.
8. Elettroacustica.
9. Radiotrasmettitori.
10. Radioricevitori.
11. Televisione monocromatica e a colori.
12. Ponti radio.

13. Controlli automatici.
14. Circuiti numerici e loro logica.
15. Calcolatrici elettroniche.
16. Elettronica industriale.
17. Progetto di circuiti radio-elettronici.

*Sottosezione Telefonia.*

1. Impianti di rete e di centrali.
2. Commutazione telefonica.
3. Traffico telefonico.
4. Trasmissione telefonica.
5. Metrologia e misure telefoniche.
6. Elettroacustica e acustica.
7. Tecnologia dei materiali telefonici.
8. Impianti interni speciali.

*Corsi monografici:*

9. Cavi telefonici.
10. Principi di teoria delle informazioni.

La Sottosezione Radioelettronica prevede la suddivisione nei due indirizzi di *Radiotecnica* e *Elettronica*. Il piano di studio relativo a ciascuno indirizzo verrà definito caso per caso in base al precedente curriculum di studi dell'allievo. Gli allievi devono indicare l'indirizzo preferito nella domanda d'iscrizione.



# CORSO DI SPECIALIZZAZIONE NELLA MOTORIZZAZIONE

## PIANO DEGLI STUDI

### PIANO DEGLI STUDI

Il corso si svolgerà nelle seguenti fasi:

1. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

2. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

3. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

4. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

5. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

6. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

7. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

8. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

9. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

### SUPPLEMENTI DEL TRAVERSA

10. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

11. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

12. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

13. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

14. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

### ATTIVITÀ AGNICOLE

15. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

16. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

17. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

18. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

19. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

20. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

21. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

22. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

23. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

24. *Principi di Traversa e Automobili agricole.*

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE  
NELLA MOTORIZZAZIONE

PIRELLA GÖTTSCHE LOWE

CORSO DI PERFEZIONAMENTO  
IN INGEGNERIA NUCLEARE

F. G. AGNELLI

PIANO DEGLI STUDI

## PIANO DEGLI STUDI

Il Corso è suddiviso nelle due sezioni:

### **Automezzi da trasporto e Automezzi agricoli.**

che comprendono i seguenti insegnamenti:

#### *Corsi fondamentali comuni alle due sezioni:*

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

#### *Corsi speciali per la sezione:*

### AUTOMEZZI DA TRASPORTO

Problemi speciali e prestazioni degli automezzi:

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

Costruzione delle carrozzerie.

### AUTOMEZZI AGRICOLI

Meccanica agraria.

Problemi speciali delle trattrici agricole.

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

I Corsi saranno completati da due cicli di conferenze: uno sulle *Applicazioni della gomma alle costruzioni degli automezzi*, l'altro sulle *Vibrazioni del gruppo propulsore degli autoveicoli*.

*Applicazioni della gomma alle costruzioni degli automezzi.*

---

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



# CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN INGEGNERIA NUCLEARE

“ G. AGNELLI ”

PIANO DEGLI STUDI

PIANO DEGLI STUDI

Il corso di perfezionamento in ingegneria nucleare è organizzato in modo da consentire

1. Studio di base
2. Fondamenti di ingegneria nucleare
3. Tecniche di calcolo
4. Progettazione
5. Problemi pratici

Il corso di perfezionamento in ingegneria nucleare è organizzato in modo da consentire  
allo studente di acquisire le conoscenze e le competenze necessarie per affrontare  
con successo le attività di ricerca e di sviluppo in questo settore.

Il corso di perfezionamento in ingegneria nucleare è organizzato in modo da consentire  
allo studente di acquisire le conoscenze e le competenze necessarie per affrontare  
con successo le attività di ricerca e di sviluppo in questo settore.

Il corso di perfezionamento in ingegneria nucleare è organizzato in modo da consentire  
allo studente di acquisire le conoscenze e le competenze necessarie per affrontare  
con successo le attività di ricerca e di sviluppo in questo settore.



# CORSO DI PERFEZIONAMENTO NELL'INGEGNERIA DEL TRAFFICO

## PIANO DEGLI STUDI

### PIANO DEGLI STUDI

Il corso consisterà in serie di lezioni sui seguenti argomenti:

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

Oltre a lezioni complementari attinenti agli stessi corsi, a conferenze di aggiornamento, visite a impianti e prove di laboratorio che avranno luogo sia presso gli Istituti di Fisica tecnica e di Fisica del Politecnico, sia presso il Reattore nucleare del Centro S.O.R.I.N. a Saluggia.

L'insegnamento di Impianti nucleari comprenderà l'avviamento a calcoli di progetto ed il disegno relativo, nonchè corsi di lezione sulla propulsione navale e sull'economia degli impianti.

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



# CORSO DI PERFEZIONAMENTO NELL'INGEGNERIA DEL TRAFFICO

## PIANO DEGLI STUDI

### PIANO DEGLI STUDI

Il corso comprenderà i seguenti argomenti fondamentali:

- Progettazione e organizzazione della strada (complesso stradale, lavori di manutenzione e traffico del traffico).
- Dimensione, struttura e costituzione delle costruzioni stradali.
- Sistemi dei trasporti urbani e interurbani (veicoli).
- Sistemi dei trasporti interurbani (veicoli).
- I costi e l'organizzazione dei trasporti.

Il corso sarà tenuto durante la permanenza in servizio e in ogni caso sarà tenuto in seguito a richiesta.

- Programmazione ed organizzazione del traffico (veicoli).
- Infrastruttura.
- Sistemi di trasporto.
- Organizzazione del traffico urbano.

Il corso sarà tenuto durante la permanenza in servizio e in ogni caso sarà tenuto in seguito a richiesta.

Il corso sarà tenuto durante la permanenza in servizio e in ogni caso sarà tenuto in seguito a richiesta.

Il corso sarà tenuto durante la permanenza in servizio e in ogni caso sarà tenuto in seguito a richiesta.

Il corso sarà tenuto durante la permanenza in servizio e in ogni caso sarà tenuto in seguito a richiesta.

Il corso sarà tenuto durante la permanenza in servizio e in ogni caso sarà tenuto in seguito a richiesta.



## PIANO DEGLI STUDI

Il corso comprenderà i seguenti insegnamenti fondamentali:

- Progettazione e pianificazione delle strade (Circolazione stradale).
- Metodi di rilevamento e statistiche del traffico.
- Illuminazione, acustica e ventilazione nelle costruzioni stradali.
- Tecnica dei trasporti agricoli e circolazione fuori strada.
- Tecnica dei trasporti industriali (Traffico merci).
- I veicoli e l'organizzazione dei trasporti.

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

- Fisiologia e psicologia degli addetti al traffico e degli utenti: la prevenzione infortuni.*
- Diritto stradale.*
- Problemi urbanistici.*
- L'organizzazione dei cantieri stradali.*

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

Potranno essere ammessi al Corso di cui trattasi i Dottori in Ingegneria od in Architettura.

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

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

STANDARD INDEX

Il sono comparsi i seguenti nomi...  
L'industria e l'agricoltura...  
Molti di questi nomi...  
L'industria...  
L'agricoltura...  
Il sono stati...  
L'industria...  
L'agricoltura...  
L'industria...  
L'agricoltura...  
L'industria...  
L'agricoltura...  
L'industria...  
L'agricoltura...

# FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

## PIANO DEGLI STUDI

La Facoltà di Architettura ha sede nello storico e magnifico Castello al Valentino. Fanno parte di essa n. 6 professori di ruolo, n. 28 professori incaricati, n. 11 Aiuti e assistenti ordinari, n. 7 assistenti straordinari e n. 50 assistenti volontari.

La Facoltà conferisce la laurea in Architettura dopo lo svolgimento di cinque anni di corso per i quali il Consiglio della Facoltà ha predisposto il seguente

# FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

## PIANO DEGLI STUDI

La Facoltà di Architettura ha sede nella città di Roma, presso il Palazzo dell'Università, e ha per oggetto lo studio e l'insegnamento delle discipline relative all'arte e all'architettura. Il corso di studio è articolato in quattro anni di corso, e si conclude con la laurea in Architettura. Il primo anno è dedicato allo studio delle discipline fondamentali, come la storia dell'arte, la geometria descrittiva, la fisica e la chimica. Il secondo anno è dedicato allo studio delle discipline tecniche, come la statica, la resistenza dei materiali, la meccanica e la tecnologia. Il terzo anno è dedicato allo studio delle discipline applicative, come la progettazione, la costruzione e la direzione dei lavori. Il quarto anno è dedicato allo studio delle discipline professionali, come la legislazione, la pratica professionale e la storia dell'architettura.

## PIANO DEGLI STUDI

### 1° ANNO

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

### 2° ANNO

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

### 3° ANNO

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

4° ANNO

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

5° ANNO

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

SCUOLA DIRETTA A FINI SPECIALI  
IN SCIENZE ED ARTI GRAFICHE

PIANO DEGLI STUDI

**Norme speciali per l'ammissione al 3° anno.**

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

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

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

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



# SCUOLA DIRETTA A FINI SPECIALI IN SCIENZE ED ARTI GRAFICHE

## PIANO DEGLI STUDI

1. *Matematica*  
2. *Fisica*  
3. *Chimica*  
4. *Storia*  
5. *Lettere*  
6. *Geografia*

7. *Disegno*  
8. *Modellazione*  
9. *Stampa*  
10. *Illustrazione*



# ORARI

## FAKULTÄT DI INGEGNERIA

### 1° ANNO

Fisica, Matematica (un quadrimestre per ciascuno).  
Merceologia nel campo della stampa.  
Cultura generale nel campo della stampa.  
Storia della scrittura.  
Disegno.  
Tipologia.

### 2° ANNO

Studio degli stampati.  
Economia.  
Tecniche della stampa.  
Meccanica.  
Composizione della stampa.  
Aziendologia nel campo della stampa.







	squadre					squadre					
	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	
L.	1 <sup>a</sup>						Esercitazioni Fisica			I.F.	
	2 <sup>a</sup>		Analisi matematica I (Aula 2)	Chimica (Aula 8)	Fisica I (Aula 6)		Disegno - (Aula 4 B)				
	3 <sup>a</sup>						Esercit. Chimica (Aula 8)	Seminario Matematica (1/2 squadra)			
	4 <sup>a</sup>						Disegno - (Aula 4 B)				
M.	1 <sup>a</sup>						Disegno - (Aula 4 B)				
	2 <sup>a</sup>	Disegno (Aula 2)	Analisi matematica I (Aula 2)	Chimica (Aula 8)	Fisica I (Aula 6)		Esercit. Chimica (Aula 8)	Seminario Matematica (1/2 squadra)			
	3 <sup>a</sup>						Disegno - (Aula 4 B)				
	4 <sup>a</sup>						Esercitazioni Fisica			I.F.	
M.	1 <sup>a</sup>						Disegno - (Aula 4 B)				
	2 <sup>a</sup>		Analisi matematica I (Aula 2)	Chimica (Aula 8)	Fisica I (Aula 6)		Disegno - (Aula 4 B)				
	3 <sup>a</sup>						Disegno - (Aula 4 B)				
	4 <sup>a</sup>						Esercitazioni di Fisica			I.F.	
G.	1 <sup>a</sup>		Esercit. Chimica (Aula 8)	Seminario Matematica (1/2 squadra)			Geometria I (Aula 2)	Es. Analisi (Aula 2 A)	Es. Geometria (Aula 2 A)		
	2 <sup>a</sup>					Es. Geometria (Aula 4 A)		Es. Analisi (Aula 4 A)			
	3 <sup>a</sup>					Es. Analisi (Aula 6 A)		Es. Geometria (Aula 6 A)			
	4 <sup>a</sup>					Es. Geometria (Aula 8 A)		Es. Analisi (Aula 8 A)			
V.	1 <sup>a</sup>						Geometria I (Aula 2)	Es. Analisi (Aula 2 A)	Es. Geometria (Aula 2 A)		
	2 <sup>a</sup>		Esercitazioni di Fisica		I.F.	Es. Geometria (Aula 4 A)		Es. Analisi (Aula 4 A)			
	3 <sup>a</sup>		Disegno - (Aula 4 B)			Es. Analisi (Aula 6 A)		Es. Geometria (Aula 6 A)			
	4 <sup>a</sup>		Esercit. Chimica (Aula 8)	Seminario Matematica (1/2 squadra)		Es. Geometria (Aula 8 A)		Es. Analisi (Aula 8 A)			
S.	1 <sup>a</sup>		Es. Analisi (Aula 2 A)	Es. Geometria (Aula 2 A)	Geometria I (Aula 2)						
	2 <sup>a</sup>		Es. Geometria (Aula 4 A)	Es. Analisi (Aula 4 A)							
	3 <sup>a</sup>		Es. Analisi (Aula 6 A)	Es. Geometria (Aula 6 A)							
	4 <sup>a</sup>		Es. Geometria (Aula 8 A)	Es. Analisi (Aula 8 A)							
							I. F. = Istituto Fisica Sperimentale.				

		squadre		squadre							
		8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.	1 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Fisica</i> I.F.				1 <sup>a</sup>	Analisi matematica I (Aula 2)	<i>Es. Analisi</i> (Aula 2 A)	<i>Es. Geometria</i> (Aula 2 A)		
	2 <sup>a</sup>	<i>Disegno - (Aula 4 B)</i>						2 <sup>a</sup>	<i>Es. Geometria</i> (Aula 4 A)	<i>Es. Analisi</i> (Aula 4 A)	
	3 <sup>a</sup>	<i>Esercit. Chimica</i> (Aula 8)	<i>Seminario Matematica</i> (1/2 squadra)					3 <sup>a</sup>	<i>Es. Analisi</i> (Aula 6 A)	<i>Es. Geometria</i> (Aula 6 A)	
	4 <sup>a</sup>							4 <sup>a</sup>	<i>Es. Geometria</i> (Aula 8 A)	<i>Es. Analisi</i> (Aula 8 A)	
M.	1 <sup>a</sup>	<i>Disegno - (Aula 4 B)</i>				1 <sup>a</sup>	Analisi matematica I (Aula 2)	<i>Es. Analisi</i> (Aula 2 A)	<i>Es. Geometria</i> (Aula 2 A)		
	2 <sup>a</sup>	<i>Esercit. Chimica</i> (Aula 8)	<i>Seminario Matematica</i> (1/2 squadra)					2 <sup>a</sup>	<i>Es. Geometria</i> (Aula 4 A)	<i>Es. Analisi</i> (Aula 4 A)	
	3 <sup>a</sup>							3 <sup>a</sup>	<i>Es. Analisi</i> (Aula 6 A)	<i>Es. Geometria</i> (Aula 6 A)	
	4 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Fisica</i> I.F.						4 <sup>a</sup>	<i>Es. Geometria</i> (Aula 8 A)	<i>Es. Analisi</i> (Aula 8 A)	
M.	1 <sup>a</sup>					1 <sup>a</sup>	Analisi matematica I (Aula 2)	<i>Es. Analisi</i> (Aula 2 A)	<i>Es. Geometria</i> (Aula 2 A)		
	2 <sup>a</sup>							2 <sup>a</sup>	<i>Es. Geometria</i> (Aula 4 A)	<i>Es. Analisi</i> (Aula 4 A)	
	3 <sup>a</sup>							3 <sup>a</sup>	<i>Es. Analisi</i> (Aula 6 A)	<i>Es. Geometria</i> (Aula 6 A)	
	4 <sup>a</sup>							4 <sup>a</sup>	<i>Es. Geometria</i> (Aula 8 A)	<i>Es. Analisi</i> (Aula 8 A)	
G.	1 <sup>a</sup>		<i>Geometria I</i> (Aula 2)	<i>Chimica</i> (Aula 8)	<i>Fisica I</i> (Aula 6)	1 <sup>a</sup>	<i>Esercit. Chimica</i> (Aula 8)	<i>Seminario Matematica</i> (1/2 di squadra)			
	2 <sup>a</sup>					2 <sup>a</sup>					
	3 <sup>a</sup>					3 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Fisica</i> I.F.				
	4 <sup>a</sup>					4 <sup>a</sup>	<i>Disegno - (Aula 4 B)</i>				
V.	1 <sup>a</sup>					1 <sup>a</sup>					
	2 <sup>a</sup>	<i>Disegno</i> (Aula 2)	<i>Geometria I</i> (Aula 2)	<i>Chimica</i> (Aula 8)	<i>Fisica I</i> (Aula 6)	2 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Fisica</i> I.F.				
	3 <sup>a</sup>					3 <sup>a</sup>	<i>Disegno - (Aula 4 B)</i>				
	4 <sup>a</sup>					4 <sup>a</sup>	<i>Esercit. Chimica</i> (Aula 8)	<i>Seminario Matematica</i> (1/2 squadra)			
S.	1 <sup>a</sup>					1 <sup>a</sup>					
	2 <sup>a</sup>		<i>Geometria I</i> (Aula 2)	<i>Chimica</i> (Aula 8)	<i>Fisica I</i> (Aula 6)	2 <sup>a</sup>					
	3 <sup>a</sup>					3 <sup>a</sup>					
	4 <sup>a</sup>					4 <sup>a</sup>					

I. F. = Istituto Fisica Sperimentale.



206

	squadre				squadre					
	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.		Fisica II (Aula 6)	<i>Esercitazioni Meccanica razionale</i> (Aula 4)	Analisi matematica II (Aula 4)			<i>Esercitazioni Fisica II</i> (I. F.)			
							Disegno Meccanico (Aula 2 B)			
							<i>Esercitazioni Meccanica Razionale</i> (I. M. R.)			
M.							Seminario Matematica (Aula 4 D - 6 D)			
	Disegno edile (**) (Aula 9 A)	Fisica II (Aula 6)	<i>Esercitazioni Meccanica razionale</i> (Aula 4)	Analisi matematica II (Aula 4)			Disegno Meccanico (Aula 2 B)			
							<i>Esercitazioni Meccanica Razionale</i> (I. M. R.)			
M.							Seminario Matematica (Aula 4 D - 6 D)			
	Chimica organica (*) (Aula 1)	Fisica II (Aula 6)	<i>Esercitazioni Meccanica razionale</i> (Aula 4)	Analisi matematica II (Aula 4)			<i>Esercitazioni Fisica II</i> (I. F.)			
							Disegno edile (**) (Aula 9 A)			
G.	1 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Meccanica Razionale</i> (I. M. R.)								
	2 <sup>a</sup>	Seminario Matematica (Aula 4 D - 6 D)					<i>Esercitazioni Analisi</i> (Aula 4)	Geometria II (Aula 4)	Meccanica razionale (Aula 4)	
	3 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Fisica II</i> (I. F.)								
	4 <sup>a</sup>	Disegno Meccanico (Aula 2 B)								
V.	1 <sup>a</sup>	Seminario Matematica (Aula 4 D - 6 D)								
	2 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Fisica II</i> (I. F.)					<i>Esercitazioni Analisi</i> (Aula 4)	Geometria II (Aula 4)	Meccanica razionale (Aula 4)	
	3 <sup>a</sup>	Disegno Meccanico (Aula 2 B)								
	4 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Meccanica Razionale</i> (I. M. R.)								
S.		Disegno meccanico (Aula 4)								
		Chimica organica (*) (Aula 1)	<i>Esercitazioni Geometria II</i> (Aula 4)	Meccanica razionale (Aula 4)						
		Disegno edile (**) (Aula 9 A)								

(\*) per allievi Chimici (invece di Disegno Meccanico)  
 (\*\*\*) per allievi Civili (invece di Disegno Meccanico)  
 I. F. = Istituto Fisica Sperimentale  
 I.M.R. = Istituto Meccanica Razionale

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.	Litologia e geologia appl. I.G.M.	Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Tecnologia dei Materiali e Chimica appl. (Aula 8)	<p><i>Esercitazioni Litologia e Geologia</i> (a settimane alterne) Lab. I.G.M.</p> <p><i>Esercitazioni Scienza delle costruzioni</i> (Aula 5 C)</p> <p><i>Disegno Edile (*)</i> (Aula 9 A)</p> <p><i>Esercitazioni Fisica tecnica</i> (Aula 5 C)</p> <p><i>Esercitazioni Elettrotecnica</i> (Aula 5 C)</p> <p><i>Esercitazioni Architettura tecnica I</i> (Aule 5-7 D)</p> <p>I. G. M. = Istituto Giacimenti Minerari. I. Ch. A. = Istituto Chimica Applicata. I. S. d. C. = Istituto Scienza delle Costruzioni. (*) Per coloro che non abbiano frequentato il 2° anno.</p>					
M.	Disegno Edile (*) (Aula 9 A)	Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Tecnologia dei Materiali e Chimica appl. (Aula 8)						
M.	Litologia e geologia appl. I.G.M.	Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Tecnologia dei Materiali e Chimica appl. (Aula 8)						
G.	<i>Laboratorio Tecnologia dei Materiali e Chimica appl.</i> I.Ch.A.		Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Architettura tecnica I (Aula 1 A)						
V.	<i>Laboratorio Scienza delle costruzioni</i> I.S.d.C.		Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Architettura tecnica I (Aula 1 A)						
S.	Disegno Edile (*) (Aula 9 A)	Litologia e geologia appl. I.G.M.	Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Architettura tecnica I (Aula 1 A)						

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.		Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Chimica applicata (Aula 8)						
M.		Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Chimica applicata (Aula 8)						
M.		Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Chimica applicata (Aula 8)						
G.		Tecnologia meccanica (Aula 1)	Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Meccanica applicata alle macchine (Aula 1)						
V.		Tecnologia meccanica (Aula 1)	Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Meccanica applicata alle macchine (Aula 1)						
S.		Disegno meccanico (*) (Aula 4)	Tecnologia meccanica (Aula 1)	Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Meccanica applicata alle macchine (Aula 1)					

squadre

1<sup>a</sup>2<sup>a</sup>3<sup>a</sup>4<sup>a</sup>1<sup>a</sup>2<sup>a</sup>3<sup>a</sup>4<sup>a</sup>1<sup>a</sup>2<sup>a</sup>3<sup>a</sup>4<sup>a</sup>1<sup>a</sup>2<sup>a</sup>3<sup>a</sup>4<sup>a</sup>1<sup>a</sup>2<sup>a</sup>3<sup>a</sup>4<sup>a</sup>

*Esercitazioni  
Scienza delle costruzioni*  
(Aula 1)

*Esercitazioni  
Scienza delle costruzioni*  
(Aula 2 C)

*Esercitazioni  
Scienza delle costruzioni*  
(Aula 2 D)

*Disegno meccanico (\*)*  
(Aula 2 B)

*Lab. Tecnologia meccanica*  
*Lab. Chimica applicata*

*Lab. Chimica applicata*  
*Lab. Tecnologia meccanica*

*Esercitazioni Fisica tecnica*  
(Aula 2 C)

*Esercitazioni Elettrotecnica*  
(Aula 2 C)

*Lab. Tecnologia meccanica*  
*Lab. Chimica applicata*

*Lab. Chimica applicata*  
*Lab. Tecnologia meccanica*

*Disegno meccanico (\*)* (Aula 2 B)

*Disegno meccanico (\*)* (Aula 2 B)

*Esercitazioni Meccanica applicata alle macchine*  
(Aula 2 C)

Squadra 1<sup>a</sup>: da A a H  
Squadra 2<sup>a</sup>: da I a Z.  
(\*) Per coloro che non abbiano frequentato il 2° anno.

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.	<i>Esercitazioni Complementi di matematica</i> (Aula 14)	Complementi di matematica (Aula 1 C)	Fisica tecnica (Aula 1)	Elettrotecnica I (Aula 1)			<i>Disegno meccanico (*)</i> (Aula 2 B)			
M.	<i>Esercitazioni Complementi di matematica</i> (Aula 14)	Complementi di matematica (Aula 14)	Fisica tecnica (Aula 1)	Elettrotecnica I (Aula 1)			<i>Esercitazioni di Elettrotecnica I</i> (Aula 1 C)			
M.	<i>Esercitazioni Complementi di matematica</i> (Aula 14)	Complementi di matematica (Aula 14)	Fisica tecnica (Aula 1)	Elettrotecnica I (Aula 1)			<i>Esercitazioni Meccanica applicata alle macchine</i> (Aula 2 D)			
G.		Materiali per Elettrotecnica (Aula 14)	Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Mecc. appl. alle macchine (Aula 1)			<i>Laboratorio Elettrotecnica I</i> I.E.	<i>Esercitazioni Fisica tecnica</i> (Aula 1 C)		
V.		Materiali per Elettrotecnica (Aula 14)	Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Mecc. appl. alle macchine (Aula 1)			<i>Esercitazioni di Scienza delle costruzioni</i> (Aula 1 C)			
S.	<i>Disegno meccanico (*)</i> (Aula 4)	Materiali per Elettrotecnica (Aula 14)	Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Mecc. appl. alle macchine (Aula 1)			(*) Per coloro che non abbiano frequentato il 2° anno. I. E. = Istituti Elettrotecnici.			

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.		Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Chimica applicata (Aula 8)			<i>Esercitazioni di Meccanica applicata alle macchine</i> (Aula 1 C)			
M.		Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Chimica applicata (Aula 8)	1 <sup>a</sup>					
M.	Chimica organica (*) (Aula 1)	Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Chimica applicata (Aula 8)	2 <sup>a</sup>	<i>Laboratorio Chimica analitica</i> I.Ch.I.				
M.		Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Chimica applicata (Aula 8)		<i>Lab. Chimica applicata</i> I.Ch.A.	<i>Esercitazioni Fisica tecnica</i> (Aula 1 C)			
G.	<i>Esercitazioni Elettrotecnica</i> (Aula 1 C)		Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Mecc. appl. alle macchine (Aula 1)		<i>Esercitazioni Scienza delle costruzioni</i> (Aula 2 C)				
V.		Chimica analitica I.Ch.I.	Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Mecc. appl. alle macchine (Aula 1)	1 <sup>a</sup>	<i>Laboratorio Chimica analitica</i> I.Ch.I.				
S.	Chimica organica (*) (Aula 1)	Chimica analitica I.Ch.I.	Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Mecc. appl. alle macchine (Aula 1)	2 <sup>a</sup>					

I. Ch. I.: Istituto Chimica Industriale.

I. Ch. A.: Istituto Chimica Applicata.

(\*) Per coloro che non abbiano frequentato il 2° anno.

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.		Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Chimica applicata (Aula 8)			Disegno meccanico (*) (Aula 2 B)			
M.		Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Chimica applicata (Aula 8)			Esercitazioni Scienza delle costruzioni (Aula 5 C)			
M.		Elettrotecnica (Aula 1)	Fisica tecnica (Aula 1)	Chimica applicata (Aula 8)			Esercitazioni Meccanica applicata alle macchine (Aula 2 D)			
G.	Laboratorio di Mineralogia e Litologia (Aula I. G. M.)		Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Mecc. appl. alle macchine (Aula 1)			Esercitazioni Fisica tecnica (Aula 5 C)	Esercitazioni Elettrotecnica (Aula 5 C)		
V.		Mineralogia e Litologia (Aula I.G.M.)	Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Mecc. appl. alle macchine (Aula 1)			Laboratorio Chimica applicata I.Ch.A.	Laborat. Scienza costruz. (1° quadrimestre) - (I.A.M.) Esercitaz. di Elettrotecnica (2° quadrimestre) - (I.A.M.)		
S.	Disegno meccanico (*) (Aula 4)	Mineralogia e Litologia (Aula I.G.M.)	Scienza delle costruzioni (Aula 1)	Mecc. appl. alle macchine (Aula 1)			I. G. M.: Istituto Giacimenti Minerari. I. A. M.: Istituto Arte Mineraria. (*) Per coloro che non abbiano frequentato il 2° anno.			

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.	<i>Eserc. compl. di matematica</i> (Aula 14)	Complementi di Matematica (Aula 14)	Fisica tecnica (Aula 1)	Elettrotecnica I (Aula 1)			<i>Disegno meccanico (*)</i> (Aula 2 B)			
M.	<i>Eserc. compl. di matematica</i> (Aula 14)	Complementi di Matematica (Aula 14)	Fisica tecnica (Aula 1)	Elettrotecnica I (Aula 1)	1 <sup>a</sup>	<i>Laboratorio Elettrotecnica I</i> I.E.	<i>Esercitazioni Fisica tecnica</i> (Aula 3 D)			
					2 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Fisica tecnica</i> (Aula 3 D)	<i>Laboratorio Elettrotecnica I</i> I.E.			
M.	<i>Eserc. compl. di matematica</i> (Aula 14)	Complementi di Matematica (Aula 14)	Fisica tecnica (Aula 1)	Elettrotecnica I (Aula 1)	1 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Scienza delle costruzioni</i> (Aula 3 D)				
					2 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Elettrotecnica I</i> (Aula 3 A)				
G.		Materiali per elettrotecnica (Aula 4)	Scienza delle costruzioni (Aula 14)	Meccanica delle macch. e macchine (Aula 14)		<i>Esercitazioni Meccanica delle macchine e macchine</i> (Aula 3 D)				
V.		Materiali per elettrotecnica (Aula 4)	Scienza delle costruzioni (Aula 14)	Meccanica delle macch. e macchine (Aula 14)	1 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Elettrotecnica I</i> (Aula 3 A)				
					2 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Scienza delle costruzioni</i> (Aula 3 D)				
S.	<i>Disegno meccanico (*)</i> (Aula 4)	Materiali per elettrotecnica (Aula 4)	Scienza delle costruzioni (Aula 14)	Meccanica delle macch. e macchine (Aula 14)		Squadra 1: da A a H Squadra 2: da I a Z. (*) Per coloro che non abbiano frequentato il 2° anno.				

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.			Idraulica (Aula 5)	Complementi di Scienza delle costruz. (Aula 5 A)				<i>Esercitazioni Architettura tecnica II (*)</i> (Aula 7 C)		
M.	<i>Esercitazioni (*)</i> (Aula 7 C)		Idraulica (Aula 5)	Complementi di Scienza delle costruz. (Aula 5 A)				<i>Esercitazioni Tecnica delle Costruzioni I (*)</i> (Aula 7 C)		
M.	<i>Esercitazioni Complementi di Scienza delle costruzioni</i> (Aula 7 C)		Idraulica (Aula 5)	Complementi di Scienza delle costruz. (Aula 5 A)				<i>Esercitazioni Idraulica</i> (Aula 5 C)		
G.	Topografia (Aula 3 A)	Tecnica delle costruzioni I (Aula 5 A)	Architettura tecnica II (Aula 5 A)	Mecc. appl. alle macchine e macchine (Aula 5 A)				<i>Esercitazioni Meccanica applicata alle macchina e macchine (*)</i> (Aula 7 C)		
V.	Topografia (Aula 3 A)	Tecnica delle costruzioni I (Aula 5 A)	Architettura tecnica II (Aula 5 A)	Mecc. appl. alle macchine e macchine (Aula 5 A)				<i>Esercitazioni Topografia (*)</i> (Aula 7 C)		
S.	Topografia (Aula 3 A)	Tecnica delle costruzioni I (Aula 5 A)	Architettura tecnica II (Aula 5 A)	Mecc. appl. alle macchine e macchine (Aula 5 A)				(*) Esercitazioni sospese, a turno, una settimana su quattro, e spostate in tale settimana, se ritenuto nec- cessario dal Docente, a Martedì ore 8-10.		

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.		Applicazioni industriali elettrotecnica (Aula 3)	Idraulica (Aula 5)	Costruzione di macchine (Aula 5)			<i>Esercitazioni Idraulica</i> (Aula 4 C)			
M.		Applicazioni industriali elettrotecnica (Aula 3)	Idraulica (Aula 5)	Macchine I (Aula 5)						
M.		Macchine I (Aula 3)	Idraulica (Aula 5)	Costruzione di macchine (Aula 5)	1 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Macchine I</i> (Aula 1 B)				
					2 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Tecnica delle costruzioni</i> (Aula 4 C)				
G.	Macchine I (Aula 5)	<i>Esercitazioni Costruzione di macchine</i> (Aula 4 C)				<i>Esercitazioni Costruzione di Macchine</i> (Aula 4 C)				
V.	Tecnologie dei materiali (Aula 5)	Tecnica delle costruzioni (Aula 5)	<i>Esercitazioni Tecnologie dei materiali</i> (Aula 1 B)		1 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Tecnica delle costruzioni</i> (Aula 4 C)				
					2 <sup>a</sup>	<i>Esercitazione Macchine I</i> (Aula 1 B)				
S.	Tecnologie dei materiali (Aula 5)	Tecnica delle costruzioni (Aula 5)	<i>Esercitazioni Applicazioni industriali di elettrotecnica</i> (Aula 1 B)			Squadra 1: da A a H Squadra 2: da I a Z.				

squadre

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	
L.		Costruzione di macchine e Tecnologie (Aula 5)	Idraulica (Aula 5)	Elettronica applicata (Aula 3)			<i>Esercitazioni Macchine</i> (Aula 1 B)				
M.		Costruzione di macchine e Tecnologie (Aula 5)	Idraulica (Aula 5)	Elettronica applicata (Aula 3)			<i>Esercitazioni Costruzione di Macchine e Tecnologie</i> (a settimane alterne) - (Aula 1 B)				
M.		Costruzione di macchine e Tecnologie (Aula 5)	Elettrotecnica II I. E.	Idraulica (Aula 5)	Elettronica applicata (Aula 3)			<i>Laboratorio Elettronica applicata</i> (Aula 1 B)			
M.		Costruzione di macchine e Tecnologie (Aula 5)	Elettrotecnica II I. E.	Idraulica (Aula 5)	Elettronica applicata (Aula 3)			<i>Esercitazioni Idraulica</i> (Aula 5 C)			
G.			Elettrotecnica II I. E.	Misure elettriche (Aula 3)	Macchine (Aula 3)						
V.			Elettrotecnica II I. E.	Misure elettriche (Aula 3)	Macchine (Aula 3)			<i>Laboratorio Misure elettriche</i> (I. E.)			
S.			<i>Esercitazioni Elettrotecnica II</i> (Aula 1 B)	Misure elettriche (Aula 3)	Macchine (Aula 3)			I. E. = Istituto Elettrotecnico.			

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.		Metallurgia e Metallografia (Aula 10)	Idraulica (Aula 5)	Chimica fisica (Aula 10)		1 <sup>a</sup>	Laboratorio di Chimica fisica			
						2 <sup>a</sup>				
M.	<i>Esercitazioni Chimica industriale I</i> (Aula 10)	Metallurgia e Metallografia (Aula 10)	Idraulica (Aula 5)	Chimica fisica (Aula 10)		1 <sup>a</sup>				
						2 <sup>a</sup>	Laboratorio Chimica industriale I			
M.	Principi di Ing. chimica (Aula 10)	Chimica industriale I (Aula 10)	Idraulica (Aula 5)	Chimica fisica (Aula 10)			Esercitazioni Macchine (Aula 2 B)			
G.	Principi di Ing. chimica (Aula 10)	Chimica industriale I (Aula 10)	<i>Esercitazioni Principi di Ing. chimica</i> (I.Ch.I.)	Macchine (Aula 3)		1 <sup>a</sup>	Laboratorio Chimica industriale I			
						2 <sup>a</sup>	Laboratorio Chimica fisica			
V.	Principi di Ing. chimica (Aula 10)	Chimica industriale I (Aula 10)	<i>Esercitazioni Principi di Ing. chimica</i> (I.Ch.I.)	Macchine (Aula 3)			Esercitazioni Idraulica (Aula 5 C)			
S.		<i>Esercitazioni Metallurgia e Metallografia</i> (I.Ch.A.)	<i>Esercitazioni Principi di Ing. chimica</i> (I.Ch.I.)	Macchine (Aula 3)			Squadra 1: da A a H. Squadra 2: da I a Z. I. Ch. I.: Istituto Chimica Industriale. I. Ch. A.: Istituto Chimica Applicata.			

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.		Tecnologie Aereonautiche (Aula 7 A)	Idraulica (Aula 5)	Costruzione di macchine (Aula 5)			<i>Esercitazioni Idraulica</i> (Aula 4 C)			
M.		Tecnologie Aereonautiche (Aula 7 A)	Idraulica (Aula 5)	Aerodinamica (Aula 7 A)						
M.		Aereonautica generale (Aula 7 A)	Idraulica (Aula 5)	Costruzione di macchine (Aula 5)			<i>Esercitazioni Macchine</i> (Aula 4 B)			
G.		<i>Esercitazioni Costruzione di Macchine</i> (Aula 4 C)		Macchine (Aula 3)			<i>Esercitazioni Costruzione di Macchine</i> (Aula 4 C)			
V.		Aerodinamica (Aula 7 A)	<i>Esercitazioni Aerodinamica</i> (Aula 7 A)	Macchine (Aula 3)			<i>Eser. Aereonautica generale</i> (Aula 11 B)		<i>Esercitazioni Aerodinamica</i> (Aula 11 B)	
S.		Aereonautica generale (Aula 7 A)	Aerodinamica (Aula 7 A)	Macchine (Aula 3)						

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.	Geologia (Laborat. I.G.M.)	Costruzione di macchine e Tecnologie (Aula 5)	Idraulica (Aula 5)	Arte mineraria (Aula I.A.M.)			<i>Esercitazioni Arte mineraria</i> (Laboratorio I.A.M.)			
M.	Geologia (Laborat. I.G.M.)	Costruzione di macchine e Tecnologie (Aula 5)	Idraulica (Aula 5)	Arte mineraria (Aula I.A.M.)			<i>Esercitazioni Costruzioni macchine e Tecnologie</i> (a settimane alterne) - (Aula 1 B)			
M.	Costruzione di macchine e Tecnologie (Aula 5)	Tecnica della perforazione e sondaggi (Laborat. I.A.M.)	Idraulica (Aula 5)	Arte mineraria (Aula I.A.M.)			<i>Esercitazioni Tecnica della Perforazione e Sondaggi</i> (Laboratorio I.A.M.)			
G.	<i>Esercitazioni Geologia</i> (Laborat. I.G.M.)		Tecnica della perforazione e sondaggi (Laborat. I.A.M.)	Macchine (Aula 3)						
V.	<i>Lab. di Arte mineraria o di Tecnica della perforazione e sondaggi</i> (Laborat. I.A.M.)		Tecnica della perforazione e sondaggi (Laborat. I.A.M.)	Macchine (Aula 3)			<i>Esercitazioni Idraulica</i> (Aula 5 C)			
S.	Geologia (Laborat. I.G.M.)	<i>Esercitazioni Arte mineraria</i> (Laboratorio I.A.M.)		Macchine (Aula 3)			I. G. M.: Istituto Giacimenti Minerari. I. A. M.: Istituto Arte Mineraria.			

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.		Impianti elettrici (Aula 3)	Campi elettromagnetici e circuiti (Aula 3)	Elettronica applicata (Aula 3)		1 <sup>a</sup>	<i>Esercitazioni Campi elettromagnetici e circuiti</i> (Aula 1 D)			
						2 <sup>a</sup>	<i>Laboratorio Elettronica applicata</i> (I.E.)			
M.		Impianti elettrici (Aula 3)	Campi elettromagnetici e circuiti (Aula 3)	Elettronica applicata (Aula 3)		1 <sup>a</sup>				
						2 <sup>a</sup>				
M.	<i>Esercitazioni Impianti elettrici</i> (Aula 1 B)		Campi Elettromagnetici e circuiti (Aula 3)	Elettronica applicata (Aula 3)			<i>Laboratorio Elettronica applicata</i> (I.E.)			
							<i>Esercitazioni Campi elettromagnetici e circuiti</i> (Aula 1 D)			
G.		Tecnologia meccanica (Aula 1)	Misure elettriche (Aula 3)	Teoria delle reti elettriche (Aula 5)			<i>Laboratorio Misure elettriche</i> (I.E.)			
V.		Tecnologia meccanica (Aula 1)	Misure elettriche (Aula 3)	Teoria delle reti elettriche (Aula 5)		1 <sup>a</sup>	<i>Eser. Teoria delle reti elettriche</i> (Aula 1 D)	<i>Eser. Tecnologia meccanica</i> (officina)		
						2 <sup>a</sup>	<i>Eser. Tecnologia meccanica</i> (officina)	<i>Eser. Teoria delle reti elettriche</i> (Aula 1 D)		
S.		Tecnologia meccanica (Aula 1)	Misure elettriche (Aula 3)	Teoria delle reti elettriche (Aula 5)			I. E.: Istituto Elettrotecnico. Squadra 1: da A ad H. Squadra 2: da I a Z.			

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.		Fisica atomica (I.F.)	Idraulica (Aula 5)	Costruzione di macchine (Aula 5)			<i>Esercitazioni Idraulica</i> (Aula 4 C)			
M.		Fisica nucleare (I.F.)	Idraulica (Aula 5)	Macchine I (Aula 5)			<i>Esercitazioni Macchine I</i> (Lab. Macch.)			
M.		Macchine I (Aula 5)	Idraulica (Aula 5)	Costruzione di macchine (Aula 5)						
G.	Macchine I (Aula 5)	<i>Esercitazioni Costruzione di macchine</i> (Aula 4 C)		Chimica degli Impianti nucleari (I.Ch.I.)			<i>Esercitazioni Costruzione di Macchine</i> (Aula 4 C)			
V.		Fisica nucleare (I.F.)	Fisica atomica (I.F.)	Chimica degli Impianti nucleari (I.Ch.I.)			<i>Esercitazioni Fisica atomica</i> (a settimane alterne) - (I.F.)			
							<i>Esercitazioni Fisica nucleare</i> (a settimane alterne) - (I.F.)			
S.	<i>Esercitazioni Chimica degli impianti nucleari</i> (Aula 10)		Fisica nucleare (I.F.)	Fisica atomica (I.F.)			I. Ch. I.: Istituto Chimica Industriale. I. F.: Istituto Fisica. Lab. Macch. = Aula Laboratorio Macchine.			

	8	9	10	11	12 indirizzi 14	15	16	17	18
L.	Economia e Tecnica aziendale (Aula 7)	Costruzioni idrauliche (Aula 3 A)	Urbanistica (Aula 3 A)	ISI (idraulici) (Aula 3 A) TET (trasporti) (Aula 7)		Urbanistica (Aula 3 A)	<i>Esercitazioni Urbanistica</i> (Aula 3 B)		
M.	Economia e Tecnica aziendale (Aula 7)	Costruzioni idrauliche (Aula 3 A)	Urbanistica (Aula 3 A)	ISI (idraulici) (Aula 3 A) TET (trasporti) (Aula 7)		<i>Esercitazioni Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti</i> (Aula 3 B)			
M.	<i>Esercitazioni Costruzioni idrauliche</i> (Aula 3 B)			<i>Esercitazioni Economia e tecnica aziendale</i> (Aula 7)	edili	<i>Tesi di laurea e visite</i>			
					idraulici	<i>Esercitazioni Impianti speciali idraulici</i> (Aula 3 B)			
					trasporti	<i>Esercitazioni Tecnica ed economia dei trasporti</i> (Aula 7)			
G.	Architettura e compos. architettonica (edili) (Aula 3 A)	<i>Esercitazioni tecnica delle costruzioni II</i> (Aula 3 B)				<i>Esercitazioni Tecnica delle costruzioni II</i> (a settimane alterne) - (Aula 3 B)			
						<i>Esercitazioni Estimo ed esercizio della professione</i> (Aula 3 A) oppure <i>Esercitazioni Impianti speciali termici</i> (Aula 3 B)			
						<i>Esercitazioni Architettura e composizione architettonica</i> (Istituto)			
V.	Architettura e compos. architettonica (edili) (Aula 7 A)	Estimo ed eser. profes. (Aula 3 A) Imp. speciali termici (Aula 1 D)	Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti (Aula 3 A)	Tecnica delle costruzioni II (Aula 3 A)	edili	<i>Esercitazioni Architettura e composizione architettonica</i> (Istituto)			
					idraulici	<i>Tesi di laurea e visite</i>			
					trasporti				
S.	Architettura e compos. architettonica (edili) (Aula 3 A)	Estimo ed eser. profes. (Aula 3 A) Imp. speciali termici (Aula 1 D)	Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti (Aula 3 A)	Tecnica delle costruzioni II (Aula 3 A)		<i>ISI: Impianti speciali idraulici.</i> <i>TET: Tecnica ed economia dei trasporti.</i>			

	indirizzi 8	9	10	11	12 indirizzi 14	15	16	17	18
L.		Economia e tecnica aziendale (Aula 7)	Impianti meccanici (Aula 7)	Calcolo e progetto di macchine (Aula 7)	Tecnica e economia dei trasporti (Aula 7)		Esercitazioni Impianti meccanici (Aula 5 C)		
	M.	Economia e tecnica aziendale (Aula 7)	Impianti meccanici (Aula 7)	Calcolo e progetto di macchine (Aula 7)	MTR	termot.	CA	Esercitazioni Calcolo e progetto di macchine (Aula 2 D)	
MTR					metrol.				
TET					autom.				
Eserc. ETA (Aula 1 D)					officina	AP			
M.	Esercitazioni Macchine II (Aula 5 C)		Calcolo e progetto di macchine (Aula 7)	Esercitazioni ETA (Aula 7)	termot.	CA	Esercitazioni IST e MTR (a sett. alterne)		
	metrol.	Esercitazioni MGM e MTR (a sett. alterne)							
	autom.	Esercitazioni TET e CA (a sett. alterne)							
	officina	AP			Esercitazioni AP (a sett. alterne)				
G.	Esercitazioni Calcolo e progetto di macchine (Aula 5 C)		Macchine II (Aula 5)		termot.	Tesi di laurea e visite			
	metrol.								
	autom.								
	officina	Esercitazione Macchine II			Lab. Macch.				
V.	termot.	MTR	IST (Aula 1 D)	Macchine II (Aula 5)	termot.	Esercitazioni Macchine II (Aula 1 B)			
	metrol.	MTR	MGM						
	autom.								
	officina				CR				
S.	termot.		IST (Aula 1 D)	Macchine II (Aula 5)		IST: Impianti speciali termici (Istituto Fisica Tecnica) MTR: Misure termiche e regolazioni (Istituto Fisica Tecnica) MGM: Metrologia generale e misure mecc. (Ist. Scienza Costr.) TET: Tecnica ed economia dei trasporti (Aula 7) ETA: Economia e tecnica aziendale LAB. MACCH.: Aula Laboratorio Macchine CA: Costruzioni automobilistiche (Ist. Costruz. Automob.) CR: Comandi e regolazioni (Officina Meccanica) AP: Attrezzature di produzione (Officina Meccanica)			
	metrol.		MGM						
	autom.								
	officina		CR						

222

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.	Economia e tecnica aziend. (Aula 7)	Comunicazioni elettriche (Aula 3 C)	Impianti elettrici I (Aula 3 C)	<i>Esercitazioni Impianti elettrici I</i> (Aula 3 C)						<i>Esercitazioni Impianti elettrici I</i> (I. E.)
	Calcolatrici e log. dei circuiti (Aula 12)									
M.	Economia e tecnica aziend. (Aula 7)	Comunicazioni elettriche (Aula 3 C)	Impianti elettrici I (Aula 3 C)	Costruzioni idrauliche (Aula 3 C)						<i>Tesi di laurea e visite</i>
	Calcolatrici e log. dei circuiti (Aula 12)									
M.		Comunicazioni elettriche (Aula 3 C)	Macchine elettriche (Aula 3 C)	Costruzioni idrauliche (Aula 3 C)			<i>Esercitazioni Comunicazioni elettriche</i> (I. E.)	<i>Esercitazioni Controlli automatici</i> (I. E.) a scelta		<i>Esercitazioni Applicazioni elettromeccaniche</i> (I. E.)
G.		Contr. autom. (Aula 12) a scelta	Macchine elettriche (Aula 3 C)	<i>Esercitazioni Economia e tecnica aziend.</i> (Aula 7)						<i>Esercitazioni Macchine elettriche</i> (I. E.)
		Applicazioni elettromeccan. (Aula 3 C)								
V.		Contr. autom. (Aula 12) a scelta	Macchine elettriche (Aula 3 C)							<i>Esercitazioni Impianti elettrici I</i> (1° quadrimestre) - (I. E.)
		Applicazioni elettromeccan. (Aula 5)								
S.		Contr. autom. (Aula 12) a scelta	Impianti elettrici (Aula 3 C)							<i>Esercitazioni Costruzione idrauliche</i> (2° quadrimestre) - (Aula 1 B)
		Applicazioni elettromeccan. (Aula 3 C)								
										I. E.: Istituto Elettrotecnico.

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.	Economia e tecnica aziend. (Aula 7)	Costruzione di macchine e tecnologie (Aula 5)	Elettrochimica (Aula 10)							<i>Laboratorio Chimica industriale II</i>
	Siderurgia (Aula 5 A)									
M.	ETA	Costruzione di macchine e tecnologie (Aula 5)	Elettrochimica (Aula 10)							<i>Esercitazioni Costruzione di macchine e tecnologie (Aula 1 B)</i>
	TCS (Aula 5 A)									
	Siderurgia (Aula 1 A)									
M.	Costruzione di macchine e tecnologie (Aula 5)	Chimica industriale II (Aula 10)	Elettrochimica (Aula 10)							<i>Laboratorio Elettrochimica</i>
G.		Chimica industriale II (Aula 10)	<i>Esercitazioni Elettrochimica</i> (Aula 10)	Impianti chimici (Aula 10)						<i>Tesi di laurea e visite</i>
V.	MCR	Chimica industriale II (Aula 10)	<i>Esercitazioni Elettrochimica</i> (Aula 10)	Impianti chimici (Aula 10)						Impianti chimici (Aula 10)
	TSPC									
	MTR									
S.										

I. Ch. I.: Istituto Chimica Industriale.  
 ETA: Economia e tecnica aziendale (Aula 7).  
 TCS: Tecnologie chimiche speciali.  
 MCR: Misure chimiche e regolazioni (I. Ch. I.).  
 TSPC: Teoria e sviluppo dei processi chimici (Aula 1 A).  
 MTR: Misure termiche e regolazioni (Ist. Fisica Tecnica).

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.	Economia e tecnica aziend. (Aula 7)	<i>Esercitazioni Sistemi di guida e navig.</i> (Aula 9 B)	Costruzione di motori per aeromobili (Aula 9 B)	Costruzioni aeronautiche (Aula 9 B)					<i>Esercitazioni Motori per aeromobili</i> (Aula 11 B)	
	Sistemi di guida e navig. (Aula 9 B)									
M.	Economia e tecnica aziend. (Aula 7)	<i>Esercitazioni Sistemi di guida e navig.</i> (Aula 9 B)	Costruzione di motori per aeromobili (Aula 9 B)	<i>Esercitazioni Economia e tecnica aziend.</i> (Aula 1 B)					<i>Esercitazioni Costruzione di motori per aeromobili</i> (Aula 2 D)	
	Sistemi di guida e navig. (Aula 9 B)									
M.	Progetto di aeromobili I. Pr. A.	<i>Esercitazioni Progetto di aeromobili</i> I. Pr. A.	Gasdinamica (Aula 9 B)	Motori per aeromobili (Aula 9 B)					<i>Esercitazioni Gasdinamica</i> (Aula 11 B)	
G.	Costruzioni aeronautiche (Aula 9 B)	Motori per aeromobili (Aula 9 B)	Gasdinamica (Aula 9 B)	Costruzione di motori per aeromobili (Aula 9 B)					<i>Esercitazioni Costruzioni aeronautiche</i> (Aula 11 B)	
V.	Progetto di aeromobili I. Pr. A.	<i>Esercitazioni Progetto di aeromobili</i> I. Pr. A.	Gasdinamica (Aula 9 B)	Motori per aeromobili (Aula 9 B)					<i>Tesi di laurea e visite</i>	
S.										I. Pr. A.: Istituto Progetto di Aeromobili.

	8	9	10	11	12 indirizzi	14	15	16	17	18		
L.	Giacimenti minerali (Aula I. G. M.)	Impianti minerali (Aula I. A. M.)	Geofisica mineraria (Aula I. A. M.)	Topografia (Aula 1 D)	es. min.	Disegno di Progetto impianti minerali - (Lab. I. A. M.)						
					prospez.	Esercitazioni Prospezione geomineraria - (Lab. I. G. M.) oppure Laboratorio Prospezione geofisica - (Lab. I. A. M.)						
					idrocarburi	Esercitazioni Produzione idrocarburi - (Lab. I. A. M.) oppure Laboratorio Prospezione geofisica - (Lab. I. A. M.)						
M.	Giacimenti minerali (Aula I. G. M.)	Impianti minerali (Aula I. A. M.)	Geofisica mineraria (Aula I. A. M.)	Topografia (Aula 1 D)	es. min.	Tesi di laurea e visite						
					prospez.							
					idrocarburi							
M.	Giacimenti minerali (Aula I. G. M.)	Impianti minerali (Aula I. A. M.)	Esercitazioni Preparazione dei minerali (Lab. I. A. M.)		es. min.	Tecnologie metallurgiche (Lab. Chim. appl.)	Esercitazioni Tecnologie metallurgiche (Istituto Ch. Appl.)					
					prospez.	Laboratorio Analisi dei minerali - (Lab. I. G. M.)						
					idrocarburi	Eserc. Tecnica dei giacimenti di idrocarburi - (Aula I. A. M.)						
G.	Esercitazioni Impianti minerali (Aula I. A. M.)			Preparazione dei minerali (Aula I. A. M.)	Esercitazioni Topografia (Aula 1 D)			Esercitaz. giacimenti minerali (Lab. I. G. M.) (a settimane alterne) Laboratorio Topografia (Aula 1 D)				
V.	Tecnologie metallurgiche (Lab. Chim. appl.)	Tecnica delle costruzioni (Aula 1 B)	Geofisica mineraria (Aula I. A. M.)	Preparazione dei minerali (Lab. I. A. M.)	min. es.	Esercitazioni Geofisica mineraria oppure Produzione Idrocarburi (Aula I. A. M.)	Laboratorio Preparazione dei minerali (Laboratorio I. A. M.)					
	Prospezione geomineraria (Aula I. G. M.)	Analisi dei minerali (Lab. I. G. M.)			prospez.							
	Produzione idrocarburi (Aula I. A. M.)	Tecnica giacim. idrocarburi (Aula I. A. M.)			Eserc. Tecnica delle costruzioni (I. Costruz. e Ponti)			idrocarburi	Eserc. Tecnica dei giacimenti di idrocarburi (Aula I. A. M.)			
	Tecnologie metallurgiche (Lab. Chim. appl.)	Tecnica delle costruzioni (Aula 1 B)						es. min.				
S.	Prospezione geomineraria (Aula I. G. M.)	Analisi dei minerali (Lab. I. G. M.)	Lab. Analisi dei minerali (Laboratorio I. G. M.)		prospez.	I. A. M.: Istituto Arte Mineraria. I. G. M.: Istituto Giacimenti Minerali.						
	Produzione idrocarburi (Aula I. A. M.)	Tecnica giacim. idrocarburi (Aula I. A. M.)	Conf. su argomenti comple. (Aula I. A. M.)		idrocarburi							

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.	Economia e tecnica aziend. (Aula 7)	<i>Esercitazioni Calcolatrici e logica dei circuiti</i> (Aula 12)		Comunicazioni elettriche (Aula 12)		squadre	1ª <i>Laboratorio Misure elettroniche</i> (I. E.)			
	Calcolatrici e log. dei circuiti (Aula 12)						2ª <i>Esercitazioni Tecnica delle iperfrequenze</i> (I. E.)			
M.	Economia e tecnica aziend. (Aula 7)	Misure elettroniche (Aula 12)	Radiotecnica (Aula 12)	Comunicazioni elettriche (Aula 12)			1ª <i>Esercitazioni Controlli automatici</i> (I. E.)		2ª <i>Esercitazioni telefonia</i> (I. E.)	
	Calcolatrici e log. dei circuiti (Aula 12)									
M.	Telefonia (Aula 12)	<i>Esercitazioni radiotecnica</i> (I. E.)		Comunicazioni elettriche (Aula 12)			1ª <i>Esercitazioni Tecnica delle iperfrequenze</i> (I. E.)			
							2ª <i>Laboratorio Misure elettroniche</i> (I. E.)			
G.	Telefonia (Aula 12)	Controlli automatici (Aula 12)	Radiotecnica (Aula 12)	<i>Esercitazioni Economia e tecnica aziend.</i> (Aula 7)			<i>Esercitazioni Comunicazioni elettriche</i> (I. E.)			
V.	Misure elettroniche (Aula 12)	Controlli automatici (Aula 12)	Radiotecnica (Aula 12)	Tecnica delle iperfrequenze (Aula 12)			<i>Tesi di laurea e visite</i>			
S.	Misure elettroniche (Aula 12)	Controlli automatici (Aula 12)	Tecnica delle iperfrequenze (Aula 12)				I. E.: Istituto Elettrotecnico. Squadra 1ª: da A a H Squadra 2ª: da I a Z			

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.	Economia e tecnica aziend. (Aula 7)	Impianti nucleari (I. F. T.)	Calcolo e progetto di macchine (Aula 7)	Elettronica nucleare (I. F. T.)			<i>Esercitazioni Macchine II</i> (Lab. Macch.)			
M.	Economia e tecnica aziend. (Aula 7)	Fisica del reattore nucl. (I. F. T.)	Calcolo e progetto di macchine (Aula 7)	MTR (I. F. T.) <i>Es. ETA</i> (Aula 1 B)			Elettronica nucleare (I. F. T.)	<i>Esercitazioni</i> <i>Calcolo e progetto di macchine</i> (Aula 2 D)		
M.	Fisica del reattore nucl. (I. F. T.)	Impianti nucleari (I. F. T.)	Calcolo e progetto di macchine (Aula 7)	Elettronica nucleare (I. F. T.)			<i>Esercitazioni Fisica del reattore nucleare</i> (I. F. T.) (a settimane alterne)			
							<i>Esercitazioni Elettronica nucleare</i> (I. F. T.)			
G.	<i>Esercitazioni Calcolo e progetto di macchine</i> (Aula 5 C)		Macchine II (Aula 5)	Impianti chimici (Aula 10)			<i>Esercitazioni Impianti nucleari</i> (I. F. T.)			
V.	Misure term. e regolazioni (I. F. T.)	Tecnica delle costruzioni (Aula 5)	Macchine II (Aula 5)	Impianti chimici (Aula 10)			Impianti chimici (Aula 10)	<i>Esercitazioni Impianti chimici</i> (I. Ch. I.)		
							<i>Esercitazioni Tecnica delle costruzioni</i> (Aula 4 C)			
S.		Tecnica delle costruzioni (Aula 5)	Macchine II (Aula 5)	Impianti nucleari (I. F. T.)			I. F. T.: Istituto Fisica Tecnica I. Ch. I.: Istituto Chimica Industriale Lab. Macch.: Aula Laboratorio macchine. MTR: Misure termiche e regolazioni. ETA: Economia e tecnica aziendale			

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.	Sistemi di guida e navigazione (Aula 9 B)	Tecnologie aeronautiche (Aula 7 A)	Costruzione motori per aeromobili (Aula 9 B)	Costruzioni aeronautiche I (Aula 9 B)						
M.	Sistemi di guida e navigazione (Aula 9 B)	Tecnologie aeronautiche (Aula 7 A)	Costruzione motori per aeromobili (Aula 9 B)	Aerodinamica I (Aula 7 A)						
M.		Aeronautica generale (Aula 7 A)	Gasdinamica I (Aula 9 B)	Motori per aeromobili (Aula 9 B)						
G.	Costruzioni aeronautiche (Aula 9 B)	Motori per aeromobili (Aula 9 B)	Gasdinamica I (Aula 9 B)	Costruzione motori per aeromobili (Aula 9 B)						
V.		Aerodinamica I (Aula 7 A)	Gasdinamica I (Aula 9 B)	Motori per aeromobili (Aula 9 B)						
S.	Tecnica degli endoreattori (Aula 9 B)	Aeronautica generale (Aula 7 A)	Aerodinamica I (Aula 7 A)	Tecnica degli endoreattori (Aula 9 B)						

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.	Sistemi di guida e navigazione (Aula 9 B)	Tecnologie aeronautiche (Aula 7 A)			Costruzioni Aeronautiche (Aula 9 B)					
M.	Sistemi di guida e navigazione (Aula 9 B)	Tecnologie aeronautiche (Aula 7 A)			Aerodinamica I (Aula 7 A)					
M.	Progetto di aeromobili I. Pr. A.	Aeronautica generale (Aula 7 A)	Gasdinamica I (Aula 9 B)		Motori per aeromobili (Aula 9 B)					
G.	Costruzioni aeronautiche (Aula 9 B)	Motori per aeromobili (Aula 9 B)	Gasdinamica I (Aula 9 B)							
V.	Progetto di aeromobili I. Pr. A.	Aerodinamica I (Aula 7 A)	Gasdinamica I (Aula 9 B)		Motori per aeromobili (Aula 9 B)					
S.	Tecnica degli endoreattori (Aula 9 B)	Aeronautica generale (Aula 7 A)	Aerodinamica I (Aula 7 A)		Tecnica degli endoreattori (Aula 9 B)					I. Pr. A.: Istituto Progetto Aeromobili.

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.										
M.		Fisica dei fluidi (Aula 11 B)	Gasdinamica II Ist. M. A.	Motori per missili (Aula 11 B)						
M.	Costruzione motori per missili Ist. C. M.	Gasdinamica II Ist. M. A.	Motori per missili (Aula 11 B)	Fisica dei fluidi (Aula 11 B)						
G.	Costruzione motori per missili Ist. C. M.	Strutture Aero-missilistiche Ist. Pr. A.	Misure fluido dinamiche Ist. M. A.	Dinamica del missile Ist. M. A.						
V.		Dinamica del missile Ist. M. A.	Misure fluido dinamiche Ist. M. A.	Strutture Aero-missilistiche Ist. Pr. A.						
S.										

Ist. M. A. = Istituto di Meccanica Applicata (sala riunioni)  
Ist. C. M. = Istituto di Costruzione di Macchine  
Ist. Pr. A. = Istituto di Progetto di Aeromobili.

2° ANNO

SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE  
INDIRIZZO STRUTTURE

1962-63

	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
L.										
M.		Fisica dei fluidi (Aula 11 B)	Strumenti di bordo (Aula 11 B)	Impianti motori aeronautici Ist. M.						
M.	Progetto di aeromobili II Ist. Pr. A.	Strumenti di bordo (Aula 11 B)	Impianti motori aeronautici (Ist. M.)	Fisica dei fluidi (Aula 11 B)						
G.	Progetto di aeromobili II Ist. Pr. A.	Sperimentazione di volo (Aula 11 B)	Aerodinamica II (Aula 11 B)	Costruzioni aeronautiche (Aula 11 B)						
V.	Progetto di aeromobili II Ist. Pr. A.	Sperimentazione di volo (Aula 11 B)	Aerodinamica II (Aula 11 B)	Costruzioni aeronautiche (Aula 11 B)						
S.										Ist. Pr. A. = Istituto di Progetto di Aeromobili Ist. M. = Istituto di Macchine.

# ORARI

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	13,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30	
L	Analisi matematica (Aula 1)	Geometria descrittiva (Aula 1)	Chimica (Aula 1)	Chimica (Aula 1 o 2)				Matematica fondamenti (Aula 1)	Esercizio di disegno (Aula 1)			
M	Elementi di Architettura e rilievo (Aula 1)						Elementi di Architettura e rilievo (Aula 1)					
M	Analisi matematica (Aula 1)	Geometria descrittiva (Aula 1)	Chimica (Aula 1)				Geometria descrittiva (Aula 1)	Geometria descrittiva (Aula 1)				
G	Scienze o Silli (Aula 1)											
V	Analisi matematica (Aula 1)	Geometria descrittiva (Aula 1)	Chimica (Aula 1 o 2)	Storia e Arte (Aula 1)				Disegno dal vero (Aula 1)				

Gli orari per le lezioni preparatorie sono  
a carico e responsabilità da P. S.



	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Analisi matematica (Aula 1)	Geometria descrittiva (Aula 1)	Chimica (Aula 1)	Chimica (Aula 1 o 22)			Disegno dal vero (Squadra 1 <sup>a</sup> ) - (Aula 21)		Lingua inglese (Squadra 2 <sup>a</sup> ) - (Aula 5)	Lingua tedesca (Squadra 1 <sup>a</sup> ) - (Aula 4)
M.	Elementi di Architettura e rilievo (Aula 11)						Elementi di Architettura e rilievo (Aula 11)			
M.	Analisi matematica (Aula 1)	Storia e Stili (Aula 1)		Chimica (Aula 1)			Geometria descrittiva (Aula 1)	Geometria descrittiva (Squadra 1 <sup>a</sup> ) - (Aula 2)		
								Analisi matematica (Squadra 2 <sup>a</sup> ) - (Aula 1)		
G.	Storia e Stili (Aula 1)									
V.	Analisi matematica (Aula 1)	Geometria descrittiva (Aula 1)	Chimica (Aula 1 o 22)	Storia e Stili (Aula 1)			Disegno dal vero (Squadra 2 <sup>a</sup> ) - (Aula 21)		Lingua inglese (Squadra 1 <sup>a</sup> ) - (Aula 5)	Lingua tedesca (Squadra 2 <sup>a</sup> ) - (Aula 1)
S.							Gli allievi per le lezioni pomeridiane sono suddivisi in 2 squadre contrassegnate da 1 <sup>a</sup> -2 <sup>1</sup> .			

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Mineralogia (Aula 2)	Analisi matematica (Aula 2)	Architettura e Rilievo (Aula 12)				Analisi matematica (Squadra 2 <sup>a</sup> ) - (Aula 2)	Storia e Stili (Aula 2)	Mineralogia (Aula 2)	
							Fisica Generale (Squadra 1 <sup>a</sup> ) - (Aula 1)			
M.	Fisica Generale (Aula 2)	Applicazione Geometria (Aula 12)	Applicazione Geometria (Squadra 1 <sup>a</sup> ) - (Aula 23)				Elementi costruttivi (Aula 12)	Plastica (Squadra 1 <sup>a</sup> ) - (Aula 23)		
			Disegno dal vero (Squadra 2 <sup>a</sup> ) - (Aula 21)					Elementi costruttivi (Squadra 2 <sup>a</sup> ) - (Aula 21)		
M.	Mineralogia (Aula 2)	Analisi matematica (Aula 2)	Storia e Stili (Aula 2)				Plastica (Squadra 2 <sup>a</sup> ) - (Aula 23)		Plastica (Aula 23)	
							Elementi costruttivi (Squadra 1 <sup>a</sup> - Aula 21)			
G.	Fisica Generale (Aula 2)		Storia e Stili (Aula 2)				Storia e Stili (Aula 2)	Applicazione Geometria (Squadra 2 <sup>a</sup> - Aula 23)	Disegno dal vero (Squadra 1 <sup>a</sup> - Aula 21)	
								Applicazione Geometria (Aula 12)		
V.	Mineralogia (Aula 2)	Analisi matematica (Aula 2)	Disegno dal vero (Aula 1)				Elementi di Architettura e rilievo (Aula 12)			
S.	Fisica Generale (Aula 2)	Elementi costruttivi (Aula 12)	Gli allievi sono suddivisi in 2 squadre contrassegnate da 1 <sup>a</sup> - 2 <sup>a</sup> .							

8,30 9,30 10,30 11,30 12,30 14,30 15,30 16,30 17,30 18,30

L.	Igiene (Aula 3)	Caratteri distributivi (Aula 3)	Caratteri stilistici (Aula 3)	Topografia (Aula 3)	Architettura interni (Aula 13)
M.	Meccanica razionale (Aula 3)	Fisica tecnica (Aula 3)		Topografia (Aula 3)	Elementi di Composizione (Aula 13)
M.	Igiene (Aula 3)	Caratteri distributivi (Aula 3)	Caratteri stilistici (Aula 3)	Meccanica razionale (Squadra 2ª) - (Aula 3)	
G.	Caratteri stilistici (Aula 3)	Architettura interni (Aula 13)			Topografia (Squadra 1ª) - (Aula 13)
V.	Igiene (Aula 3)	Caratteri stilistici (Aula 13)		Fisica tecnica (Aula 3)	Elementi di Composizione (Aula 13)
S.	Meccanica razionale (Aula 3)	Caratteri distributivi (Aula 3)	Fisica tecnica (Aula 3)	Gli allievi per le lezioni pomeridiane di Meccanica razionale e di Topografia sono suddivisi in 2 squadre contrassegnate da 1ª - 2ª.	

4° ANNO

1962-63

8,30      9,30      10,30      11,30      12,30 14,30      15,30      16,30      17,30      18,30

L.	Urbanistica (Aula 4)	Scienza delle costruzioni (Aula 4)	Architettura interni (Aula 4)		Composizione Architetonica (Aula 14)
M.	Restauero (Aula 4)		Impianti tecnici (Aula 4)		Urbanistica (Aula 14)
M.	Urbanistica (Aula 4)	Scienza delle costruzioni (Aula 4 o 14)			Architettura degli interni (Aula 14)
G.	Restauero (Aula 4)	Composizione Architetonica (Aula 14)			Composizione Architetonica (Aula 14)
V.	Urbanistica (Aula 4)	Scienza delle costruzioni (Aula 4 o 14)			Urbanistica (Aula 14)
S.	Impianti tecnici (Aula 4)				

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Scienza costruzioni (Aula 5)		Urbanistica (Aula 15)				Urbanistica (Aula 5)	Composizione Architettonica (Aula 15)		
M.	Estimo (Aula 5)	Tecnologia dei materiali (Aula 5)	Decorazioni e Scenografia (Aula 5 e 22)							
M.	Scienza delle costruzioni (Aula 5 e 15)			Urbanistica (Aula 5)			Estimo (Aula 15)	Tecnologia dei materiali (Aula 15)		
G.	Tecnologia dei materiali (Aula 5)	Composizione Architettonica (Aula 15)						Composizione Architettonica (Aula 15)		
V.	Scienza delle costruzioni (Aula 5 e 15)			Estimo (Aula 5)			Urbanistica (Aula 5)	Urbanistica (Aula 5)		
S.	Estimo (Aula 5)	Tecnologia dei materiali (Aula 5)	Decorazioni e Scenografia (Aula 5 e 22)							

CALENDARIO PER L'ANNO ACCADEMICO 1962-1963

1962 Novembre	Dicembre	1963 Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre
* 1 Giovedì <i>Ognissanti</i>	1 Sabato	* 1 Martedì	1 Venerdì	1 Venerdì	1 Lunedì	* 1 Mercoledì <i>Festa del</i>	1 Sabato	1 Lunedì	1 Giovedì	* 1 Domenica	1 Martedì
v 2 Venerdì <i>Defunti</i>	2 Domenica	<i>Capo</i>	2 Sabato	2 Sabato	2 Martedì	<i>lavoro</i>	* 2 Domenica	2 Martedì	2 Venerdì	2 Lunedì	2 Mercoledì
v 3 Sabato	3 Lunedì	<i>d'Anno</i>	* 3 Domenica	* 3 Domenica	3 Mercoledì	<i>Anniv. fond.</i>	3 Mercoledì	3 Mercoledì	3 Sabato	3 Martedì	3 Giovedì
* 4 Domenica <i>Giorno dell'unità nazionale</i>	4 Martedì	v 2 Mercoledì	4 Lunedì	4 Lunedì	4 Giovedì	2 Giovedì	4 Giovedì	4 Giovedì	* 4 Domenica	4 Mercoledì	4 Venerdì
5 Lunedì	5 Mercoledì	v 3 Giovedì	5 Martedì	5 Martedì	5 Venerdì	3 Venerdì	5 Venerdì	5 Venerdì	5 Lunedì	5 Giovedì	5 Sabato
6 Martedì	6 Giovedì	v 4 Venerdì	6 Mercoledì	6 Mercoledì	6 Sabato	4 Sabato	4 Martedì	6 Sabato	6 Martedì	6 Venerdì	* 6 Domenica
7 Mercoledì	7 Venerdì	v 5 Sabato	7 Giovedì	7 Giovedì	* 7 Domenica	* 5 Domenica	5 Mercoledì	7 Mercoledì	7 Mercoledì	7 Sabato	7 Lunedì
8 Giovedì	* 8 Sabato <i>Immacol. Concez.</i>	* 6 Domenica	8 Venerdì	8 Venerdì	8 Lunedì	6 Lunedì	6 Giovedì	8 Lunedì	8 Giovedì	* 8 Domenica	8 Martedì
9 Venerdì	9 Domenica	7 Lunedì	9 Sabato	9 Sabato	9 Martedì	7 Martedì	7 Venerdì	9 Martedì	9 Venerdì	9 Lunedì	9 Mercoledì
10 Sabato	10 Lunedì	8 Martedì	* 10 Domenica	* 10 Domenica	v 10 Mercoledì	8 Mercoledì	8 Sabato	10 Mercoledì	10 Sabato	10 Martedì	10 Giovedì
11 Domenica	11 Martedì	9 Mercoledì	* 11 Lunedì	11 Lunedì	v 11 Giovedì	9 Giovedì	* 9 Domenica	11 Giovedì	* 11 Domenica	11 Mercoledì	11 Venerdì
12 Lunedì	12 Mercoledì	10 Giovedì	12 Martedì	12 Martedì	v 12 Venerdì	10 Venerdì	10 Lunedì	12 Venerdì	12 Lunedì	12 Giovedì	12 Sabato
13 Martedì	13 Venerdì	11 Venerdì	13 Mercoledì	13 Mercoledì	v 13 Sabato	11 Sabato	11 Martedì	13 Sabato	13 Martedì	13 Venerdì	* 13 Domenica
14 Mercoledì	14 Sabato	12 Sabato	14 Giovedì	14 Giovedì	* 14 Domenica	* 12 Domenica	12 Mercoledì	* 14 Domenica	14 Mercoledì	14 Sabato	14 Lunedì
15 Giovedì	15 Sabato	13 Domenica	15 Venerdì	15 Venerdì	<i>Pasqua di Resurrez.</i>	13 Lunedì	* 13 Giovedì	15 Lunedì	* 15 Giovedì	* 15 Domenica	15 Martedì
16 Venerdì	16 Domenica	14 Lunedì	16 Sabato	16 Sabato	16 Martedì	14 Martedì	16 Martedì	16 Martedì	16 Martedì	16 Lunedì	16 Mercoledì
17 Sabato	17 Lunedì	15 Martedì	* 17 Domenica	* 17 Domenica	* 15 Lunedì	15 Mercoledì	14 Venerdì	17 Mercoledì	17 Mercoledì	17 Martedì	17 Venerdì
18 Domenica	18 Martedì	16 Mercoledì	18 Venerdì	18 Venerdì	16 Martedì	16 Giovedì	15 Sabato	18 Giovedì	18 Giovedì	18 Mercoledì	18 Venerdì
19 Lunedì	19 Martedì	17 Giovedì	19 Martedì	19 Martedì	17 Mercoledì	17 Venerdì	* 16 Domenica	19 Venerdì	17 Sabato	19 Giovedì	19 Sabato
20 Martedì	20 Giovedì	18 Venerdì	* 19 Martedì	* 19 Martedì	18 Giovedì	18 Sabato	17 Lunedì	20 Sabato	* 18 Domenica	20 Venerdì	* 20 Domenica
21 Mercoledì	21 Venerdì	19 Sabato	20 Mercoledì	20 Mercoledì	19 Venerdì	19 Venerdì	18 Martedì	18 Martedì	* 21 Domenica	21 Sabato	21 Lunedì
22 Giovedì	22 Sabato	20 Domenica	21 Giovedì	21 Giovedì	20 Sabato	20 Lunedì	19 Mercoledì	22 Lunedì	22 Lunedì	* 22 Domenica	22 Martedì
23 Venerdì	* 23 Domenica	21 Lunedì	22 Martedì	22 Martedì	* 21 Domenica	* 21 Domenica	20 Giovedì	23 Martedì	23 Martedì	23 Lunedì	23 Mercoledì
24 Sabato	24 Martedì	22 Martedì	23 Sabato	23 Sabato	22 Lunedì	22 Mercoledì	21 Venerdì	24 Mercoledì	22 Giovedì	24 Martedì	24 Giovedì
* 25 Domenica	* 25 Domenica	23 Mercoledì	24 Venerdì	24 Venerdì	23 Martedì	* 23 Giovedì	22 Sabato	25 Giovedì	23 Venerdì	25 Mercoledì	25 Venerdì
26 Lunedì	v 24 Lunedì	24 Giovedì	25 Lunedì	25 Lunedì	24 Mercoledì	<i>Ascensione</i>	* 23 Domenica	26 Venerdì	24 Sabato	26 Giovedì	26 Sabato
27 Martedì	v 24 Martedì	25 Venerdì	26 Martedì	26 Martedì	* 25 Giovedì	24 Venerdì	v 24 Lunedì	27 Sabato	* 25 Domenica	27 Venerdì	* 27 Domenica
28 Mercoledì	25 Sabato	26 Sabato	27 Mercoledì	27 Mercoledì	25 Venerdì	25 Sabato	25 Martedì	* 28 Domenica	26 Lunedì	* 28 Sabato	28 Lunedì
29 Giovedì	* 26 Mercoledì	27 Domenica	28 Giovedì	28 Giovedì	26 Venerdì	* 26 Domenica	26 Mercoledì	29 Lunedì	27 Martedì	29 Venerdì	29 Martedì
30 Venerdì	v 27 Giovedì	* 27 Domenica	29 Venerdì	29 Venerdì	27 Martedì	27 Lunedì	27 Giovedì	30 Martedì	30 Martedì	28 Mercoledì	30 Mercoledì
	v 28 Venerdì	28 Lunedì	30 Sabato	30 Sabato	28 Martedì	28 Martedì	28 Venerdì	31 Mercoledì	29 Giovedì	29 Giovedì	31 Giovedì
	v 29 Sabato	29 Martedì	* 31 Domenica	* 31 Domenica	* 28 Domenica	28 Mercoledì	* 29 Sabato		30 Venerdì	* 29 Domenica	
	* 30 Domenica	30 Mercoledì			29 Lunedì	30 Giovedì	SS. <i>Pietro e Paolo</i>		31 Sabato	30 Lunedì	
	v 31 Lunedì	31 Giovedì			30 Martedì	31 Venerdì	* 30 Domenica				

# ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEI PROFESSORI DI RUOLO, FUORI RUOLO, INCARICATI, ASSISTENTI, VOLONTARI DIVISI PER ISTITUTO E DEI LIBERI DOCENTI

## FACOLTÀ DI INGEGNERIA E SCIENZE DI INGEGNERIA ASSOCIATA

### ISTITUTO DI ARCHITETTURA E URBANISMO

Cavaliere Mario Perini, Prof. Ing. Architetto

(Classe)

1. *Stipite insulari e dei loro rapporti con la struttura globale di un edificio rurale in un paese di collina in un'area di pianura irrigata per shell structure*. Milano, n. 2, 1962.
2. *Indagini sull'equilibrio e l'elasticità dei sistemi strutturali iperstatici*. *Architettura e Urbanismo*, n. 1, Milano, 1961.
3. *Morgan e Polesi: riflessioni sulla loro concezione di un nuovo intrinseco e nella storia dell'architettura moderna*. *Atti di Anatomia Patologica e Oncologia*, vol. XXI, I, Milano, 1962.
4. *Interpretazioni dell'architettura rurale nel campo dell'Urbanismo del Centro Internazionale di Studi di Interpretazione, Architettura e Urbanismo*. Vienna, IV, 1962.
5. *I tubolari come segni plastici*. *Architettura e Urbanismo*, Milano, n. 2, 1962.
6. *Giovanni Polini e la ricostruzione architettonica*. *Atti del 5° Congresso Nazionale del Movimento Italiano di Architettura e Urbanismo*. Padova, vol. LXXIV, 1962.
7. *Struttura e equilibrio delle strutture iperstatiche e dei sistemi strutturali metallici*. Milano, n. 2, 1962.



**Elenco delle pubblicazioni dei professori di ruolo,  
fuori ruolo, incaricati, aiuti ed assistenti ordinari, incaricati,  
straordinari e volontari, raggruppati per istituto di appartenenza e dei liberi docenti.**

**FACOLTÀ DI INGEGNERIA E SCUOLA DI INGEGNERIA  
AEROSPAZIALE**

**ISTITUTO DI ARCHITETTURA TECNICA**

**Cavallari Murat prof. dott. ing. Augusto.**

*(Direttore).*

1. *Static intuition and formal imagination in the spacial frames of the gothic vaults with nerves*, « Bulletin of the internacional association for shell structures », Madrid, n. 12, 1962.
2. *Indagini sull'espansione in Sardegna dell'architettura settecentesca piemontese*, « Bollettino del Centro studi per la Storia dell'Architettura », Roma, n. 17, anno 1961.
3. *Morgagni e Poleni collaboratori nella interpretazione di un passo vitruviano e nello studio della meccanica cardiaca*, « Rivista di Anatomia Patologia e Oncologia », vol. XXI, 2 febbraio 1962.
4. *Interpretazioni dell'architettura barocca nel Veneto*, « Bollettino del Centro Internazionale di Studi d'Architettura Andrea Palladio », Vicenza, IV, 1962.
5. *I tubolari come segni stilistici*, « Costruzioni Metalliche », Milano, n. 2, 1962.
6. *Giovanni Poleni e la costruzione architettonica*, « Atti del 2° centenario poleniano e dell'Accademia Patavina di Scienze, Lettere ed Arti », Padova, vol. LXXIV, 1961-62.
7. *Acciaio e saldatura come estetici « materiali greggi »*, « Costruzioni metalliche », Milano, n. 3, 1962.

8. *Progettazione industriale e programmazione operativa nell'edilizia*, « Atti e Rassegna Tecnica », Torino, 8, 1962.
9. *I monumenti barocchi di alta classe e la scena urbana chierese*, « Atti e Rassegna Tecnica », Torino, 1962.
10. *Breve storia dell'urbanistica in Piemonte*, nel 2° volume *Storia del Piemonte*, di autori vari, Torino, F. Casanova, 1961.
11. *Il progetto per il Palazzo del Parlamento nazionale dell'Antonelli*, « Studi e Memorie in onore di Mario Salmi », Roma, 1963.

**Rigotti prof. dott. ing. Giorgio.**

1. *Il massiccio collinare torinese è un bene collettivo?* « Rotary », gennaio 1963.

**Savino avv. Manfredi.**

1. *Il lavoro nei rapporti associativi*. Volume primo della seconda edizione del *Trattato di diritto del lavoro*, diretto dal Prof. Borsi e dal Prof. Pergolesi.

**Borasi dott. ing. Vincenzo.**

1. *Cenni filosofici sulle aggregazioni valsesiane*, « Atti del Congresso SPABA a Varallo » 1960, edit. 1962.

**Prunotto dott. ing. Ferdinando.**

1. *Realizzazione su scala industriale di edifici per civile abitazione*. Studio pubblicato sui numeri 1 - 1963 de « L'Ingegnere libero professionista » e il n. 1 - 1963 de la « Produttività ».

**ISTITUTO DI ARTE MINERARIA**

**Stragiotti prof. dott. ing. Lelio.**

(Direttore).

1. *Richiami a conoscenze Scientifiche in rapporto alle determinazioni delle polveri nell'atmosfera*. Relazione generale introduttiva della 2ª sezione del Convegno Nazionale « La Silicosi nelle lavorazioni industriali » su « Conoscenze scientifiche e mezzi pratici per la determinazione delle polveri nell'atmosfera », Torino, 16-17 novembre 1962.

**Baldini dott. ing. Giovanni.**

1. *La perforazione termica delle rocce*, « Atti e Rassegna della Società Ingegneri e Architetti di Torino », aprile 1962.

**Occella prof. dott. ing. Enea.**

1. *Il controllo della polverosità atmosferica*, « Atti 1° Conv. Naz. La silicosi nelle lavorazioni industriali », Torino, novembre 1962.

**Chiotti dott. ing. Marco.**

1. *Un semplice apparato per lo studio della distribuzione delle caratteristiche magnetiche in classi di grani minerali*, « Atti e rassegna tecnica della Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino », dicembre 1962.

**Varvelli dott. ing. Riccardo.**

1. *Petrolio*, « Enciclopedia Scientifica », Hoepli, 1962.
2. *Teoria e tecnica della Produzione*. Edizioni Agip Minerarie, Milano, 1961, p. 520.
3. *Economia della coltivazione dei giacimenti petroliferi*, « Rivoluzione Industriale », n. 98, febbraio 1961.
4. *Economia della ricerca, perforazione, e produzione di petrolio*, « Rivoluzione Industriale », n. 99, marzo 1961.
5. *Primati di profondità dei pozzi petroliferi*, « Sapere », n. 616, aprile 1961.

ISTITUTO DI CHIMICA GENERALE ED APPLICATA E DI  
METALLURGIA

**Burdese prof. dott. Aurelio.**

1. *Reticoli cristallini e raggi X*. Conferenze tenute al « Corso di aggiornamento sulla Fisica dei Metalli » dell'Associazione Italiana di Metallurgia, « A.I.M. », pp. 43-69, Milano, 1962.
2. *Sul sistema tra i pirofosfati di uranio e torio* (in collaborazione con M. Lucco Borlera). Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, « Annali di chimica », 53, Napoli, 1962-63.

3. *Sui sistemi tra anidride fosforica e biossidi di uranio e torio* (in collaborazione con M. Lucco Borlera). Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, « Annali di Chimica », 53, Napoli, 1962-63.

**Brisi prof. dott. Cesare.**

1. *Uranati del tipo  $Me_3UO_{10}$* . Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Napoli, 1962.
2. *Ricerche sul sistema calcio-manganese-ossigeno* (in collaborazione con M. Lucco Borlera), « Atti della Accademia delle Scienze di Torino », 96, 805.
3. *Ricerche sul sistema ossido-calce di bario-allumina* (in collaborazione con M. Appendino Montorsi), « Annali di Chimica », 52, 785.

**Lucco Borlera prof. dott. Maria.**

1. *Ricerche sul sistema calcio-manganese-ossigeno* (in collaborazione con C. Brisi), « Atti Accad. Scienze di Torino », 96, 805, (1961-62).
2. *Analisi rapida del cemento Portland e delle scorie di alto forno per via complessometrica*, « Industria Italiana del cemento », 32, 713, 1962.
3. *Sui sistemi tra anidride fosforica e biossidi di uranio e torio* (in collaborazione con A. Burdese). Congr. Naz. della Soc. Chim. Ital. Napoli, 1962, « Annali di Chimica », 53, 1963.
4. *Sul sistema tra i pirofosfati di uranio e torio* (in collaborazione con A. Burdese). Congr. Naz. della Soc. Chim. Ital. Napoli, 1962, « Annali di Chimica », 53, 1963.

**Montorsi Appendino dott. Margherita.**

1. *Ricerche sul sistema Calce-Ossido di Bario-Alluminio* (in collaborazione con il Prof. C. Brisi).

**ISTITUTO DI CHIMICA INDUSTRIALE**

**Rigamonti prof. dott. ing. Rolando.**

(Direttore).

1. *Studio delle concentrazioni optimum della temperatura sugli impianti di cristallizzazione* (in collaborazione con U. Fasoli). Nota I. *Impianti con riciclo di acque madri*, « La Chimica e l'Industria », n. 45, p. 153, 1963.

**Gianetto prof. dott. ing. Agostino.**

1. *Cinetica di reazioni consecutive, parallele del II ordine*. VI Corso estivo di chimica. Accademia Naz. dei Lincei. Roma, 1962, p. 301.

**Marchetti Spaccamela prof. dott. Elena.**

1. *Determinazione dell'inquinamento delle mandorle di acajon*, « *Rassegna Chimica* », 14, 177, 1962.

**Panetti dott. Maurizio.**

1. *Apparecchio per la determinazione della tensione di vapore dei componenti di una miscela mediante cromatografia in fase vapore* (in collaborazione con il Dr. G. Musso), « *Annali di Chimica* », 52, 472, 1962.

#### ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE

**Calderale dott. ing. Pasquale.**

1. *Influenza della frequenza di prova nella resistenza e fatica degli acciai per cemento armato precompresso* (in collaborazione con G. Corona), « *Atti del Congresso Internazionale della FIP* », Roma, maggio 1962.
2. *Prove di fatica su funi metalliche e interpretazione analitica dei risultati*, « *Il Filo Metallico* », giugno 1962.
3. *Programmierung und analytische Darstellung von Dauerfestigkeitsversuchen mit Drahtseilen mit Hilfe der Methode der kleinsten Quadrate*, « *DRAHT* », dicembre 1962.
4. *Calcolo della prima velocità critica flessionale di alberi con doppio sbalzo*, « *Ingegneria Meccanica* », dicembre 1962.

#### ISTITUTO DI ELETTROCHIMICA E CHIMICA FISICA

**Maia dott. ing. Mario.**

1. *Fenomeni periodici nella passivazione del nichel*, « *Atti della Accademia delle Scienze di Torino* », vol. 96, 1962.

## ISTITUTO DI ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

### Egidi prof. dott. Claudio.

1. *I due metodi di misura dei radiodisturbi prodotti dai motori termici ad accensione elettrica* (in collaborazione con E. Nano), « Rendiconti », 63. Riunione Annuale dell'AEI. Ischia, 30 settembre-6 ottobre 1962. Memoria n. 131.

### Reviglio dott. ing. Giuseppe.

1. *Calcolatori elettronici Numerici; Logica dei circuiti*. Ed. Levrotto e Bella, 1962.

### Soldi prof. dott. ing. Mario.

1. *Matrici e circuiti equivalenti di linee con tre conduttori*, « Alta Frequenza », 1962, XXXI, p. 219 e p. 359.

### Zito prof. dott. ing. Giacinto.

1. *Misura di Precisione della differenza di fase tra due cavità risonanti* (in collaborazione), « Rendiconti della 63<sup>a</sup> Riunione Annuale dell'AEI », Ischia, 1962. Memoria n. 63.
2. *A Method of Phase Difference Measurement between the cavities Resonators of a Caesium Atomic Clock* (in corso di pubblicazione)

### Meo dott. ing. Angelo.

1. *Un procedimento di semplificazione delle funzioni logiche*, « Alta Frequenza », n. 7, vol. XXXI, 1962, pp. 453-457.
2. *Interpretazione fisica della condizione di universalità*, « L'Elettrotecnica », 49, marzo 1962, pp. 146-149.
3. *Le misure sui nuclei magnetici per memorie di calcolatori*, « Rendiconti della 63<sup>a</sup> Riunione Annuale dell'AEI. », Ischia, 30 settembre-6 ottobre. Memoria n. 56.
4. *On the minimal third order expression of a Boolean function*, « Proceedings of the third annual symposium on Switching Circuit theory and logical design », pubblicato dall'A.I.E.E., settembre 1962, pp. 6-24.

## ISTITUTO DI ELETTROTECNICA GENERALE

**Sartori prof. dott. ing. Rinaldo.**

(Direttore).

1. *Centrali elettriche*, « La Scuola in Azione », 18 maggio 1962, n. 16, fasc. II, pp. 9-27.

**Marenesi prof. dott. ing. Lorenzo.**

1. *Relazione sul gruppo di memorie « Misure »* alla 63<sup>a</sup> Riunione Annuale dell'AEI.

**Arri dott. ing. Ernesto.**

1. **ARRI-FIORIO**, *Riduzione dei disturbi nelle misure sui dispersori di grande estensione*, « Rendiconti LXIII. Riunione AE », Ischia 1962, n. 81.
2. **ARRI-BIORCI**, *Identificazione di sequenze di impulsi*, « Rendiconti, LXIII. Riunione AE », Ischia 1962, n. 146.

**Biorci prof. dott. ing. Giuseppe.**

1. *On the Size Distribution of Pores in Charcoal and in Other Porous Substances* (in collaborazione con D. Pescetti), « Proc. Fifth Conf. on Carbon », p. 88, Pergamon Press, 1962.
2. *Interpretazione fisica della condizione di universalità* (in collaborazione con A. R. Meo), « l'Elettrotecnica », vol. XLIX, n. 8, 1962.
3. *Identificazione di sequenze d'impulsi* (in collaborazione con E. Arri), « Rendiconti LXIII Riunione AEI ». Memoria n. 146, 1962.
4. *The Realization of  $n$  — Port Networks Without Transformers — A Panel discussion* (in collaborazione con E. A. Guillemin, R. M. Foster, L. Weinberg, I. Cederbaum), « IRE Trans. on C.T. », settembre 1962.
5. *The canonical form of cut-set and loop-set matrices for complete networks* (in collaborazione con P. P. Civalleri), « Alta Frequenza », vol. XXXI, n. 8, 1962.
6. *Traverse ferroviarie di amianto-cemento. Circuiti di binario e corrosioni elettrolitiche* (in collaborazione con U. Inga), « Atti X Conv. Int. Comunicazioni », ottobre 1962.

ISTITUTO DI FISICA SPERIMENTALE

**Perucca prof. dott. ing. Eligio.**

1. *Sulle Unità Fondamentali*, «Giorn. di Fisica», III, n. 3, p. 238, 1962.
2. *Raccomando un Libro Elementare*, «Giorn. di Fisica», III, n. 4, p. 298, 1962.
3. Presidente della Commissione Grandezze, Unità, Simboli del C.N.R.:
  - a) C.N.R.-U.N.I., pubbl. 10006, *Segni e simboli matematici per le scienze fisiche e tecniche*, a cura della G.U.S.
  - b) C.N.R.-U.N.I., pubbl. 10007, *Bozza di testo del sistema di misure legale per l'Italia*, a cura della G.U.S. e Relazione e Commenti di E. Perucca.

**Lovera prof. dott. Giuseppe.**

(Direttore).

1. *Questioni statistiche sulla densità di granuli e di gruppi lungo tracce in emulsioni nucleari*, «Atti e Mem. Acc. Naz. Sci. Lett., Arti di Modena», vol. 4, 1962.

**Demichelis prof. dott. Francesca.**

1. *Disintegration of  $^{27}\text{Mg}$*  (in collaborazione con L. Ciuffolotti), «Nuclear Physics», 39, 1962, 252.
2. *Nuovi problemi metrologici nel calcolo tra grandezze*, «Atti Accademia delle Scienze di Torino», 96, 1961-62, 629.
3. *Sullo schema di decadimento del  $^{27}\text{Mg}$* , «Atti Accademia delle Scienze di Torino», 96, 1961-62, 640.

**Odone prof. dott. Filippo.**

1. *Fisica per gli Istituti Tecnici Industriali* (in collaborazione col Prof. Paltrinieri), vol. II. Editore C.E.D.A.M., Padova.

**Boffetta Trossi dott. Laura.**

1. *Point slits versus linear slits in the angular correlation of positron annihilation radiation*, «N. Cim. S. X.», vol. 27, p. 582, 1962.

**Borello dott. Ottavia.**

1. O. BORELLO-F. FERRERO-R. MALVANO-A. MOLINARI, *Forword Asymmetry of the photoneutron angular distribution*, « Nuclear Physics », volume 31, n. 1, 1962.
2. G. BONAZZOLA-O. BORELLO-S. COSTA-S. FERRARI, *Photodisintegration of Sulphur in the 30-80 Mev range*, « Nuclear Physics », volume 34, n. 3, 1962.
3. *Alorcas de fotons na regioao de 10-20 Mev Medicoes no 15P<sup>31</sup> e no 59Pr<sup>141</sup>*, « Revista de la Union Matematico Argentina y de la Asociation Fisica Argentina ».

**Careggio dott. Marisa.**

1. *Conservazione dei campioni di resistenza presso l'ENGF*, « Ricerca scientifica », nov. 1961, XXXI (II A), 2, pp. 152-176.
2. *Costruzione dei campioni di forza elettromotrice*, « Rendiconti della 63<sup>a</sup> Riunione AEI », Ischia, 1962.
3. *Misure di potenza ad audiofrequenza*, « Rendiconti della 63<sup>a</sup> riunione AEI », Ischia, 1962.

**ISTITUTO DI FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE**

**Codegone prof. dott. ing. Cesare.**

(Direttore).

1. *Die Wärmestrahlung der Flammen in nicht isothermen Hohlräumen*, « Int. Journ. of Heat and Mass Transfer », vol. 5, n. 3, 1962.
2. *Il libero percorso medio nei problemi di irradiazione termica*, « La Termotecnica », n. 12, 1962.
3. *On the correlation of thermal convection coefficients*, « XI Congrès Int. du Froid », München, 1963.
4. *Sui Parametri caratteristici dei fenomeni di diffusione*, « Atti Acc. Scienze Torino », vol. 97, 1962-63.
5. *I cicli termodinamici degli impianti nucleari*, « Atti e Rass. Tecnica Soc. Ing. Arch. Torino », n. 2, 1963.
6. *Fisica Tecnica* (in collaborazione con P. E. Brunelli), vol. I, « Termodinamica », 5<sup>a</sup> ediz. di pp. 431 e 205 figure, ed. Giorgio, Torino, 1962.

**Arneodo dott. ing. Carlo.**

1. *Esperienze con un circuito ad acqua fino a pressione sopracritica in circolazione naturale* (in collaborazione con l'Ing. Merlini), « Energia Elettrica », maggio 1962.

**Ferro dott. ing. Vincenzo.**

1. *An improvement of a method for measuring thermal conductivity of insulating materials in hollow cylindrical shape* (in collaborazione con Codegone e Sacchi), Institut International di Froid, Commission 2, 3, 4, 6<sup>a</sup>, Washington, 1962. Annexe 1962, 1.
2. *Applicazione dei principi di termodinamica ai fenomeni termoelettrici*. Appendice al vol. I, « Termodinamica » del trattato di Fisica Tecnica dei Proff. Brunelli e Codegone.
3. *Su alcune prove a carattere termico eseguite su campioni di pareti sottili, impiegate nelle costruzioni edili*, « La Termotecnica », vol. XVII, n. 2, febbraio 1963.

**Merlini dott. ing. Cesare.**

1. *Ricerche in tema di scambio termico nei reattori ad acqua bollente presso i laboratori di Grenoble e Eindhoven*. Corso di Perfezionamento in Ingegneria Nucleare G. Agnelli.

**Sacchi dott. ing. Alfredo.**

1. CODEGONE-FERRO-SACCHI, *An Improvement of a method for measuring thermal Conductivity of insulating mat in Hollon Cylindrical shape*. II F.
2. CODEGONE-FERRO-SACCHI, *Complementi di elettronica nucleare*.

**ISTITUTO DI MACCHINE ELETTRICHE**

**Carrer prof. dott. ing. Antonio.**

(Direttore).

1. *Trasformatore monofase per saldatura ad arco*, « L'Energia Elettrica », giugno 1962, XXXIX, 6, p. 483.

2. *Coefficienti di auto e mutua induzione dovuti a flussi dispersi in un trasformatore monofase particolare*, « Atti della Accademia delle Scienze di Torino, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali », volume 96, Dispensa 2<sup>a</sup>, 1961-62, p. 254.
3. *Flusso disperso fra i gioghi di un trasformatore*, « Atti della Accademia delle Scienze di Torino, classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali », volume 96, Dispensa 3<sup>a</sup>, 1961-62, p. 365.
4. *Dualità fra reti elettriche e magnetiche di costituzione particolare*, « Atti della Accademia delle Scienze di Torino, classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali », volume 96, Dispensa 5<sup>a</sup>-6<sup>a</sup>, 1961-62, p. 839.
5. *Individuazione di complessi di maglie indipendenti per la risoluzione di una rete elettrica di configurazione qualsiasi col procedimento delle correnti di circolazione di Maxwell*, « Atti della Accademia delle Scienze di Torino, classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali », volume 96, Dispensa 5<sup>a</sup>-6<sup>a</sup>, 1961-62, p. 855.
6. *Comportamento dinamico di trasformatori per saldatura ad arco. Proposta per una definizione di attitudine alla saldatura*, « Rivista Italiana della Saldatura », gennaio-febbraio 1963, XV, 1, p. 3.

**Soardo dott. ing. Paolo.**

1. *Experimental Construction of an element of Hinking machine Kyberentic*, 1<sup>o</sup> vol., 4 aprile 1962, pp. 170-3.
2. *Progetto e costruzione di un circuito psfometrico*, « Alta frequenza », n. 7, vol. XXXI, 1962, pp. 458-62.
3. *Misura dell'acuità visiva per le immagini televisive in movimento*, 63<sup>a</sup> Riunione dell'AEI, 1962.

**ISTITUTO DI MACCHINE E MOTORI PER AEROMOBILI**

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

(Direttore).

1. *I contributi dell'industria piemontese allo sviluppo dell'aeronautica italiana*, « L'Aerotecnica », n. 6, 1961.
2. *I Motori Termici* (dal « Mondo della Tecnica »), UTET, 1962-63.

**Filippi prof. dott. ing. Federico.**

1. *Piccola Enciclopedia ESSO di Meccanica Agraria*, ESSO Standard Italiana, 1963.

**Andriano dott. ing. Matteo.**

1. *Sulla distribuzione di temperatura nelle giranti delle turbine radiali*, « Atti della Accademia delle Scienze di Torino », vol. 97.

**Ferraro Bologna prof. dott. ing. Giuseppe.**

1. *Considerazioni sulla caratteristica meccanica delle turbine di trazione*, « Ricerche ATA », luglio 1962.

#### ISTITUTO MATEMATICO

**Buzano prof. dott. Pietro.**

(Direttore).

1. *Su certi sistemi  $co^1$  di omografie*, « Annali di Matematica », LVIII, 1962.
2. *Perchè: « abbasso Euclide? »*, « Cultura e Scuola », n. 4, 1962.
3. *Per un insegnamento moderno della matematica nelle scuole secondarie*, Patron, Bologna, 1962, Art. V.

**Fava prof. dott. Franco.**

1. *Varietà riemanniane a connessione costante*, « Celebrazioni Archimede del sec. CC », Simp. II, 1962.
2. *Contributi allo studio delle varietà riemanniane a connessione costante*, « Atti Accademia delle Scienze di Torino », vol. 96.
3. *Connessioni subordinate e derivazione assoluta*, « Riv. Mat. Univ. », Parma; (2), 3, 1962.

**Vacca prof. dott. Maria Teresa.**

1. *Sul vortice sferico rotante in magneto idrodinamica*, « Atti della Accademia delle Scienze di Torino », vol. 96, 1961-62.

ISTITUTO DI MECCANICA APPLICATA, AERODINAMICA  
E GASDINAMICA

Ferrari prof. dott. ing. Carlo.

(Direttore).

1. *Interference between a jet issuing laterally from a body and the enveloping supersonic stream.* Bumblebee Series, Report 286, «The Johns Hopkins University Applied Laboratory», Silver Spring, Md., aprile 1959.
2. *Applicazioni del metodo di Lighthill per la costruzione di flussi transonici retti dall'equazione di Tomotika e Tamada.* «Annali di Matematica pura ed applicata», IV, vol. L, pp. 207-222.
3. *Sul flusso transonico attorno a profili alari con onda d'urto attaccata.* «Aerotecnica», n. 2, vol. LX, 1960.
4. *Interferenza di un getto fluido laterale con corrente ipersonica.* «Memorie Acc. delle Scienze di Torino», Serie 3<sup>a</sup>, Tomo 4, Parte I, n. 8, 1961.
5. *On the transonic flow around wing profiles and revolution bodies at zero angle of attack.* «Advances in Aeronautical Sciences», (Vols. 3-4). Pergamon Press Ltd. Oxford. London New York. Paris, 1962.
6. *On the existence of a point with infinite acceleration in the transonic flow around a symmetrical wing profile at zero angle of attack.* «Miscellaneous der Angewandten Mechanik», Akademie Verlag, Berlin, 1962.
7. *Il problema fondamentale insoluto della «Aerodinamica Transonica».* «Rendiconti del Seminario Matematico e Fisico di Milano», vol. XXXII, 1962.
8. *Aerodinamica Transonica.* Edizioni Cremonese. Roma 1962 (Consiglio Nazionale delle Ricerche). Monografie Matematiche (in collaborazione col prof. Tricomi).

Jarre prof. dott. ing. Giovanni.

1. *Effetti della dissociazione e della ionizzazione alle velocità ipersoniche.* «L'Aerotecnica», n. 2, vol. LX, 1960.
2. *Le analogie fra scambi simultanei di quantità di moto di calore e di massa. Parte III: Il raffreddamento evaporativo ad alta velocità.* «Atti Acc. Scienze di Torino», vol. 95, 1960-61.
3. *Considerazioni sul bilancio entropico nei problemi termodinamici.* «L'Aerotecnica», Fasc. 3, giugno 1962.

4. *Simultaneous transfer of momentum, heat and mass. Part. I: Homogenous gases*, « T. N. 16 Lab. Mecc. Appl. Torino », 1960.
5. *Simultaneous transfer of momentum, heat and mass. Part II: Gas-Vapour mixtures*, « T. N. 19 Lab. Mecc. Appl. Torino », 1961.
6. *Simultaneous transfer of momentum, heat and mass. Part III: Evaporative Cooling at High Speed*, « T. N. 20 Lab. Mecc. Appl. Torino », 1961.

**Nocilla prof. dott. Silvio.**

1. *Risultati sperimentali su coni circolari senza incidenza ottenuti con la camera transonica del Politecnico di Torino*, « L'Aerotecnica », Fasc. 1, febbraio 1962.
2. *The superficial re-emission law in a free-molecule flow*, « T. N. 21 Lab. Mecc. Appl. Torino », 1962.

**Mortarino prof. dott. ing. Carlo.**

1. *Ricerca sulla protezione delle navi dall'inquinamento di gas combusti. Parte I e Parte II*, « Atti Acc. delle Scienze Torino », vol. 95, 1960-61.

**Grillo Pasquarelli dott. ing. Carlo.**

1. *Un problema meccanico particolare nella registrazione e riproduzione fonica a bordo di veicoli*, « Ingegneria Meccanica », n. 6, giugno 1962.
2. *Ricerca di una legge ottima di variazione dell'assetto di un velivolo planante a velocità ipersonica per ridurne il riscaldamento aerodinamico*, « L'Aerotecnica », n. 6, vol. XLI, 1961.

**Mattioli prof. dott. ing. Ennio.**

1. *Ogiva di minima resistenza nel moto ipersonico piano*, « L'Aerotecnica », n. 1, 1959.
2. *Ricerche sul meccanismo della transizione*. « Atti Acc. Scienze Torino », vol. 94, 1959-60.
3. *Tensione tangenziale nel flusso lungo una lastra piana*, « Aerotecnica », n. 6, vol. XXXIX, 1960.
4. *An experimental Investigation of Boundary Layer with Adverse Pressure Gradient*, « T. N. 22 Lab. Mecc. Appl. Torino », 1962.

**Romiti prof. dott. ing. Ario.**

1. *Un metodo generale per il calcolo dei sistemi ad elementi non flessibili di frenatura su tamburo*, « Atti Acc. Scienze Torino », vol. 91, 1956-57.
2. *Sull'equilibrio limite dei materiali pesanti dotati di coesione e di attrito interno*, « Rendiconti Acc. Naz. Lincei », serie VIII, vol. XXIII, fasc. 6, dicembre 1957.
3. *Soluzioni discontinue nei problemi di equilibrio limite dei materiali dotati di coesione e di attrito interno*, « Atti Acc. Scienze Torino », vol. 92, 1957-58.
4. *Sul comportamento critico degli alberi rotanti aventi massa ed elasticità distribuite*, « Rendiconti Acc. Naz. Lincei », serie VIII, vol. XXV, fasc. 3-4, sett.-ott. 1958.
5. *Sugli effetti dell'isteresi elastica nelle vibrazioni degli alberi rotanti*, « Rendiconti Acc. Naz. Lincei », vol. XXVI, fasc. 3, marzo 1959.
6. *Problemi di dimensionamento, accoppiamento e fabbricazione di ingranaggi conici per uso universale*, « Atti Acc. Scienze Torino », vol. 94, 1959-60.
7. *Sopra un tipo di ingranaggi conici per assi concorrenti e sghembi*, « Atti Acc. Scienze Torino », vol. 94, marzo 1960.
8. *Sulla stabilità asintotica in grande di una classe di sistemi non lineari di regolazione automatica*, « Rendiconti Acc. Naz. Lincei ». Classe di Scienze Fisiche, matematiche e naturali ». Serie VIII, vol. XXXIII, fasc. 1-2, 1962.
9. *Le condizioni sufficienti per la stabilità asintotica in grande di una classe di sistemi non lineari di regolazione automatica*, « Rendiconti Acc. Naz. Lincei. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali ». Serie VIII, vol. XXXIII, fasc. 3-4, sett.-ott. 1962.

**ISTITUTO DI MINERALOGIA, GEOLOGIA E  
GIACIMENTI MINERARI**

**Cavinato prof. dott. Antonio.**

(Direttore).

1. *Geologia e genesi delle rocce beutonibiche della Sardegna e loro valutazione economica*, « Rendiconti Associazione Mineraria Sarda », 62<sup>o</sup>, 1958.

Charrier dott. Giovanni.

1. *Muschi calcarizzati*, Nota III: *Travertino di muschio raccolto in Territorio di Almese, Val di Susa (Prov. di Torino)*, « Nuovo Giorn. Bot. It. », n. s., vol. LXVII, pp. 263-264, n. 1-2, Firenze, 1960.
2. *Sulla flora e sulla vegetazione dell'Isola di Sardegna*, « Nuovo Giorn. Bot. It. », vol. LXVII, n. s., pp. 255-262, n. 1-2, con 3 figure nel testo, Firenze, 1960.
3. *Su una nuova stazione di Ephedra nebrodensis Tin. a Monte S. Giovanni in Territorio di Orgósolo (Nuoro)*, « Nuovo Giorn. It. », n. s., vol. LXVII, pp. 253-255, n. 1-2, con 2 figure nel testo, Firenze, 1960.
4. *Nuova stazione relitta di Osmunda regalis L. e di Drosera rotundifolia L. in Val Sangone (Alpi Cozie)*, « Nuovo Giorn. Bot. It. », n. s., vol. LXVII, pp. 274-276, n. 1-2, con 1 fig. nel testo, Firenze, 1960.
5. *Nuova segnalazione di un orizzonte lacustre a legni di conifera presso Nuraghe Mamucone (Urzulei), alla base della serie trasgressiva del Golfo di Orosei (Sardegna centro-orientale). Studio stratigrafico e paleoecologico*, « Boll. Soc. Geologica It. », vol. LXXX, fasc. 1, pp. 208-225, con 12 figg. nel testo, Roma, 1961.
6. *Nuove osservazioni sul Tirreniano di Cala Liberotto (Regione Sos Alinos) nel Golfo di Orosei (Sardegna centro-orientale)*, « Boll. Serv. Geol. », vol. LXXXI, fasc. 4-5, pp. 557-575, con 4 figg. nel testo e 2 tav. fuori testo, Roma, 1962.
7. *Florula oligocenica di Monte Lungo nei Berici*, « Memorie della Soc. Geol. It. », vol. III, pp. 77-97, con 4 figg. nel testo e 6 tav. fuori testo, Pavia, 1962.
8. *Descrizione di un nuovo esemplare di Triticoides monregalensis Charrier spiga fossile del Tongriano piemontese*, « Memorie della Soc. Geol. It. », vol. III, pp. 325-330, con 1 fig. nel testo, Pavia, 1962.
9. *Fondamenti moderni delle Scienze Geologiche*, 620 pp., 220 figg. nel testo, 1ª ed., Levrotto e Bella, Torino, 1962.

Peretti prof. dott. ing. Luigi.

1. 1) *Fluorite di Brosso - 2) Quarzo ametista di Traversella*, « Rendic. Soc. It. di Mineralogia », a. XVIII, Pavia, 1962.
2. *Geologia applicata alle opere dell'Ingegneria militare. Convegno internaz.: « Le funzioni della geologia nelle opere di pubblico interesse »*. Roma, 51, 31 maggio 1961, « Rendiconti Acc. Naz. dei Lincei », quaderno n. 53, 1962, p. 62, 178.

3. *Relazione della campagna glaciologica del 1960: Gruppo d'Ambin; Gruppo del Gran Paradiso; Valle della Grand Eiva; Gruppo del Rutor*, « Boll. del Comit. Glaciologico It. », nuova serie, n. 10, Torino, 1962.

**Zucchetti prof. dott. ing. Stefano.**

1. *I depositi secondari mercuriferi della Toscana*, « Rendiconti Accad. Naz. Lincei », 34, 1963.
2. *Brochantite dell'Isola d'Elba*, « Per. Min. », 31, 1962.
3. *Osservazione sui giacimenti piombo-zinciferi del Bergamasco*, « Rendiconti S.M.I. », 19, 1963.

#### ISTITUTO DELLA MOTORIZZAZIONE

**Morelli dott. ing. Alberto.**

1. *Dispositivo idraulico convertitore di Coppia per autoveicoli*. Brevetto Italiano N. di deposito 17948.

#### ISTITUTO DI ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE

**Monte dott. ing. Armando.**

1. *Progettazione degli impianti dell'acqua, aria compressa e combustibili negli stabilimenti industriali*, « Cratema », ottobre 1962.

#### ISTITUTO DI PROGETTO DI AEROMOBILI

**Gabrielli prof. dott. ing. Giuseppe.**

(Direttore).

1. *Le superfici di governo dei velivoli*, « Rivista di Ingegneria », n. 1, gennaio 1963.

**Ciampolini dott. ing. Giulio.**

1. *Flight Testing of the FIAT G 91*. Report n. 315 presentato all'ACARD nell'aprile 1961.

## ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

**Cicala prof. dott. ing. Placido.**

(Direttore).

1. *Su certi stati di tensione nella parete sottile elastica*, « Atti Accademia delle Scienze », Torino, vol. 96, gennaio 1962.
2. *Elastic Theory of Hypar Shells*, « Journ. American Concrete Institute », January 1962.
3. *Sul calcolo della parete sottile elastica*, « Atti Accademia Scienze di Torino », vol. 96, giugno 1962.
4. *Consistent Approximations in Shell Theory*, « Proc. Am. Soc. Civili Engineers Engineering Mechanics Division », August 1962.

**Levi prof. dott. ing. Franco.**

1. *Sala d'Esposizione*. Turin. « Informes de la Costrucciones », 8-9-1962.
2. *Presentazione del colloquio Internazionale sulla fatica delle funi metalliche*, « Atti del Colloquio », Torino, 1961.
3. *Relations entre propriétés rheologiques du béton et composition du mélange*, « Atti del 4° Congresso Internazionale della F.I.P. », Roma, giugno 1962.
4. *Recherches et essais concernant les caractéristiques mécaniques de la terre cuite. Rapport generale tema I*. Colloquio RILEM sulle proprietà meccaniche della terra cotta. Milano, 1962.
5. *Epreuves de charge sur le svoiles minces*. Colloquio RILEM sulle proprietà meccaniche della terra cotta. Milano, 1962.

**Rossetti prof. dott. ing. Ugo.**

1. *Les problèmes et méthôdes d'essais des câbles*. « Genie Civil », Paris, 1 gennaio 1963.
2. *Il colloquio Internazionale sulla fatica delle Funi*, « Ricerca Scientifica », 12, 1961.
3. *Comportamento nel tempo di travi precomprese a fili aderenti*. Congresso FIP, pp. 1-96, Roma, 1962.

**Marro dott. ing. Piero.**

1. *Il ponte sul Po. Indagini su materiali e controlli statici in sito*, pubblicato su « Autostrade », agosto 1962.

2. *Le projet italien d'institution sur les hourdis mixtes en béton armée et ceramiques*. Presentato al Symposium RILEM sui laterizi. Milano, 1962.
3. *Discussione dell'articolo « Continuity Connection for Precast Prestened Concrete Bridges »*, pubblicazione avvenuta su « ACI Journal », dicembre 1962, p. 1925-1926.

**Callari dott. ing. Emanuele.**

1. *Développement et contrôle d'un calcul approximatif des voûtes cylindriques minces* (deuxieme partie), « Béton armé », maggio 1962.
2. *Metodo di calcolo approssimato delle volte sottili cilindriche di tipo corto intermedio*, « Atti e Rassegna Tecnica della Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino », febbraio 1963.
3. *Effets Thermiques et phenomenes d'adaption dans les voiles cylindriques minces*. Symposium International Association for Shell Structures, Varsavia, settembre 1963.
4. *Tentative d'établissement d'une méthode générale pour le calcul inélastique des dalles en flexion*. Symposium « Dalles » du Comité Européen du Béton, Wiesbaden, aprile 1963.

**Thaon di Revel dott. ing. Maurizio.**

1. *Una nuova macchina per prove di fatica su funi metalliche*, « Ingegneria Meccanica », n. 12, dicembre 1962.

**ISTITUTO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI**

**Goffi dott. ing. Luigi.**

1. *Il problema della misura degli sforzi indotti nei rivestimenti delle gallerie dalla spinta della montagna*, « Giornale del Genio Civile », maggio 1961.
2. *Coperture realizzate con reti di cavi* (in collaborazione con G. Guarnieri), « Costruzioni Metalliche », n. 3, 1961.
3. *Il problema del calcolo della pressione della roccia sul rivestimento di una galleria*, « Tecnica Italiana », novembre 1961.
4. *Applicazione ed interpretazione di prove su modelli geomeccanici*, « Atti del Colloquium dell'Internationales Büro für Geomechanik », Lipsia, 1961.

5. *Il regime degli sforzi in un tubo cilindrico in calcestruzzo di lunghezza finita per effetto di un campo stazionario di temperatura*, « L'Energia Elettrica », gennaio 1962.
6. *Una proposta di risoluzione approssimata di problemi di elasticità piana in anisotropia ortotropa*, « Giornale del Genio Civile », ott., nov. e dicembre 1962.

#### ISTITUTO DI TECNOLOGIE MECCANICHE

##### **Bray prof. dott. ing. Anthos.**

1. *Risultati sperimentali su un problema di elasto-plasticità*, « Atti Accademia delle Scienze di Torino », vol. 96, 1961-62.
2. *BRAY-VALAPREGA, La sensibilità alla deformazione di strati di Ni-Cr evaporati sotto vuoto*. Presentata al Congresso di Parigi, 10-14 aprile 1962.
3. *Il recupero degli estensimetri elettrici a resistenza*, « Ingegneria Meccanica », gennaio 1963.

##### **Micheletti prof. dott. ing. Gian Federico.**

1. *Machinability of metals, Measured Through cutting energy and tool wear*, Memoria presentata alla « Machine Tool Design and Research Conference », Birmingham, settembre 1962. Ed. Pergamon Press Ltd., Londra.
2. *La ricerca sulle lavorazioni dei metalli e sulle macchine utensili*, « Macchine Utensili », febbraio 1963, Milano.
3. *Macchine operatrici*, « Il Mondo della tecnica », vol. II. Ed. UTET, Torino, 1962, p. 60.

##### **Perotti dott. ing. Giovanni.**

1. *Contributo allo studio degli errori nelle misurazioni sopra pezzi singoli*, « Macchine Utensili », n. 1, 1963.
2. *L'arrotondamento della punta negli utensili da tornio*, « Ingegneria Meccanica », n. 12, 1962.

##### **Levi dott. ing. Raffaello.**

1. *Tool-Tip temperatures in Steel Turning* (con V. Sambrotto), « ASME », paper 62, prod. 14, presentato alla A.S.M.E. Production Engineering Conference, 24 aprile 1962.

2. *Calcolo delle deformazioni permanenti di travi sollecitate a tensoflessione*, Nota « Atti Accademia delle Scienze di Torino », vol. 97, 1962-63.
3. *Finish on surface ground steel*, « International Journal of Machine Tool Design and Research », vol. 2, Oct.-Dec. 1962, pp. 357-367.

#### ISTITUTO DI TOPOGRAFIA

**Maggi dott. ing. Franco.**

1. *Sulla formazione degli strati di base nelle moderne costruzioni stradali*. Analisi comparativa di alcuni tipi di impiego corrente. Monografia.
2. *Elementi di Trigonometria sferica*. Ed. Levrotto e Bella, 1962.

#### ISTITUTO DI TRASPORTI E STRADE

**Bertolotti prof. dott. ing. Carlo.**

1. *I trasporti in concessione nel quadro regionale: situazione attuale e problemi di sviluppo*. Arti Grafiche Castello, Torino, settembre 1962.

#### CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN ELETTROTECNICA

(Sezione Elettromeccanica)

**Bonicelli dott. ing. Guido Paolo.**

1. *Note in relazione ai Corsi dell'Istituto Post-Universitario per lo studio dell'Organizzazione Aziendale in Torino*, « Atti del III Congresso degli Amministratori, Dirigenti e Tecnici della F.N.A.E.M. », gennaio 1954.
2. *Impianti idroelettrici in Scozia*, « Rivista di Ingegneria », marzo 1955.
3. *Sull'utilizzazione dell'energia nucleare per produzione di energia elettrica*, « La Termotecnica », agosto 1956.
4. *Le Conferenze OECE di informazione sull'energia nucleare per Dirigenti di Industrie*, « Atti e Rassegna Tecnica della Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino », gennaio 1958.
5. *L'Industria elettrica in Austria*, « L'Impresa Pubblica », agosto 1958.

6. *Rodano e Reno: energia elettrica e navigazione*, «Atti e Rassegna Tecnica della Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino», novembre 1960.
7. *Considerazioni su disponibilità e consumo di energia elettrica in rapporto allo sviluppo economico della provincia di Torino* (in collaborazione), «Atti del Convegno 'La provincia di Torino nel quadro dello sviluppo regionale'», febbraio 1961.
8. *L'utilizzazione dell'energia delle maree e l'impianto francese della Rance*, «Atti e Rassegna Tecnica della Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino», dicembre 1962.

**Cerretelli prof. dott. ing. Berto.**

1. *Ancora sul raffreddamento termodinamico dei trasformatori e costruzioni superconduttrici dell'avvenire*, «L'Elettrotecnica», 1962, p. 376.
2. *Convegno di aggiornamento sulle grandi macchine sincrone. Parte II: Eccitazione delle macchine sincrone*, «L'Elettrotecnica», 1962, p. 525.

**Chiodi prof. dott. ing. Carlo.**

1. *Progressi e perfezionamenti nel campo delle misure elettriche*, «L'Elettrotecnica», 1960, n. 7.
2. *Materiali magnetici e loro nuove applicazioni*. Relazione nei «Rendiconti della LX Riunione AEI a Venezia», 27 sett. 1959.
3. *Progressi e perfezionamenti nel campo delle misure elettriche*, «L'Elettrotecnica», 1961, n. 9.
4. *Confronto fra campioni di induttanza e di capacità*, «Rendiconti della LXIII Riunione AEI a Ischia», 30 sett. 1962.

**De Bernochi dott. ing. Cesare.**

1. *Quantité de chaleur transmise du sol au plancher des entrepôts frigorifiques*, «Bulletin de l'Institut International du Froid», Cambridge, 1961, Annexe 1961-63.
2. *Rilievi di perdita complessiva per conduttanza ed effetto corona a frequenza industriale di un tratto di linea monofase*. Estratto dal volume *Relazioni su ricerche e studi promossi dall'Anidel*, 1961.
3. *Sul trasferimento di sovratensioni impulsive nei trasformatori*, «L'Energia Elettrica», vol. XXXIX, n. 3, 1962.
4. **BERNOCHI-LECCE**, *L'effetto corona in tensione continua*, «L'Energia Elettrica», vol. XXXIX, n. 8, 1962.

5. *Misure su materiali magnetici* (in collaborazione col Prof. Biorci). Relazione nei « Rendiconti della LXIII Riunione AEI a Ischia », 30 sett. 1962.

**Fronticelli dott. ing. Giovanni Battista.**

1. *La regolazione automatica di tensione*, « Rendiconti AEI », Trieste, 1956.
2. *Sulle protezioni selettive*, « Rendiconti AEI », Bari, 1958.
3. *Sovratensioni per accoppiamento capacitivo*, « Energia Elettrica », n. 8, 1958.
4. *Ammortizzatore di vibrazioni*, « Energia Elettrica », n. 2, 1959.

**Lombardi prof. dott. ing. Paolo.**

1. *Pubblicazioni I.E.N.* 3 Pubblicazioni dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale, 1960, XXV, n. 625, p. 3.
2. *Due secoli di elettrotecnica in Piemonte*, « Atti e rassegna tecnica della Società Ingegneri e Architetti di Torino », 1961, XV, n. 5, p. 123.
3. *Laboratori*, « Elettrotecnica », 1962, XLIX, n. 12, p. 1012.
4. *L'opera dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale per la Metrologia*, « Rendiconti della LXIII Riunione annuale AEI », 1962, III, n. 140.

Sottosezione Radioelettronica.

**Giachino dott. ing. Giovanni.**

1. *Précision obtenues sur les signaux horaires émis faisceau hertzien UHF*, Congrès annuel Société Chronométrique de France, 1962.
2. *Utilizzazione dei segnali Campione dell'IEN. Segnali di tempo su ponte radio a onde decimetriche*, « Alta Frequenza », dicembre 1962.
3. *Ritardi e deformazioni nella trasmissione dei segnali cronometrici emessi dall'IEN*, 63ª Riunione Annuale AEI, Ischia, 30 sett.-6 ott. 1962.
4. *Circuiti con transistori*. Lezioni tenute per il corso di Perfezionamento in radioelettronica del Politecnico di Torino. Libreria Levrotto e Bella, 1962.

Sottosezione Telefonia.

**Barbieri dott. ing. Salvatore.**

1. *Centrali telefoniche Automatiche. Sistema SIEMENS* (in collaborazione), Paravia, 1962, IV edizione.
2. *Principi di commutazione telefonica*. Zanichelli, 1957.

## CORSO DI SPECIALIZZAZIONE NELLA MOTORIZZAZIONE

(Sezione Automezzi da trasporto).

**Giacosa dott. ing. Dante.**

1. *L'Automobile a turbina*. Articolo scritto per la rivista « Pirelli », n. 4, agosto 1962.
2. *Come nasce un nuovo modello di automobile*. Articolo scritto per il volume *Forum der Technik* edito dalla Metz di Zurigo e tradotto in più lingue. 1962.

## CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN INGEGNERIA NUCLEARE

**Bellion prof. dott. Bartolomeo.**

1. BELLION-CHINAGLIA-CUFFOLOTTI-FASOLO-MALVANO, *Possibilità e limiti della analisi per attivazione nella indagine biologica*, « Min. Nucleare », 6, 167-173, 1962.
2. BELLION-MASOERO, *Sul valore del quadro ematologico nella valutazione del danno professionale da radiazioni ionizzanti*, « Minerva Nucleare », 6, 284-290, 1962.

**Quilico prof. dott. ing. Giuseppe.**

1. *Nuclear Energy Applications in Italy on an Industrial Scale* (in collaborazione). 6<sup>a</sup> Conferenza Mondiale dell'Energia. Melbourne, ottobre 1962.

## LIBERI DOCENTI

**Perri prof. dott. ing. Emilio.**

1. *Sopra una caratteristica funzione di trasmissione della energia sismica che interviene nei risultati delle risposte spettrali*. Comunicazione effettuata in data 10 aprile 1962 al Congresso Intern. di Energia Antisismica di S. Juan, Argentina.
2. *Una interpretazione energetica dei massimi spettrali (peaks) rivelati dalla naturale accelerazione sismica*. Comunicazione effettuata in data 24 novembre 1962 presso la sede dell'A.C.I. in Roma.

**Robotti prof. dott. ing. Aurelio.**

**A) Libri**

1. *Endoreattori*, volume primo, 1961. Libreria Universitaria Levrotto e Bella, Torino.
2. *Le vie dello spazio*, 1962. Edizioni Radio Italiana, E.R.I.
3. *Missilistica e Astronautica*, 1963. Editore U.T.E.T., Torino.

**B) Memorie**

1. *L'iniezione di combustibile nei motori Diesel veloci. I) Caratteristiche di penetrazione e costituzione dei getti di combustibile*, « L'Energia termica », aprile-maggio 1938.
2. *Possibilità presenti e future dei motori Diesel nell'aviazione*, « Motor Italia », giugno 1938.
3. *L'iniezione di combustibile nei motori Diesel. II) Il processo di disintegrazione dei getti liquidi*, « L'Energia termica », luglio-agosto 1938.
4. *Impiego e possibilità del motore Diesel in aviazione*, « L'Energia termica », 1940.
5. *Possibilità presenti e future dei motori d'aviazione*, « L'Energia termica », giugno 1940.
6. *Prospettive del moderno motore per l'aviazione militare*, « La Rivista Aeronautica », novembre 1941.
7. *Problemi inerenti all'impiego delle candele nei moderni motori d'aviazione*, « L'Energia termica », luglio-agosto 1941.
8. *Un metodo per il calcolo dell'aumento della pressione nei diffusori dei compressori centrifughi per motori d'aviazione*, « L'Energia termica », settembre-ottobre 1942.
9. *Un modo di lanciare i satelliti artificiali*, « Rendiconti del VII Congresso Internazionale Astronautico », Roma, 1956.
10. *La scelta dei propellenti nel progetto degli endoreattori per aviazione*, « L'Aerotecnica », febbraio 1960.
11. *Limiti attuali alle caratteristiche energetiche dei propellenti chimici*, « Missili », Febbraio 1960.
12. *Propellenti liquidi conservabili*, « La Termotecnica », luglio 1960.
13. *L'impianto per ricerche sulla combustione negli endoreattori a propellenti liquidi presso la Scuola di Ingegneria Aeronautica del Politecnico di Torino*, « La Ricerca Scientifica », settembre 1960.
14. *Ricerche sperimentali sulla combustione in un microendoreattore a propellenti liquidi*, « La Ricerca Scientifica », novembre 1960.

15. *Ricerche sperimentali sulla combustione in un microendoreattore ad idrogeno ed ossigeno gassosi*, « Missili », dicembre 1960.
16. *Ricerche sperimentali sulla propulsione elettrica per impieghi astronautici presso la Scuola di Ingegneria Aeronautica del Politecnico di Torino*, « L'Aerotecnica », ottobre 1961.
17. *Studio di un microendoreattore a propellenti gassosi; suo impiego sperimentale nella perforazione di rocce*, « La Scuola in azione », 1961.
18. *1941-1961: venti anni di attività missilistica*, « Missili », ottobre 1961.
19. *Ricerche sull'arco elettrico come generatore di plasma*, « La Ricerca Scientifica », dicembre 1961.
20. *Ricerche sulla stabilizzazione dell'arco elettrico mediante campo magnetico, per impieghi astronautici*, « La Ricerca Scientifica », marzo 1962.
21. *Studio sperimentale di un plasmagetto con stabilizzazione a vortice, per impieghi propulsivi*, « La Ricerca Scientifica », marzo 1962.
22. *Ricerche sperimentali su di un plasmagetto ad arco stabilizzato con campo magnetico assiale come propulsore per impieghi astronautici*, « La Ricerca Scientifica », marzo 1962.
23. *Ricerche sull'arco elettrico rotante in campo magnetico, in vista di una sua applicazione in propulsori spaziali*, « La Ricerca Scientifica », gennaio 1963.
24. *Studio sperimentale di un Plasmagetto ad arco stabilizzato con campo magnetico*, « La Ricerca Scientifica », gennaio 1963.
25. *Analisi delle prestazioni di tre diversi arcogetti stabilizzati elettromagneticamente*, « La Ricerca Scientifica », luglio 1963.
26. *Esperimenti di propulsione elettrica mediante motori elettrotermici*, « Rendiconti del Simposio per la celebrazione del cinquantenario della fondazione del Laboratorio di Aeronautica del Politecnico di Torino ».

**Stradelli prof. dott. ing. Alberto.**

1. *Il Macello di Cremona. Critica Costruttiva*, « Il Progresso Veterinario », 1962.
2. *Sulla depurazione dell'aria nei Magazzini Frigoriferi*. Congresso del Freddo, Padova, 1961.
3. *Quantità di calore trasmessa dal terrapieno al pavimento dei frigoriferi*, « Atti I.I.F. », Cambridge, 1962.
4. *L'economia di gestione nei Magazzini Frigoriferi*, « Il Freddo », 1961.

5. *Un diagramma del calore trasmesso dal terrapieno ai Magazzini Frigoriferi*, Padova, 1963.
6. *Cose viste in America. La Marchants Frozen Food City*, « Il Freddo », marzo 1963.
7. *Il Frigorifero Hay's Wharf nel porto di Londra*, « Il Freddo », aprile 1963.
8. *I serviziannonari in Bologna nel '500*, « Servizi Pubblici Urbani », giugno 1962.

**Toniolo prof. dott. ing. Sergio Bruno.**

1. *La pratica delle prove d'interruzione sui fusibili per corrente alternata bassa tensione*, « L'Elettrotecnica », vol. II, p. 16, 1962.
2. *Prove di corto circuito su interruttori per corrente alternata a bassa tensione*, « L'Elettrotecnica », vol. II, p. 494, 1962.
3. *La prova del potere d'interruzione di corto circuito sugli interruttori per corrente continua a funzionamento rapido*, « L'Elettrotecnica », vol. II, p. 824, 1962.
4. *Ricerca scientifica e scuola*, « La Ricerca Scientifica », vol. 2°, n. 12, 1962.

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

### ISTITUTO DI CARATTERI DISTRIBUTIVI

**Giay dott. arch. Emilio.**

1. *Incontri Torinesi sulla prefabbricazione. La determinazione di programmi unificati*, « Edilizia », 15 gennaio 1963.
2. *Con la meccanizzazione dei cantieri si avviano a soluzione le incertezze dell'edilizia*, « Edilizia », 15 gennaio 1963.

**Bertola dott. arch. Carlo.**

1. *Influenza dell'autostrada Torino-Ivrea sullo sviluppo urbanistico della zona attraversata*, « Atti del Convegno sulla Provincia di Torino », 1961.

### ISTITUTO DI CARATTERI STILISTICI

**Baudino Navale arch. Maria Teresa.**

1. *Storia del manifesto murale* (dispense ad uso degli allievi delle Professioni nuove).

## ISTITUTO DI CHIMICA APPLICATA

**Goria prof. dott. Carlo.**

(Direttore).

1. *Sulla possibilità di verificare chimicamente la reattività pozzolanica di un materiale aggiunto al Portland* (in collaborazione con l'Ing. A. Negro). Proposta al Comitato Tecnico I S O/74.
2. *L'Industria Italiana del cemento* 33, 1963.

**Dall'Acqua prof. dott. Gianfranco.**

1. *La législation Italienne en matière de pollution atmosphérique*, « Revue de La Pollution Atmosphérique », n. 15, 1962, p. 377.

**Negro dott. Alfredo.**

1. *Sulla possibilità di verificare chimicamente la reattività pozzolanica di un materiale aggiunto al Portland* (in collaborazione con il Prof. C. Goria). (Proposta al Comitato Tecnico ISO-74), « *L'Industria Italiana del Cemento* », 33, 1963.

**Bertola dott. Donato.**

1. *Esperienze sull'attivazione pozzolanica di materiali siallitici naturali* (in collaborazione con L. Cussino), « *Industria Italiana del Cemento* », 33, 1963.

**Cussino dott. Luciano.**

1. *Esperienze sull'attivazione pozzolanica di materiali siallitici naturali* (in collaborazione con D. Bertola), « *Industria Italiana del Cemento* », 33, 1963.

## ISTITUTO DI COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA

**Gabetti prof. dott. arch. Roberto.**

1. *Problematica Antonelliana*, numero speciale del mese di giugno 1962 di « *Atti e Rassegna Tecnica* », Torino.
2. *Appunti di un Architetto per un facile avvicinamento a qualche problema di estetica e di architettura: dalle origini a ieri*, « *Atti e Rassegna Tecnica* », Torino, luglio 1962.

3. *Le abitazioni popolari in Italia: ieri e oggi*, « Atti e Rassegna Tecnica », Torino, luglio 1962.
4. *Relazione: il quartiere delle Vallette a Torino, zona G* (in collaborazione con A. Cavallari Murat, Isola, Raineri), « Casabella 261 », Milano, 1962.
5. *Conferenza all'Inarch. di Roma*, Palazzo Taverna (5-2-63), sulla propria attività di Architetto (in collaborazione con A. d'Isola).

**Varaldo dott. arch. Giuseppe.**

1. *Curtain-Wall*, voce per il « Knaurs lexicon der modernen architektur » edito da Dromersche Verlagsanstalt Th. Knaur Nachf. Munchen Zürich (in collaborazione con G. Giordanino e G. P. Zuccotti).
2. *Glas*, voce per il « Knaurs lexicon der modernen architektur » (in collaborazione con Gian Pio Zuccotti).
3. *Sthal*, voce per il « Knaurs lexicon der modernen architektur » (in collaborazione con Gian Pio Zuccotti).
4. *Sthalecton*, voce per il « Knaurs lexicon der modernen architektur » (in collaborazione con Gian Pio Zuccotti).

ISTITUTO DI ELEMENTI COSTRUTTIVI

**Mondino prof. dott. arch. Filippo.**

1. *Gusto prospettico nelle incisioni del Piranesi*. Edito Caverzasi, Torino, 1961.
2. *Teoria ed applicazione di Prospettiva del Rinascimento all'età Barocca*. Edito Caverzari, Torino, 1961.

**Ceragioli dott. ing. Giorgio.**

1. *Lavori preliminari nel rustico della costruzione edilizia*. Estratto da il « Rustico della Costruzione », Edizioni Minerva Tecnica.

**Rivella dott. arch. Mario.**

1. *Realizzazione su scala industriale di edifici per civile abitazione*. Pubblicato su « L'Ingegnere Libero Professionista ».

**Zuccotti dott. arch. Gian Pio.**

1. *Curtain-Wall*, voce per il « Knaurs lexicon der modernen architektur »  
(in collaborazione con gli Arch. Giordanino e Varaldo).
2. *Glas Sthal e Sthalbeton*, voci per il « Knaurs lexicon der modernen  
architektur » (in collaborazione con l'Arch. Varaldo).

## ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

**De Cristofaro Rovera prof. dott. arch. Maria Gabriella.**

1. *Portali. Trattazione con la teoria dell'ellisse di elasticità*, Giorgio,  
Torino.





Per l'anno accademico 1961-62 è stato assegnato al sottoindicato personale assistente un premio per l'operosità scientifica da esso svolta:

ABBATTISTA FEDELE, cattedra di Metallurgia e metallografia.

ARNEODO CARLO AMEDEO, cattedra di Macchine.

BALDINI GIOVANNI, cattedra di Arte mineraria.

BAVA GIAN PAOLO, cattedra di Elettronica applicata.

BORASI VINCENZO, cattedra di Architettura tecnica.

BRISI CESARE, cattedra di Chimica.

CALDERALE PASQUALE, cattedra di Costruzione di macchine.

CAPPA BAVA LUIGI, cattedra di Architettura e composizione architettonica.

CHIARAVIGLIO ALBERTO, cattedra di Impianti meccanici.

DEMICHELIS FRANCESCA, cattedra di Fisica.

FAVA FRANCO, cattedra di Geometrie.

FERRO VINCENZO, cattedra di Fisica tecnica.

GIANETTO AGOSTINO, cattedra di Impianti chimici.

GORINI ITALO, cattedra di Misure elettriche.

GRILLO PASQUARELLI CARLO, cattedra di Meccanica applicata alle macchine.

LEVI FRANCO, cattedra di Scienza delle costruzioni.

LUCCO BORLERA MARIA, cattedra di Chimica.

MARRO PIERO, cattedra di Scienza delle costruzioni.

MEO ANGELO, cattedra di Elettrotecnica.

MERLINI CESARE, cattedra di Impianti nucleari.

MONTORSI MARGHERITA n. APPENDINO, cattedra di Chimica.

MORELLI ALBERTO, cattedra di Motori per aeromobili.

MORTARINO CARLO, cattedra di Meccanica applicata alle macchine.

OCCELLA ENEA, cattedra di Arte mineraria.

PANETTI MAURIZIO, cattedra di Chimica industriale.

PASQUARELLI ALDO, cattedra di Fisica.

PEROTTI GIOVANNI, cattedra di Tecnologia meccanica.

**ROMITI ARIO**, cattedra di Aerodinamica.

**ROSSETTI UGO**, cattedra di Scienza delle costruzioni.

**RUSSO FRATTASI ALBERTO**, cattedra di Tecnica ed economia dei trasporti.

**SACCHI ALFREDO**, cattedra di Fisica tecnica.

**SARACCO GIOVANNI**, cattedra di Chimica industriale.

**SURACE GIUSEPPE**, cattedra di Costruzioni aeronautiche.

**VACCA JACOPA**, cattedra di Analisi matematica.

**VACCA MARIA TERESA**, cattedra di Analisi matematica.

**ZITO GIACINTO**, cattedra di Comunicazioni elettriche.

**ZUCCHETTI STEFANO**, cattedra di Giacimenti minerari.

# BORSE E PREMI DI STUDIO

PER GLI ASSISTENTI DEL POLITECNICO  
ISTITUITI PER L'ANNO ACCADEMICO 1962-63

Borse e premi di studio per gli Assistenti del Politecnico  
istituiti per l'anno accademico 1962-63.

Il Rettore della Soprintendenza Culturale di Torino ha autorizzato  
a contrattare alla determinazione di posti più assistenti laureati.

Illecito hanno ottenuto di L. 1.750.000, che sarà da ripartire ad  
equivalenza volentieri che prestano la loro opera a pieno tempo per la  
ricerca scientifica e sperimentale.

Illecito premio annuo di L. 250.000 ciascuno da assegnare ad 8  
assistenti laureati ed assistenti che non abbiano incarichi di insegnamento  
e che prestino la loro opera a pieno tempo per la ricerca scientifica e  
sperimentale.



## PREMI

PER GLI STUDENTI ED I LAUREATI  
DEL POLITECNICO

### **Borse e premi di studio per gli Assistenti del Politecnico istituiti per l'anno accademico 1962-63.**

Istituiti dalla Amministrazione Comunale di Torino allo scopo di contribuire alla formazione di posti per Assistenti Universitari.

Dieci borse annuali di L. 1.755.000 ciascuna da assegnarsi ad Assistenti volontari che prestino la loro opera a pieno tempo per la ricerca scientifica e le esercitazioni.

Dieci premi annuali di L. 245.000 ciascuno da assegnarsi ad Assistenti di ruolo od incaricati che non abbiano incarichi di insegnamento e che prestino la loro opera a pieno tempo per la ricerca scientifica e le esercitazioni.



# PREMI

## PER GLI STUDENTI ED I LAUREATI DEL POLITECNICO

Premi per gli studenti ed i laureati del Politecnico.

Premio Prof. Don. Ing. G. Angelo Barigelli.

Istituto di ricerca del Prof. Angelo Barigelli già studente di  
architettura all'istituto di architettura. Capitale nominale L. 25.000. Premio  
annuale da conferirsi all'élève del 41 anno di laurea che, nel triennio  
compreso, avrà ottenuto il maggior numero di punti nei esami  
di architettura.

Premio Prof. Don. Ing. G. Angelo Barigelli.

Istituto per disposizione testamentaria del Prof. Francesco Barigelli.  
Capitale nominale L. 25.000. Premio annuale da conferirsi all'élève del  
41 anno di laurea che, nel triennio, avrà ottenuto il maggior numero di  
punti nei esami di architettura.

Premio Prof. Don. Ing. G. Angelo Barigelli.

Istituto di ricerca del Prof. Carlo Campese. Capitale nominale L. 10.000.  
Due premi annuali da conferirsi a due laureati in ingegneria che  
avranno ottenuto il maggior numero di punti nei esami di ingegneria.

Premio Prof. Don. Ing. G. Angelo Barigelli.

Istituto per disposizione testamentaria del Prof. Nicola Barigelli.  
Capitale nominale L. 25.000. Premio annuale da conferirsi all'élève del  
41 anno di laurea che, nel triennio, avrà ottenuto il maggior numero di  
punti nei esami di ingegneria.

Premio Prof. Don. Ing. G. Angelo Barigelli.

Istituto per disposizione testamentaria del Prof. Alfredo Barigelli.  
Capitale nominale L. 25.000. Premio annuale da conferirsi all'élève in ingegneria  
che, nel triennio, avrà ottenuto il maggior numero di punti nei esami di ingegneria.



## **Premi per gli studenti ed i laureati del Politecnico.**

### **Premio Prof. Dott. Ing. Gr. Uff. Angelo Bottiglia.**

Istituito in memoria del Prof. Angelo Bottiglia già ordinario di costruzione e disegno di macchine. Capitale nominale L. 25.000. Premio annuale da conferirsi all'allievo del 4<sup>o</sup> anno di ingegneria industriale che abbia superato tutti gli esami prescritti e non sia incorso in punizioni disciplinari.

### **Premio Riccardo Buffa.**

Istituito per disposizione testamentaria del sig. Riccardo Buffa. Capitale nominale L. 10.000. Premio annuale al migliore studente del biennio di architettura.

### **Premi Carlo Cannone.**

Istituiti dal comm. Carlo Cannone. Capitale nominale L. 120.000. Due premi annuali da conferirsi a due laureati in ingegneria onde rendere loro possibile la frequenza di uno dei corsi di perfezionamento.

### **Premio Nino Caretta.**

Istituito per onorare la memoria dello studente Nino Caretta perito in una ascensione alpina. Capitale nominale L. 100.000. Premio annuale da conferirsi allo studente del 3<sup>o</sup> anno industriale che dia il miglior svolgimento ad una esercitazione grafica di meccanica applicata.

### **Premio ing. Attilio Chiavassa.**

Istituito per disposizione testamentaria dall'ing. Attilio Chiavassa. Capitale nominale L. 80.000. Premio annuale per il laureato in ingegneria che voglia perfezionarsi in un istituto tecnico superiore del Belgio.

**Premio cav. ing. Antonio Debernardi fu Pietro.**

Istituito per disposizione testamentaria dell'ing. Antonio Debernardi. Capitale nominale L. 20.000. Premio annuale da conferirsi all'allievo iscritto al 3° anno di ingegneria civile che abbia superato tutti gli esami del biennio con votazione meritorea.

**Premio ing. Alberto de La Forest de Divonne.**

Istituito in memoria dello studente Alberto de La Forest de Divonne, medaglia d'oro al valor civile. Capitale nominale L. 50.000. Premio annuale da conferirsi allo studente del 5° anno ind. elettrotecnici che abbia seguito senza interruzione gli studi nel Politecnico ottenendo una media generale annua non inferiore all'80%.

**Premio ing. Michele Fenolio.**

Istituito in memoria dell'ing. comm. Michele Fenolio. Capitale nominale L. 42.000. Premio annuale da conferirsi al laureando in elettrotecnica che abbia riportato la media più elevata.

**Premio ing. Giorgio Lattes.**

Istituito in memoria dell'ing. Giorgio Lattes già assistente del Politecnico. Capitale nominale L. 11.500. Premio annuale da conferirsi al laureato che abbia compiuto il quinquennio di studi nel Politecnico e consegua la laurea nel 5° anno di corso.

**Premio ing. Mario Lualdi.**

Istituito per onorare la memoria dell'ing. Mario Lualdi fu Ercole. Capitale nominale L. 50.000. Premio annuo da conferirsi a un laureato in ingegneria industr. elettrotecnica che abbia ottenuto nei singoli esami una votazione non inferiore ai 24,30.

**Premio arch. Angelo Marchelli.**

Istituito per disposizione testamentaria del rag. Riccardo Marchelli per onorare la memoria dell'arch. Angelo Marchelli. Capitale nominale L. 18.000. Premio biennale allo studente di architettura che avrà riportato la media più elevata negli esami del biennio.

**Premio prof. Benedetto Luigi Montel.**

Istituito per onorare la memoria del prof. dott. ing. nob. Benedetto Luigi Montel già ordinario di termotecnica nel Politecnico. Capitale nominale L. 400.000. Premio biennale da conferirsi al laureato che abbia presentato e discussa una tesi di laurea di particolare valore in termotecnica dopo aver superato gli esami del gruppo termico con votazione non inferiore ai 24,30 e che si sia laureato nel 5° anno di corso.

**Premio gen. ing. Giuseppe Perotti medaglia d'oro.**

Istituito per onorare la memoria del gen. ing. Giuseppe Perotti caduto per la causa della Liberazione Nazionale. Capitale nominale L. 210.000. Premio annuale da conferirsi al laureato in ingegneria civile che risulterà aver ottenuto la migliore votazione complessiva e sia laureato nel 5° anno di corso.

**Premio prof. Ing. Camillo Possio.**

Istituito per onorare la memoria del prof. ing. Camillo Possio già professore nel Politecnico. Capitale nominale L. 200.000. Premio annuale da conferirsi al laureato in ingegneria o in ingegneria aeronautica che abbia presentato la migliore tesi sulla dinamica dei fluidi o sul funzionamento delle macchine motrici ed operatrici al fluido.

**Premio Arrigo Sacerdote.**

Istituito per onorare lo studente Arrigo Sacerdote. Capitale nominale L. 4000. Premio annuale allo studente del 1° anno che riporti la migliore classificazione negli esami di promozione al 2°.

**Premi cav. ing. Vittorio Trona.**

Istituiti per onorare la memoria del cav. ing. Vittorio Trona. Capitale nominale L. 200.000. Due premi annuali da conferirsi a due studenti del triennio meritevoli per studio condotta e particolari condizioni economiche.

**Premio ing. Raffaele Valabrega fu Isaia.**

Istituito per disposizione testamentaria dell'ing. Raffaele Valabrega fu Isaia. Capitale nominale L. 100.000. Premio biennale da conferirsi al laureato in ingegneria industriale elettrotecnica che abbia effettuato il quinquennio nel Politecnico e superato tutti gli esami con una media non inferiore ai pieni voti legali.

**Premio St. Pilota ing. Federico Vallauri.**

Istituito per onorare la memoria del S.ten. pilota ing. dott. Federico Vallauri, caduto in guerra. Capitale nominale L. 1.390.000. Un premio annuale di L. 120.000 da conferirsi ad un ingegnere, cittadino italiano, in possesso del brevetto di pilota civile, laureato da non oltre 4 anni e che non abbia superato il 32° anno di età.

**Premi ing. Mario Vicary.**

Istituiti per disposizione testamentaria dell'ing. Mario Vicary. Capitale nominale L. 240.000. Due premi annuali da conferirsi a studenti nativi di Torino o di Gressio in disagiate condizioni economiche e che intendano seguire gli studi nel Politecnico.

Il presente documento è stato redatto in conformità con le disposizioni del regolamento (CE) n. 1781/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 ottobre 2006, concernente la trasmissione di informazioni relative ai trasferimenti di denaro.

Il presente documento è stato redatto in conformità con le disposizioni del regolamento (CE) n. 1781/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 ottobre 2006, concernente la trasmissione di informazioni relative ai trasferimenti di denaro.

Il presente documento è stato redatto in conformità con le disposizioni del regolamento (CE) n. 1781/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 ottobre 2006, concernente la trasmissione di informazioni relative ai trasferimenti di denaro.

Il presente documento è stato redatto in conformità con le disposizioni del regolamento (CE) n. 1781/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 ottobre 2006, concernente la trasmissione di informazioni relative ai trasferimenti di denaro.

Il presente documento è stato redatto in conformità con le disposizioni del regolamento (CE) n. 1781/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 ottobre 2006, concernente la trasmissione di informazioni relative ai trasferimenti di denaro.

Il presente documento è stato redatto in conformità con le disposizioni del regolamento (CE) n. 1781/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 ottobre 2006, concernente la trasmissione di informazioni relative ai trasferimenti di denaro.

Il presente documento è stato redatto in conformità con le disposizioni del regolamento (CE) n. 1781/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 ottobre 2006, concernente la trasmissione di informazioni relative ai trasferimenti di denaro.

# PREMI E BORSE DI STUDIO

PER GLI STUDENTI

ED I LAUREATI DEL POLITECNICO

ISTITUITI PER L'ANNO ACCADEMICO 1962-63

Primo e unico di studio

per gli studenti ed i laureati del Politecnico  
istituiti per l'anno accademico 1962-63

## Primo Piero Maria Grassi

Istituto di Studi Economici, Università della Svizzera Italiana, Locarno  
Primo di studio per gli studenti ed i laureati del Politecnico  
istituiti per l'anno accademico 1962-63

## Primo Cesare Corra, Ing. del Politec.

Istituto di Studi Economici, Università della Svizzera Italiana, Locarno  
Primo di studio per gli studenti ed i laureati del Politecnico  
istituiti per l'anno accademico 1962-63

## Primo Ing. Enrico Enrico Corra

Istituto di Studi Economici, Università della Svizzera Italiana, Locarno  
Primo di studio per gli studenti ed i laureati del Politecnico  
istituiti per l'anno accademico 1962-63

## Primo Giuseppe Rivola

Istituto di Studi Economici, Università della Svizzera Italiana, Locarno  
Primo di studio per gli studenti ed i laureati del Politecnico  
istituiti per l'anno accademico 1962-63

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

5300 SOUTH DICKENS STREET

CHICAGO, ILLINOIS 60637

**Premi e borse di studio**  
**per gli studenti ed i laureati del Politecnico**  
**istituiti per l'anno accademico 1962-63.**

**Premi Pietro Enrico Brunelli.**

Istituiti dalla sezione Piemontese della Associazione Termotecnica Italiana e dalla Associazione installatori per onorare la memoria del prof. Pietro Enrico Brunelli già ordinario nel Politecnico. Due premi annuali da conferirsi alle migliori tesi di laurea in motori e in impianti (L. 50.000 ciascuno).

**Premio Camera Comm. Ind. Agr. di Torino.**

Istituito dalla Camera di Commercio, Industria e Agricoltura di Torino, d'intesa con l'Accademia di Agricoltura, al fine di incoraggiare gli studi nel campo dell'agricoltura. Premio di L. 50.000 da conferirsi al laureato in ingegneria che, nell'anno accademico 1962-63, abbia riportato la migliore votazione di laurea discutendo una tesi sulle macchine per la motocoltura nelle regioni collinari e loro impiego dal punto di vista tecnico ed economico.

**Premio ing. Enrico Lobetti Bodoni.**

Istituito in memoria dell'ing. Enrico Lobetti Bodoni presso il Collegio Carlo Alberto. Capitale nominale L. 90.000. Premio annuo allo studente in disagiate condizioni economiche che si iscriva al triennio di applicazione.

**Premio Guglielmo Rivoira.**

Istituito dalla Soc. Rivoira di Torino per onorare il comm. Guglielmo Rivoira fondatore della Società. Premio annuale di L. 50.000 da conferirsi alla migliore tesi di laurea su uno dei seguenti argomenti: Cicli di liquefazione e di frazionamento dei gas; trasmissione del calore alle basse temperature; macchine alternative per turbina impiegate nella tecnica del freddo.

### **Borse di studio E.N.I.**

Istituite dall'Ente Nazionale Idrocarburi nell'intento di incoraggiare giovani meritevoli e di potenziare nel contempo gli studi minerari attraverso la formazione di ingegneri idonei al migliore sfruttamento delle risorse del sottosuolo italiano, tra cui in particolare quelle degli idrocarburi. Cinque borse di L. 500.000 caduna da conferirsi a studenti iscritti al 3<sup>o</sup>, 4<sup>o</sup> e 5<sup>o</sup> anno di ingegneria mineraria.

### **Borse di studio Montecatini per iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Chimica.**

Istituite dalla Soc. Montecatini per potenziare gli studi di ingegneria chimica. Sei borse di L. 300.000 ciascuna per studenti del 1<sup>o</sup> e del 2<sup>o</sup> anno di ingegneria chimica. Ai borsisti non residenti in Piemonte viene pure corrisposta una indennità aggiuntiva di L. 150.000.

### **Borse di studio Montecatini per iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Mineraria.**

Istituite dalla Soc. Montecatini per potenziare gli studi minerari. Borse di studio di L. 500.000 ciascuna per studenti del 3<sup>o</sup>, 4<sup>o</sup> e 5<sup>o</sup> anno di ingegneria mineraria.

### **Borsa di studio triennale S.N.A.M.**

Istituita dalla Società Nazionale Metanodotti al fine di orientare dei giovani verso la ricerca e la coltivazione degli idrocarburi. Borsa triennale, dell'importo di annue L. 160.000, da conferirsi a studenti iscritti al 3<sup>o</sup>, 4<sup>o</sup> e 5<sup>o</sup> anno di ingegneria mineraria.

### **Borsa di studio del Ministero Pubblica Istruzione per studente meritevole e bisognoso.**

Una borsa di L. 200.000 da conferire secondo le norme stabilite dal Regolamento 27 maggio 1946 n. 574.

### **Borsa di studio "Dott. Ing. Marcello Pochettino".**

Borsa di L. 500.000 messa a disposizione dal Collegio dei Costruttori Edili, Imprenditori di opere ed Industriali affini della Provincia di Torino, per onorare la memoria del Dott. Ing. Marcello Pochettino. Ha il fine di incrementare la progettistica architettonica e viene assegnata ad un iscritto al 5<sup>o</sup> anno di Ingegneria Civile Edile.

### **Borse di studio Ministero Difesa Aeronautica.**

Istituite dal Ministero della Difesa Aeronautica per incrementare gli studi specifici. Borse annuali per iscritti alla Scuola di Ingegneria Aerospaziale, che abbiano riportato la migliore votazione negli esami di laurea, per l'importo complessivo di L. 4.000.000.

### **Borse di studio FIAT per la Scuola di Ingegneria Aerospaziale.**

Istituite per incrementare gli studi in aeronautica. Borse annuali per l'importo complessivo di L. 1.000.000 da assegnarsi ad iscritti alla Scuola di Ingegneria Aerospaziale che abbiano riportato la migliore votazione di laurea.

### **Premi di studio per la Scuola di Ingegneria Aerospaziale.**

Messi a disposizione dal Politecnico di Torino a favore di iscritti alla Scuola di Ingegneria Aerospaziale dimostratisi particolarmente assidui e meritevoli.

### **Borse di studio per il corso di perfezionamento in Ingegneria Nucleare.**

Istituite dalla Fiat allo scopo di incrementare gli studi di ingegneria nucleare. Quattro borse di L. 600.000 ciascuna da assegnarsi ai laureati in Ingegneria con una votazione, nell'esame finale di laurea, superiore agli otto decimi.

### **Borse di studio per il corso di specializzazione nella motorizzazione.**

Istituite con il concorso della Soc. Fiat, della Soc. It. Pirelli e della Ceat Gomma per incrementare gli studi nella motorizzazione. Da assegnarsi ai laureati in ingegneria che abbiano riportato i migliori voti nel quinquennio.

### **Borse di studio Ministero Pubblica Istruzione per giovani laureati.**

Borse di studio, per un importo di L. 5.000.000, assegnate a laureati particolarmente portati alla ricerca scientifica e proposti, di anno in anno, dalle competenti Facoltà.

### **Borsa di perfezionamento della Shell Italiana S.p.A.**

Istituita per incoraggiare la ricerca in tutti i campi delle scienze tecniche che possono interessare l'industria petrolifera. Borsa annuale di L. 750.000 da assegnarsi ad un neo-laureato in Ingegneria Industriale Meccanica, Chimica od Aeronautica.

**Premio " Prof. Ing. Salvatore Chiaudano ".**

Istituito dal Gr. Uff. Prof. Ing. Salvatore Chiaudano. Cavaliere del Lavoro. Premio di L. 300.000 con una medaglia d'oro ricordo, destinato ad un ingegnere che abbia seguito presso il Politecnico almeno tutto il triennio di applicazione, si sia laureato nei cinque anni regolamentari, non sia incorso in punizioni disciplinari ed abbia conseguito la media più alta nelle votazioni relative a tutti gli esami del quinquennio di studi ed in quella di laurea.

*I regolamenti comprendenti le modalità necessarie per la partecipazione a tutti i Premi e Borse di studio di cui sopra, trovansi a disposizione degli studenti negli uffici amministrativi del Rettorato.*

# BORSE E PREMI DI STUDIO CONFERITI AD ASSISTENTI

Borse e Premi di studio della Amministrazione Economica di Torino.

Borse di studio agli Assistenti: Ing. Secondo Lompo, Arch. Franco  
D'Agostin, V. Lino, Arch. Bruno Caruso, Arch. Lina Fazio, Dott. Roberto  
Gallino, Arch. Giuseppe Giordano, Ing. Sebastiano Palera, Arch. Ma-  
rio Savaris, Ing. Paolo Scariello, Ing. Giorgio Sussalca.

Premi di studio agli Assistenti: Dott. Fedele Anselmi, Arch. Al-  
fredo Caputo, Ing. Bruno Carando, Ing. Angelo Mio, Ing. Enrico  
Morini, Dott. Claudio Obizzo, Arch. Giovanni Portis, Ing. Vincenzo  
Rozzati, Arch. Giuseppe Sordani, Arch. Carlo Maria Zucconi.



BORSE DI STUDIO E PREMI  
CONFERITI A STUDENTI E LAUREATI

**Borse e Premi di studio della Amministrazione Comunale di Torino.**

Borse di studio agli Assistenti: Ing. Secondino Coppo, Arch. Franco D'Agnolo Vallan, Arch. Piero Derossi, Arch. Anna Frisa, Dott. Roberto Gallino, Arch. Giuseppe Giordanino, Ing. Sebastiano Pelizza, Arch. Mario Rivella, Ing. Paolo Scarzella, Ing. Giorgio Siniscalco.

Premi di studio agli Assistenti: Dott. Fedele Abbattista, Ing. Alfredo Capuani, Ing. Ennio Mattioli, Ing. Angelo Meo, Ing. Cesare Merlini, Dott. Claudio Oldano, Ing. Giovanni Perotti, Ing. Vincenzo Pozzolo, Arch. Giuseppe Varaldo, Arch. Gian Pio Zuccotti.

Il primo è l'analisi di studio delle caratteristiche generali di un sistema.

Il secondo è l'analisi di studio delle caratteristiche generali di un sistema, con particolare riferimento alle sue componenti e alle loro interazioni.

Il terzo è l'analisi di studio delle caratteristiche generali di un sistema, con particolare riferimento alle sue componenti e alle loro interazioni, e alla loro evoluzione nel tempo.

# BORSE DI STUDIO E PREMI CONFERITI A STUDENTI E LAUREATI

Borse di studio e premi conferiti dall'Ateneo di Padova

Borse di studio conferite dal Ministero della Pubblica Istruzione  
allo studente Alessandro Dall'Aglio

Borse di studio conferite per merito di Laurea in Lettere  
alla Scuola

agli studenti Paolo Ferrando, Giovanni La Ruffina, Carlo Sestini,  
Luigi Mastrogiovanni, Luigi Mirabella, Giovanni Penna

Borse di studio conferite per merito di Laurea in Ingegneria  
alla Scuola

agli studenti Giuseppe Oliviero, Armando Portelli, Giovanni Carlo,  
Gallo Maria, Gaetano Sora, Giuseppe Sora

Borse di studio E. S. I.

agli studenti Massimo Aglicca, Giorgio Chiaveri, Roberto Fuggini,  
Giuseppe Raimi

Borse di studio S. S. I. M.

allo studente Armando Raimoni

Borse di studio B. S. I. M. conferite dal Ministero della Pubblica Istruzione

allo studente Pierluigi Sestini

Borse di studio della Scuola di Ingegneria conferite per merito di Laurea dal  
Ministero dell'Industria e della R. I. T.

agli ingegneri Alfredo Caputo, Rinaldo Conti, Domenico Gatti,  
Giovanni De Vito, Elio Fazio, Francesco Quaini, Guido Roggeri,  
Francesco Talamo



## **Borse di studio e premi conferiti nell'anno accademico.**

### *Borsa di studio del Ministero della Pubblica Istruzione*

allo studente Flávio Dell'Utri.

### *Borse di studio Montecatini per iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Chimica*

agli studenti Paolo Ferrando, Giovanni La Barbera, Carlo Santià, Auro Marangoni, Luigi Mirabella, Giovanni Nenna.

### *Borse di studio Montecatini per iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Mineraria*

agli studenti Giuseppe Olivero, Antonio Portioli, Giovanni Barla, Carlo Clerici, Gianfranco Aprà, Giuseppe Ricci.

### *Borse di studio E.N.I.*

agli studenti Massimo Aglietti, Claudio Chiaves, Roberto Poggese, Giuseppe Raina.

### *Borse di studio S.N.A.M.*

allo studente Antonio Mancini.

### *Borsa di studio « Dott. Ing. Marcello Pochettino »*

allo studente Pier Carlo Golzio.

### *Borse di studio della Scuola di Ingegneria Aerospaziale istituite dal Ministero Difesa Aeronautica e dalla FIAT*

agli ingegneri Alfredo Capuani, Renzo Ciuffi, Domenico Covelli, Rosina De Vita, Giorgio Fenzo, Fiorenzo Quori, Adolfo Reggiori, Francesco Talamo.

*Premi di studio per la Scuola di Ingegneria Aerospaziale*  
agli ingegneri Giuliano De Angelis, Marco Porru, Carmelo Spadola.

*Borsa di perfezionamento della Shell Italiana S. p. A.*  
all'ingegnere Giorgio Dorigo.

*Borse di studio per il corso di perfezionamento in Ingegneria Nucleare* (sino al 30-4-1963)  
agli ingegneri Roberto Cuniberti e Paolo Gregorio.

*Borse di studio Ministero Pubblica Istruzione per giovani particolarmente portati alla ricerca scientifica* (dal 1° maggio 1963)  
agli ingegneri Enrico Antonelli, Mario Alberto Chiorino, Roberto Cuniberti, Luigi Gilli, Paolo Gregorio.

*Premio « Prof. Ing. Salvatore Chiaudano »* (anno 1961-62)  
all'ingegnere Rodolfo Zich.

*Premi Pietro Enrico Brunelli* (anno 1962)  
agli ingegneri Camillo D'Adda, Paolo Gregorio.

*Premio « Giuseppe Bisazza »* (anno 1961-62) *dell'Azienda Elettrica Municipale*  
all'ingegnere Franco Gazzera.

*Premio « Clemente Bordiga »* (anno 1961-62) *dell'Associazione Dipendenti Azienda Elettrica Municipale*  
all'ingegnere Pierluigi Modotti.

## Erogazioni dell'Opera Universitaria

(ANNO ACCADEMICO 1962-63)

Posti e borse di studio concessi per concorso a studenti meritevoli e di disagiata condizione economica . . .	L. 26.830.000
Sussidi concessi a studenti meritevoli . . . . . »	1.050.000
Contributo Centro Schermografico . . . . . »	200.000
	<hr/>
<b>Totale</b>	<b>L. 28.080.000</b>

## OPERA UNIVERSITARIA

Anno accademico 1962-63.

*Concorso a posti di studio nel Collegio Universitario di Torino con rimborso totale di spesa (32 posti a carico dell'opera Universitaria e due posti a carico dell'Associazioni Ingegneri ed Architetti del Castello del Valentino).*

### *Vincitori:*

1. Arcidiacono Alfio
2. Audone Bruno
3. Bilotta Giulio
4. Bisazza Umberto
5. Bocciardi Paolo
6. Bonolis Diego
7. Cappello Giuseppe
8. Cartegini Carlo
9. Caruso Silvestro
10. Comitini Roberto
11. Conticello Claudio
12. Cornacchia Carlo
13. Cucco Alberto
14. Curti Graziano
15. De Dominicis Adriano
16. Ermidoro Gianfranco
17. Ferla Giuseppe
18. Fiandrotti Italo
19. Fiorica Francesco
20. Fraire Bernardino
21. Ghirardo Giovanni
22. Liffredo Renato
23. Masserano Gaspare
24. Mazzamurro Domenico
25. Meraviglia Iginio
26. Mirabella Luigi
27. Petricola Donato

28. Prencipe Pier Paolo
29. Ruggeri Domenico
30. Seguni Luigi
31. Stabile Virgilio
32. Stoppini Luigi
33. Tateo Vito
34. Tusa Salvatore.

*Concorso a borse di studio in denaro di L. 200.000 caduna.*

*Vincitori:*

1. Aschieri Giuseppe
2. Asinari Alberto
3. Balbo Giorgio
4. Bistagnino Giovanni
5. Bruno Giorgio
6. Colarelli Luigi
7. Colla Bruno
8. Compagnoni Mario
9. De Angelis Vincenzo
10. Filippini Maurizio
11. Fioretta Piero
12. Garella Giancarlo
13. Gasperoni Daniele
14. Gianasso Andrea
15. Giglio Antonio
16. Greco Nicola
17. Iachello Francesco
18. Iannelli Francesco
19. La Barbera Giovanni
20. Nicoletti Mario
21. Olivetti Gian Carlo
22. Papagna Nicola
23. Parola Silvio
24. Richiardone Guido
25. Rossi Luigi
26. Sbardellini Aurelio
27. Scifo Adrio
28. Simone Pier Ugo
29. Strigazzi Alfredo
30. Tassini Pierantonio
31. Tiberio Alessandro
32. Verona Enzo
33. Vignale Anselmo
34. Villosio Giovanni
35. Viotti Vittorio
36. Vipiana Carlo.

*Concorso a borse di studio in denaro di L. 180.000 caduna.*

*Vincitori:*

1. Acquisto Luigi
2. Albanese Giuseppe
3. Alfieri Dante
4. Allasino Dario
5. Appoggetti Paolo
6. Barbieri Gianfranco
7. Bessone Lorenzo
8. Borelli Tullio
9. Bosia Giancarlo
10. Casini Gioiello
11. Cominetta Gilberto
12. Cominetta Pier Giorgio
13. Conticello Giovanni
14. Daniele Pasquale
15. Defend Aurelio
16. Del Tin Giovanni
17. Falcione Fernando
18. Falcone Pierpaolo
19. Fantozzi Mario
20. Favareto Marcello
21. Fontanesi Carlo
22. Gillio Tos Vittorio
23. Guglielmetti Giovanni
24. Lavagno Evasio
25. Marietti Elena
26. Matsukis Giovanni
27. Mattucci Massimo
28. Mele Armando
29. Melucci Gilberto
30. Menga Giuseppe
31. Mereu Marco
32. Milano Giovanni
33. Mininanni Giovanni
34. Nicotina Giuseppe
35. Noce Giulio
36. Parnigoni Andrea
37. Pensa Luigi
38. Pirrone Giovanni
39. Premoli Amedeo
40. Roatta Aldo
41. Santoro Umberto
42. Savino Francesco
43. Scarpaccio Umberto
44. Scarzella Luciano

45. Senatore Edgardo
46. Sturla Guido
47. Tosoni Ada
48. Vagliasindi Umberto
49. Vicentini Vittorio
50. Zannino Mario.

*Concorso a borse di studio in denaro di L. 160.000 caduna.*

*Vincitori:*

1. Alciati Fiorenzo
2. D'Emilio Saverio
3. Fasano Francesco
4. Gaggero Giancarlo
5. Gard Pier Vittorio
6. Simoncini Ugo
7. Sutti Giuseppe
8. Tonani Gianfranco.

*Sussidi:*

1. Beggiato Giorgio . . . . .	L.	70.000
2. Bernardi Pierguido . . . . .	»	50.000
3. Bertarione Ravossa Bartolomeo . . . . .	»	70.000
4. Bistagnino Carlo . . . . .	»	70.000
5. Bosco Martino . . . . .	»	70.000
6. Canale Elio . . . . .	»	70.000
7. Clerici Ranieri . . . . .	»	70.000
8. Colombi Giancarlo . . . . .	»	70.000
9. Esposito Luigi . . . . .	»	70.000
10. Fiorio Pla Franco . . . . .	»	70.000
11. Manna Francesco . . . . .	»	50.000
12. Mola Beniamino . . . . .	»	70.000
13. Muraca Bruno . . . . .	»	70.000
14. Panini Angelo . . . . .	»	50.000
15. Racca Graziella . . . . .	»	50.000
16. Talpo Michele . . . . .	»	50.000
17. Tummino Angelo . . . . .	»	30.000







NUMERO DEGLI STUDENTI  
ISCRITTI AL POLITECNICO

ESERCIZIO ACCADEMICO 1962-63

**Specchio numerico del personale  
insegnante, assistente, tecnico, ausiliario, amministrativo  
in servizio nell'anno accademico 1962-63.**

PERSONALE	FACOLTÀ INGEGN.	SCUOLA ING. AEROSP.	SCUOLE PERF.TO	FACOLTÀ ARCH.	AMMINI- STRAZ.	TOTALE
Professori Ruolo	25	4	—	5	—	34
» Fuori Ruolo	1	—	—	—	—	1
» Incaricati	97	18	91	29	—	235
Liberi Docenti	72	—	—	19	—	91
Aiuti	18	—	—	3	—	21
Assistenti Ruolo	51	2	—	6	—	59
» Incaricati	19	5	—	6	—	30
» Straordinari	59	—	—	7	—	66
» Volontari	97	3	—	65	—	165
Tecnici Laureati	7	—	—	1	—	8
» Coadiutori	5	2	—	1	2	10
» Esecutivi	34	2	—	1	1	38
Ausiliari Ruolo	12	—	—	2	5	19
» Incaricati	4	1	—	1	5	11
» Temporanei	35	—	—	5	7	47
Amministrativi Ruolo	—	—	—	—	11	11
» Ruolo Aggiunto	—	—	—	—	11	11
» Statali	—	—	—	—	6	6
» Straordinari	—	—	—	—	24	24



# NUMERO DEGLI STUDENTI ISCRITTI AL POLITECNICO

NELL'ANNO ACCADEMICO 1962-63

Studenti iscritti nell'anno Accademico 1962-63

Corsi di Laurea		Corsi di Diploma	
Scienze Politecnico	67		
I anno	702	I anno	117
II "	433	II "	143
III "	185	III "	60
IV "	355	IV "	41
V "	292	V "	54
Totale	2.377	Scienze Area Civile	19
Fuori corso	1.024	Totale	439
Totale	3.401	Fuori corso	196
		Totale	635
Totale generale 4015			



NUMERO DEGLI STUDENTI ISCRITTI  
ALLA FACOLTÀ DI INGEGNERIA

ANNO ACCADEMICO 1962-63

**Studenti iscritti nell'Anno Accademico 1962-63**

Facoltà di Ingegneria		Facoltà di Architettura	
Scuole Perfezionamento	67		
I anno	702	I anno	117
II »	453	II »	143
III »	432	III »	60
IV »	355	IV »	61
V »	268	V »	59
<i>Totale</i>	<i>2.277</i>	Scuola Arti Grafiche	19
Fuori corso	1.083	<i>Totale</i>	<i>459</i>
<i>Totale</i>	<i>3.360</i>	Fuori corso	195
		<i>Totale</i>	<i>654</i>
<b>Totale generale 4.014</b>			



# NUMERO DEGLI STUDENTI ISCRITTI ALLA FACOLTÀ D'INGEGNERIA

Facoltà di Ingegneria		NELL'ANNO ACCADEMICO 1962-63	17
Corsi di Laurea			39
- Specializzazione nella Motorizzazione			3
- Perfezionamento in Ingegneria Aerospaziale			1
- Perfezionamento nell'Ingegneria dei Fluidi			3
Corsi di Ingegneria			
1° anno			502
2° anno			453
	Elettronica		170
	Elettrotecnica		71
	Meccanica		132
3° anno	Nautica		27
	Chimica		19
	Aeronautica		55
	Macchine		21
	Civile		40
	Elettrotecnica		104
	Elettrotecnica		37
	Meccanica		51
4° anno	Nautica		24
	Chimica		15
	Aeronautica		15
	Macchine		22
	Civile		24
	Elettrotecnica		70
	Elettrotecnica		25
	Macchine - aerea		39
	- automobili		11
	- aeronautica		28
	- idraulica		1
5° anno	Nautica		13
	Chimica		12
	Aeronautica		10
	Macchine - aerea, macchine		1
	- idrauliche		1
	- pneumatiche		1
	Civile - trasporti		24
	Civile		11
	Civile - macchine		1
Totale			4277



## Studenti iscritti nell'anno accademico 1962-63

CORSO	Numero
Scuola di Ingegneria Aerospaziale . . . . .	12
Corso di Perfezionamento in Elettrotecnica . . . . .	30
» » Specializzazione nella Motorizzazione . . . . .	6
» » Perfezionamento in Ingegneria Nucleare . . . . .	5
» » Perfezionamento nell'Ingegneria del Traffico . . . . .	14
<b>Corso di Ingegneria:</b>	
1° anno . . . . .	702
2° anno . . . . .	453
3° anno	{ Elettronici . . . . . 110
	{ Elettrotecnici . . . . . 71
	{ Meccanici . . . . . 108
	{ Nucleari . . . . . 27
	{ Chimici . . . . . 39
	{ Aeronautici . . . . . 16
	{ Minerari . . . . . 21
4° anno	{ Civili . . . . . 40
	{ Elettronici . . . . . 104
	{ Elettrotecnici . . . . . 37
	{ Meccanici . . . . . 91
	{ Nucleari . . . . . 20
	{ Chimici . . . . . 38
	{ Aeronautici . . . . . 15
5° anno	{ Minerari . . . . . 22
	{ Civili . . . . . 28
	{ Elettronici . . . . . 70
	{ Elettrotecnici . . . . . 46
	{ Meccanici - officina . . . . . 39
	{ » - automobilismo . . . . . 11
	{ » - termotecnica . . . . . 10
	{ » - metrologico . . . . . 3
	{ Nucleari . . . . . 13
	{ Chimici . . . . . 12
	{ Aeronautici . . . . . 10
	{ Minerari - eserc. miniere . . . . . 5
{ » - idrocarburi . . . . . 7	
{ » - prospezione . . . . . 4	
{ Civili - trasporti . . . . . 24	
{ » - edili . . . . . 11	
{ » - idraulici . . . . . 3	
<b>TOTALE</b>	<b>2.277</b>



# STUDENTI CHE CONSEGUIRONO LA LAUREA IN INGEGNERIA

NELL'ANNO ACCADEMICO 1961-62

Numero	Nome e Indirizzo	Matricola	Esame	Titolo
1	Alessandro Pietro Scattolon (Alessandria) 1101-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
2	Albano Carlo Giuseppe de Tommasi (Lecce) 1102-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
3	Amato Roberto Antonio de Masi (Lecce) 1103-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
4	Amato di Maria Giuseppe Francesco de Tommasi (Lecce) 1104-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
5	Angelini Alfredo de Tommasi (Lecce) 1105-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
6	Amadio Luigi Maria de Tommasi (Lecce) 1106-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
7	Amadio Enrico Maria de Tommasi (Lecce) 1107-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
8	Amadio Augusto Giuseppe de Tommasi (Lecce) 1108-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
9	Amadio Carlo Alberto Domenico de Tommasi (Lecce) 1109-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
10	Amadio Marco Massimo de Tommasi (Lecce) 1110-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
11	Amadio Nicola Giuseppe de Tommasi (Lecce) 1111-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
12	Amadio Carlo Antonio de Tommasi (Lecce) 1112-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
13	Amadio Roberto Antonio de Tommasi (Lecce) 1113-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
14	Amadio Enrico Maria de Tommasi (Lecce) 1114-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
15	Amadio Augusto Giuseppe de Tommasi (Lecce) 1115-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
16	Amadio Carlo Alberto Domenico de Tommasi (Lecce) 1116-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
17	Amadio Marco Massimo de Tommasi (Lecce) 1117-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
18	Amadio Nicola Giuseppe de Tommasi (Lecce) 1118-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
19	Amadio Carlo Antonio de Tommasi (Lecce) 1119-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
20	Amadio Roberto Antonio de Tommasi (Lecce) 1120-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
21	Amadio Enrico Maria de Tommasi (Lecce) 1121-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
22	Amadio Augusto Giuseppe de Tommasi (Lecce) 1122-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
23	Amadio Carlo Alberto Domenico de Tommasi (Lecce) 1123-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
24	Amadio Marco Massimo de Tommasi (Lecce) 1124-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
25	Amadio Nicola Giuseppe de Tommasi (Lecce) 1125-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
26	Amadio Carlo Antonio de Tommasi (Lecce) 1126-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
27	Amadio Roberto Antonio de Tommasi (Lecce) 1127-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
28	Amadio Enrico Maria de Tommasi (Lecce) 1128-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
29	Amadio Augusto Giuseppe de Tommasi (Lecce) 1129-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)
30	Amadio Carlo Alberto Domenico de Tommasi (Lecce) 1130-1961	1961-62	27/11/62	Ind. (Chim.)



N. d'ordine	Cognome, Nome, luogo e data di nascita	Data di laurea	Votazione riportata	Ramo
1	Abrate Giuseppe da Bra (Cuneo) il 18-5-1925 . . . . .	30-1-63	80/110	Civ. (Trasp.)
2	Aguzzi Arrigo Damiano da Casale Monferato (Alessandria) il 13-3-1938 . . . . .	22-11-62	96/110	Ind. (Chim.)
3	Alessandro Pietro da Ficarra (Messina) il 15-8-1936 . . . . .	22-11-62	87/110	Ind. (Chim.)
4	Allione Ezio Oreste da Torino il 15-9-1938	31-1-63	107/110	Ind. (Chim.)
5	Amato Renato, Antonio da Messina il 2-1-1940 . . . . .	30-1-63	110/110	Elettronica
6	Amico di Meane Giovanni Tommaso da Torino il 12-3-1938 . . . . .	5-6-62	97/110	Ind. (Chim.)
7	Angelakis Giorgio da Dogani (Grecia) il 29-4-1932 . . . . .	21-11-62	81/110	Civ. (Trasp.)
8	Annino Luigi Mario da Siracusa l'8-9-1938 . . . . .	5-6-62	90/110	Elettronica
9	Antonelli Enrico Enzo da Torino il 12-11-1936 . . . . .	28-3-63	108/110	Ind. (Mecc.)
10	Apparete Augusto Gottardo da Mombello Monferrato (Alessandria) il 18-5-1937	5-6-62	91/110	Ind. (Elettr.)
11	Avonto Giovanni Maria Domenico da Villanova Monf.to (Alessandria) il 5-6-1936	27-7-62	93/110	Elettronica
12	Baccon Mario Massimo da Susa (Torino) il 17-8-1938 . . . . .	30-1-63	101/110	Elettronica
13	Bacile di Castiglione Fulvio Giuseppe da Lecce il 24-3-1936 . . . . .	29-3-63	92/110	Ind. (Chim.)
14	Balbo Cesare Antonio da Carmagnola (Torino) l'1-12-1933 . . . . .	21-11-62	86/110	Civ. (Trasp.)
15	Barberis Alessandro Ignazio da Torino il 28-8-1937 . . . . .	31-1-63	93/110	Mineraria
16	Barneaud Franco da Bardonecchia (Torino) l'1-6-1938 . . . . .	21-11-62	84/110	Ind. (Elettr.)
17	Barone Antonio Giuseppe da Novara il 21-5-1938 . . . . .	27-7-62	90/110	Ind. (Elettr.)
18	Bartolini Rinaldo da Jesi (Ancona) il 12-10-1938 . . . . .	29-3-63	99/110	Ind. (Aeron.)
19	Bavagnoli Federico da Vercelli il 15-10-1936 . . . . .	27-7-62	86/110	Ind. (Aeron.)
20	Belfiore Gesualdo Giovanni da Carlentini (Siracusa) il 6-1-1937 . . . . .	28-3-63	83/110	Mineraria
21	Bellani Bruno Luigi da Voghera (Pavia) il 5-8-1937 . . . . .	22-11-62	91/110	Elettronica
22	Bellisario Giuseppe Lucio da Ceva (Cuneo) il 7-3-1937 . . . . .	5-6-62	85/110	Ind. (Chim.)
23	Belotti Alessandro da Mirandola (Modena) il 21-4-1931 . . . . .	28-3-63	82/110	Ind. (Elettr.)
24	Benevenuta Giuseppe Anselmo da Torino il 26-3-1937 . . . . .	22-11-62	101/110	Ind. (Mecc.)
25	Benzi Antonio da Rimini (Forli) il 14-12-1938 . . . . .	21-11-62	110/110 e lode	Civ. (Edile)
26	Bertoldo Ermanno, da Nole (Torino) il 20-12-1936 . . . . .	5-6-62	91/110	Ind. (Mecc.)
27	Bertone Enrico Lorenzo da Torino il 26-4-1936 . . . . .	31-1-63	94/110	Ind. (Mecc.)

N. d'ordine	Cognome, Nome, luogo e data di nascita	Data di laurea	Votazione riportata	Ramo
28	Bessè Umberto Giuseppe da Mondovì (Cuneo) il 15-8-1938 . . . . .	20-12-62	108/110	Ind. (Chim.)
29	Bethaz Carlo da Aosta il 28-2-1936 . . . . .	21-11-62	87/110	Ind. (Elettr.)
30	Blanc Mario Augusto da Torino il 25-12-1938 . . . . .	21-12-62	110/110 e lode	Elettronica
31	Bonaccorso Filippo da Mascalucia (Catania) il 4-4-1933 . . . . .	28-3-63	83/110	Ind. (Mecc.)
32	Bonaso Antonio Angelo Silvio da Oristano (Cagliari) il 2-8-1937 . . . . .	5-6-62	89/110	Ind. (Elettr.)
33	Bosetti Franco da Ora (Bolzano) il 23-10-1938 . . . . .	30-1-63	99/110	Elettronica
34	Bruno Enzo Francesco da Pino (Torino) l'11-8-1938 . . . . .	29-3-63	98/110	Ind. (Aeron.)
35	Butera Luigi da Udine il 20-2-1938 . . . . .	21-11-62	107/110	Civ. (Idraul.)
36	Buttiglieri Giuseppe da Riesi (Caltanissetta) il 16-1-1929 . . . . .	31-1-63	77/110	Ind. (Elettr.)
37	Buzzi Enrico Maria Pietro Gaetano da Casale Monf. (Alessandria) il 27-3-1938 . . . . .	5-6-62	95/110	Civ. (Trasp.)
38	Cagliero Giancarlo Paolo Marcello Maria da Torino il 2-9-1937 . . . . .	5-6-62	96/110	Ind. (Mecc.)
39	Candito Saverio Salvatore da Reggio Cal. il 28-11-1939 . . . . .	20-12-62	110/110	Mineraria
40	Cantournet Gérard Henry Louis da Montreuil-Seine (Francia) il 13-1-1939 . . . . .	27-7-62	92/110	Ind. (Chim.)
41	Capuani Alfredo Antonio da Torino il 13-6-1938 . . . . .	20-12-62	110/110 e lode	Ind. (Aeron.)
42	Carazzo Salvatore Augusto da Lenta (Vercelli) l'1-9-1935 . . . . .	29-3-63	85/110	Ind. (Chim.)
43	Carello Gian Carlo Giuseppe da Susa (Torino) il 28-10-1938 . . . . .	22-11-62	88/110	Elettronica
44	Carnevale Angelo Francesco da Torino il 2-11-1939 . . . . .	30-1-63	110/110 e lode	Elettronica
45	Cervini Gian Carlo Umberto da Bussoleno (Torino) il 21-7-1939 . . . . .	22-11-62	90/110	Elettronica
46	Chiaves Andrea Luigi da Moncalieri (Torino) il 3-4-1938 . . . . .	21-12-62	90/110	Elettronica
47	China Luigi Amedeo da Torino il 18-7-1937 . . . . .	21-12-62	91/110	Elettronica
48	Chiorino Mario Alberto da Biella (Vercelli) l'8-2-1939 . . . . .	20-12-62	110/110	Civ. (Edile)
49	Colla Gian Carlo da Voghera (Pavia) il 12-12-1938 . . . . .	30-1-63	105/110	Elettronica
50	Comoglio Delfino Celestino da Torino il 10-3-1938 . . . . .	28-3-63	90/110	Ind. (Mecc.)
51	Conta Carlo Vincenzo da Borgoratto Alessandrino (Aless.) il 21-10-1936 . . . . .	20-12-62	91/110	Ind. (Chim.)
52	Conti Gianfranco da Torino il 10-5-1939 . . . . .	30-1-63	105/110	Elettronica
53	Contino Calogero da Naro (Agrigento) il 9-12-1938 . . . . .	27-7-62	99/110	Ind. (Elettr.)
54	Converso Aldo Piero da Torino il 12-8-1939 . . . . .	31-1-63	96/110	Ind. (Elettr.)
55	Coppo Secondino Giuseppe da Casale Monf.to (Alessandria) l'1-9-1938 . . . . .	21-11-62	103/110	Civ. (Edile)

N. d'ordine	Cognome, Nome, luogo e data di nascita	Data di laurea	Votazione riportata	Ramo
56	Corongiu Sergio da Cagliari il 19-2-1934	29-3-63	80/110	Ind. (Chim.)
57	Cossutti Luigi da Udine il 7-10-1931 . . .	31-1-63	86/110	Ind. (Elettr.)
58	Cuniberti Roberto Vittorio da Torino il 21-3-1939 . . . . .	28-3-63	110/110 e lode	Nucleare
59	Cuniolo Gianfranco Antonio da Alessan- sabria il 13-6-1931 . . . . .	22-11-62	80/110	Ind. (Mecc.)
60	D'Adda Camillo Michele da Torino il 29-9-1938 . . . . .	31-1-63	108/110	Ind. (Mecc.)
61	Dadone Andrea da Milano il 20-2-1939 .	30-1-63	110/110	Elettronica
62	Delfiore Pierluigi Benito da Palermo il 22-4-1938 . . . . .	31-1-63	109/110	Elettronica
63	De Mari Andrea da Torino il 21-1-1939	21-12-62	110/110 e lode	Elettronica
64	De Scisciolo Giuseppe Antonio da Pre- sicce (Lecce) il 24-11-1937 . . . . .	21-11-62	96/110	Ind. (Elettr.)
65	Di Via Biagio Giuseppe da Trapani il 14-12-1937 . . . . .	5-6-62	91/110	Ind. (Elettr.)
66	Doria Francesco Antonio da Melicuccà (R. Calabria) l'8-6-1939 . . . . .	20-12-62	99/110	Nucleare
67	Dragoni Angiolo da Arezzo l'11-4-1938	27-7-62	99/110	Ind. (Elettr.)
68	Einaudi Livio Giovanni da Dronero (Cuneo) il 30-9-1938 . . . . .	31-1-63	102/110	Ind. (Elettr.)
69	Fagnola Luigi Dario da Borgosesia (Ver- celli) il 24-1-1932 . . . . .	31-1-63	88/110	Mineraria
70	Ferrari Luciano Raffaele da Massa Ma- rittima (Grosseto) il 17-4-1939 . . .	31-1-63	110/110 e lode	Ind. (Chim.)
71	Ferrero Gianfranco Antonio da Torino il 26-2-1934 . . . . .	27-7-62	88/110	Ind. (Mecc.)
72	Ferrisi Rosario Giulio da Torino il 16-2- 1938 . . . . .	28-3-63	91/110	Ind. (Mecc.)
73	Forcheri Alberto Silvio da Torino il 18-3-1933 . . . . .	5-6-62	90/110	Ind. (Aeron.)
74	Formiconi Adriano da Jesi (Ancona) il 27-9-1938 . . . . .	28-3-63	92/100	Elettronica
75	Fornaro Edoardo Benito da Tripoli (Li- bia) il 29-8-1939 . . . . .	31-1-63	100/110	Mineraria
76	Fratino Bruno Angelo da Torino l'8-4- 1931 . . . . .	22-11-62	83/110	Mineraria
77	Fucini Elio Sebastiano Giuseppe da Cuneo l'8-11-1936 . . . . .	27-7-62	83/110	Ind. (Chim.)
78	Gallero Luigi da Bologna il 20-11-1937	27-7-62	91/110	Elettronica
79	Gallizio Luigi Eugenio da Torino il 26-8- 1936 . . . . .	22-11-62	101/110	Mineraria
80	Gazzera Franco Pierluigi da Torino il 3-6-1939 . . . . .	21-12-62	110/110 e lode	Elettronica
81	Germak Francesco Torquato da Torino l'8-8-1934 . . . . .	30-1-63	96/110	Elettronica
82	Giacalone Giuseppe Umberto da Palermo il 16-11-1938 . . . . .	30-1-63	96/110	Elettronica
83	Giacone Franco Oreste da Montaldo Roero (Cuneo) l'1-1-1936 . . . . .	5-6-62	80/110	Ind. (Chim.)

N. d'ordine	Cognome, Nome, luogo e data di nascita	Data di laurea	Votazione riportata	Ramo
84	Giampietro Enio da Pianella (Pescara) il 28-1-1936 . . . . .	29-3-63	83/110	Ind. (Aeron.)
85	Gilli Luigi Francesco da Torino il 3-10-1938	21-12-62	107/110	Elettronica
86	Giolito Giovanni da Vinchio (Asti) il 17-11-1937 . . . . .	30-1-63	92/110	Elettronica
87	Giorelli Roberto Augusto da Torino il 25-10-1936 . . . . .	20-12-62	96/110	Mineraria
88	Givone Remo Ferdinando da Torino il 7-1-1939 . . . . .	20-12-62	107/110	Ind. (Chim.)
89	Goria Cesare Maria da Torino il 9-12-1937	28-3-63	97/110	Ind. (Elettr.)
90	Governato Flavio Francesco da Balzola (Alessandria) il 19-1-1934 . . . . .	31-1-63	81/110	Ind. (Mecc.)
91	Graffi Giuseppe Lodovico da Torino il 7-10-1937 . . . . .	20-12-62	97/110	Civ. (Trasp.)
92	Gregorio Paolo da Mondovì Breo (Cuneo) il 29-4-1939 . . . . .	20-12-62	107/110	Nucleare
93	Grifeo Marco Maria da Sesto Calende (Varese) l'11-1-1939 . . . . .	30-1-63	99/110	Elettronica
94	Grillo Paolo Pietro da Ovada (Alessan- dria) il 9-12-1938 . . . . .	20-12-62	108/110	Ind. (Chim.)
95	Griseri Giovanni Aldo da Mondovì (Cu- neo) il 28-10-1937 . . . . .	22-11-62	97/100	Ind. (Mecc.)
96	Grosjacques Cherubino Marcello da Don- nas (Aosta) il 9-6-1938 . . . . .	31-1-63	100/110	Ind. (Elettr.)
97	Guazzora Erminio Enrico da Torino il 16-10-1935 . . . . .	21-12-62	83/110	Elettronica
98	Indemini Franco da Modena il 18-1-1938	31-1-63	88/110	Ind. (Elettr.)
99	Invernizzi Adalberto Mario da Cuneo il 22-6-1936 . . . . .	31-1-63	86/110	Mineraria
100	Iori Umberto Giuseppe da Casale Monf. (Alessandria) il 27-8-1934 . . . . .	22-11-62	90/110	Ind. (Chim.)
101	Lanza Michele da Acireale (Catania) il 26-8-1936 . . . . .	20-12-62	86/110	Civ. (Trasp.)
102	Lauricella Felice Giovanni Giuseppe da Catania il 23-6-1937 . . . . .	27-7-62	88/110	Ind. (Elettr.)
103	Logli Fabrizio Alberto da Firenze l'8-11- 1938 . . . . .	5-6-62	84/110	Ind. (Chim.)
104	Longoni Carlo Augusto da Quartu S. Ele- na (Cagliari) il 6-4-1933 . . . . .	31-1-63	83/110	Ind. (Elettr.)
105	Losa Pierantonio da Mortara (Pavia) il 29-9-1934 . . . . .	31-1-63	85/110	Ind. (Mecc.)
106	Lugli Giorgio da Reggio nell'Emilia il 5-2-1939 . . . . .	28-3-63	91/110	Elettronica
107	Magnone Remo Franco da Varallo (Ver- celli) il 10-6-1932 . . . . .	29-3-63	81/110	Ind. (Chim.)
108	Maiorana Antonio Filippo Maria da Agira (Enna) il 21-2-1939 . . . . .	30-1-63	91/110	Elettronica
109	Mancini Ettore da Pisa il 10-2-1937 . . . . .	27-7-62	94/110	Ind. (Mecc.)
110	Martelli Giancarlo Camillo Settimio da Torino il 25-6-1939 . . . . .	28-3-63	106/110	Ind. (Elettr.)
111	Martignago Silvia da Roma il 30-7-1934	29-3-63	91/110	Civ. (Idraul.)
112	Martino Domenico Paolo da Reggio Cal. il 12-8-1937 . . . . .	20-12-62	77/110	Ind. (Chim.)
113	Marullo Reedtz Antonino da Firenze il 19-10-1936 . . . . .	27-7-62	92/110	Elettronica

N. d'ordine	Cognome, Nome, luogo e data di nascita	Data di laurea	Votazione riportata	Ramo
114	Massa Piermassimo Giovanni Maria da Torino il 25-1-1938 . . . . .	29-3-63	110/110	Ind. (Aeron.)
115	Mazzotta Francesco Paolo da Siracusa il 4-3-1935 . . . . .	31-1-63	78/110	Ind. (Elettr.)
116	Menini Sergio Sisto Filippo da Cuneo l'11-1-1933 . . . . .	27-7-62	83/110	Ind. (Mecc.)
117	Minuto Michele Luciano da Barletta (Bari) il 15-12-1931 . . . . .	21-11-62	84/110	Civ. (Trasp.)
118	Modotti Pierluigi da Udine il 25-11-1938	22-11-62	110/110 e lode	Elettronica
119	Monaco Luigi Francesco Benvenuto da Catanzaro il 28-3-1936 . . . . .	5-6-62	89/110	Ind. (Elettr.)
120	Montecchio Carlo da Pernumia (Padova) il 9-11-1934 . . . . .	20-12-62	98/110	Mineraria
121	Montersino Luciano da Torino il 26-1-1931 . . . . .	31-1-63	79/110	Ind. (Elettr.)
122	Monti Alberto Cesare da Milano il 2-5-1938	21-12-62	104/110	Elettronica
123	Montrucchio Carlo da Torino il 11-7-1926	21-11-62	78/110	Ind. (Elettr.)
124	Morano Evasio Francesco da Casale Monf. (Alessandria) il 18-4-1931 . . . . .	28-3-63	93/110	Mineraria
125	Morello Felice Bernardo da Torino il 4-12-1936 . . . . .	31-1-63	86/110	Ind. (Elettr.)
126	Moretti Giovanni da Crema (Cremona) il 26-5-1939 . . . . .	28-3-63	90/110	Ind. (Mecc.)
127	Mosso Franco Achille Ernesto Luigi da Torino il 30-9-1937 . . . . .	5-6-62	104/110	Ind. (Chim.)
128	Motta Nino Enzo da Raffadali (Agrigento) il 20-1-1934 . . . . .	27-7-62	80/110	Ind. (Mecc.)
129	Musarra Gaetano Giovanni da Torrenova (Messina) il 24-10-1938 . . . . .	28-3-63	97/110	Elettronica
130	Mussino Franco Antonio da Torino il 21-2-1938 . . . . .	21-12-62	103/110	Elettronica
131	Musso Bruno Giuseppe da Torino il 31-10-1939 . . . . .	30-1-63	110/110	Nucleare
132	Mustari Walter Giuseppe da Torino il 30-9-1937 . . . . .	28-3-63	87/110	Ind. (Elettr.)
133	Nosenzo Luigi da Casale San Germano (Alessandria) l'11-3-1929 . . . . .	22-11-62	71/110	Ind. (Aeron.)
134	Nuzzo Vincenzo da Sciacca (Agrigento) il 15-10-1928 . . . . .	27-7-62	79/110	Ind. (Mecc.)
135	Oberto Paolo Maria da Torino il 3-2-1939	22-11-62	110/110 e lode	Elettronica
136	Ollivero Giovanni Giuseppe da Torino l'8-4-1933 . . . . .	30-1-63	93/110	Civ. (Edile)
137	Ottone Francesco Piero da Vignale (Alessandria) il 4-10-1937 . . . . .	31-1-63	91/110	Mineraria
138	Palumbo Gabriele da Civitaquana (Pescara) il 17-10-1934 . . . . .	21-11-62	83/110	Civ. (Trasp.)
139	Panini Giorgio Paolo da Torino il 24-7-1937 . . . . .	22-11-62	88/110	Elettronica
140	Paoletti Carlo da Trieste il 23-6-1938 . .	30-1-63	96/110	Nucleare
141	Papafilippu Nicola da Lithià Castorià (Grecia) il 10-11-1935 . . . . .	5-6-62	90/110	Ind. (Elettr.)
142	Pavarani Felice Arturo da Torino il 6-10-1931 . . . . .	29-3-63	84/110	Civ. (Trasp.)

N. d'ordine	Cognome, Nome, luogo e data di nascita	Data di laurea	Votazione riportata	Ramo
143	Pegna Renato da Alessandria il 25-9-1939	21-12-62	101/110	Elettronica
144	Peila Sergio Pietro Giuseppe da Torino il 6-11-1934 . . . . .	27-7-62	80/110	Ind. (Chim.)
145	Pellegrino Felice da Foggia il 6-12-1939	28-3-63	99/110	Ind. (Elettr.)
146	Pent Mario da Valperga (Torino) il 13-3- 1939 . . . . .	22-11-62	104/110	Elettronica
147	Petralia Rosario da Monteleone di Puglia (Foggia) il 25-12-1937 . . . . .	28-3-63	88/110	Elettronica
148	Petrini Riccardo Mauro da Asti il 28-11- 1936 . . . . .	21-11-62	95/110	Ind. (Elettr.)
149	Piazza Franco Antonio da Torino il 27-8-1938 . . . . .	22-11-62	100/110	Ind. (Mecc.)
150	Piccoli Renato Ernesto da Torino il 27-2- 1939 . . . . .	30-1-63	96/110	Civ. (Edile)
151	Piovesana Massimo Giuseppe da Venezia il 22-5-1937 . . . . .	30-1-63	96/110	Elettronica
152	Pistorio Pasquale Antonino da Agira (Enna) il 6-1-1936 . . . . .	28-3-63	100/110	Ind. (Elettr.)
153	Pozzolo Vincenzo Giuseppe da Vercelli il 14-10-1938 . . . . .	22-11-62	110/110 e lode	Elettronica
154	Quaranta Raffaello Alfonso Maria da Torino P1-2-1937 . . . . .	5-6-62	97/110	Ind. (Chim.)
155	Ragno Giuseppe da Messina il 19-2-1927	27-7-62	71/110	Ind. (Mecc.)
156	Rajneri Alessandro Vittorio da Torino il 29-7-1939 . . . . .	21-11-62	102/110	Civ. (Edile)
157	Ravinetto Lorenzo Ugo Giorgio da Torino il 3-5-1937 . . . . .	5-6-62	88/110	Ind. (Elettr.)
158	Reggio Giuseppe Giovanni da Cuneo il 17-6-1933 . . . . .	20-12-62	82/110	Mineraria
159	Reisoli Matthieu Ezio Maria da Torino il 6-11-1939 . . . . .	30-1-63	105/110	Elettronica
160	Riccio Oreste Manlio da Torino il 6-1- 1937 . . . . .	29-3-63	95/110	Ind. (Chim.)
161	Riggi Augusto Paolo da Roma il 18-10- 1938 . . . . .	28-3-63	90/110	Nucleare
162	Rinarelli Domenico da Pisticci (Matera) il 30-4-1936 . . . . .	27-7-62	89/110	Ind. (Chim.)
163	Rivara Pier Ernesto da Torino il 10-7- 1938 . . . . .	31-1-63	107/110	Ind. (Mecc.)
164	Robino Ugo Roberto da Torino il 16-4- 1939 . . . . .	21-12-62	108/110	Elettronica
165	Robotti Giovanni Rosa da Alba (Cuneo) il 20-9-1938 . . . . .	28-3-63	99/110	Mineraria
166	Rolla Aldino da Ameglia (La Spezia) il 12-3-1938 . . . . .	27-7-62	96/110	Ind. (Elettr.)
167	Rossi Giorgio Ferdinando Carlo da Ser- ravalle Sesia (Vercelli) il 23-12-1937 .	5-6-62	81/110	Ind. (Elettr.)
168	Rossi Riccardo Giuseppe da Novara l'8-1- 1939 . . . . .	21-12-62	110/110 e lode	Ind. (Elettr.)
169	Rosso Ilario da Chivasso (Torino) il 21-1-1938 . . . . .	5-6-62	90/110	Ind. (Mecc.)
170	Roveglia Luciano Maria da Torino il 23-6-1939 . . . . .	21-11-62	105/110	Civ. (Idraul.)

N. d'ordine	Cognome, Nome, luogo e data di nascita	Data di laurea	Votazione riportata	Ramo
171	Rubbiano Luciano Angelo da Torino il 15-7-1935 . . . . .	31-1-63	88/110	Ind. (Elettr.)
172	Ruscazio Paolo Emilio Leandro Fiorenzo da Torino il 28-10-1936 . . . . .	29-3-63	89/110	Civ. (Trasp.)
173	Saija Merlino Franco Oreste Maria da Torino il 12-2-1939 . . . . .	21-11-62	100/110	Ind. (Elettr.)
174	Sant'Agostino Marcello Alfredo Enrico Maria da Torino il 6-11-1939 . . . . .	31-1-63	104/110	Elettronica
175	Santonocito Angelo da Catania il 10-11-1932 . . . . .	21-11-62	80/110	Ind. (Elettr.)
176	Sardi Vincenzo Luigi da Torino il 5-11-1938 . . . . .	28-3-63	92/110	Ind. (Mecc.)
177	Sasso Gianfranco da Torino il 27-1-1933	21-11-62	86/110	Ind. (Elettr.)
178	Scaccianoce Aldo Antonino da Acireale (Catania) il 2-11-1937 . . . . .	21-11-62	90/110	Civ. (Trasp.)
179	Scaminaci Salvatore da Catania il 7-11-1937 . . . . .	27-7-62	92/110	Ind. (Elettr.)
180	Scarafioti Pier Giorgio Massimo da Collegno (Torino) l'11-12-1936 . . . . .	29-3-63	93/110	Ind. (Aeron.)
181	Scardaci Giuseppe Giorgio da Catania il 15-8-1938 . . . . .	5-6-62	87/110	Ind. (Elettr.)
182	Scianca Paolo da Alessandria il 19-4-1936	21-11-62	82/110	Ind. (Elettr.)
183	Selvaggi Pietro da Irsina (Matera) il 30-9-1939 . . . . .	29-3-63	96/110	Ind. (Aeron.)
184	Sereno Carlo Cesare Luigi Giovanni da Borgo Vercelli (Vercelli) il 28-4-1937	21-11-62	87/110	Civ. (Trasp.)
185	Silvestri Silvio da Gorizia il 19-2-1939 . .	21-12-62	105/110	Elettronica
186	Simondi Giovanni Luigi Giacomo da Dronero (Cuneo) il 29-11-1934 . . . . .	27-7-62	102/110	Ind. (Mecc.)
187	Strafallaci Giuseppe da Messina il 13-12-1937 . . . . .	5-6-62	89/110	Ind. (Chim.)
188	Tomatis Giovanni Battista da Imperia il 15-5-1936 . . . . .	27-7-62	82/110	Ind. (Chim.)
189	Tosalli Alberto Dante Benedetto da Grignasco (Novara) il 4-6-1936 . . . . .	5-6-62	93/110	Elettronica
190	Tricarico Ugo da Copertino (Lecce) il 15-1-1935 . . . . .	5-6-62	99/110	Ind. (Elettr.)
191	Trincheri Edoardo Maria Lorenzo da Torino l'11-11-1938 . . . . .	21-12-62	86/110	Ind. (Elettr.)
192	Turci Edmondo da Santarcangelo di Romagna (Forlì) il 23-9-1937 . . . . .	27-7-62	83/110	Elettronica
193	Vaglienti Giovanni Bernardino da Cercenasco (Torino) il 17-7-1938 . . . . .	27-7-62	97/110	Elettronica
194	Valetti Giuseppe Maria Michele Alessandro da Torino il 9-3-1934 . . . . .	20-12-62	103/110	Civ. (Edile)
195	Varello Valter Vincenzo da Valperga (Torino) il 9-7-1937 . . . . .	27-7-62	99/110	Ind. (Mecc.)
196	Veglio Gian Carlo da Torino il 7-12-1937	21-12-62	100/110	Elettronica
197	Venturi Emilio Cesare da Pistoia il 19-5-1938 . . . . .	5-6-62	88/110	Ind. (Elettr.)
198	Vicari Gaetano Vincenzo da Niscemi (Caltanissetta) l'1-7-1939 . . . . .	20-12-62	81/110	Ind. (Mecc.)
199	Visconti Giovanni Giuseppe da Asti il 21-1-1937 . . . . .	21-11-62	92/110	Ind. (Elettr.)

N. d'ordine	Cognome, Nome, luogo e data di nascita	Data di laurea	Votazione riportata	Ramo
200	Vita Giovanni Battista Maria Carlo Adalberto da Vizzini (Catania) il 6-2- 1938 . . . . .	5-6-62	96/110	Ind. (Elettr.)
201	Vizzotto Antonio Maria da Torino il 3-11-1921 . . . . .	29-3-63	83/110	Ind. (Chim.)
202	Zeglio Luigi Enrico da Torino il 7-5-1939	22-11-62	110/110 e lode	Elettronica
203	Zich Rodolfo Stefano da Torino il 15-7- 1939 . . . . .	22-11-62	110/110 e lode	Elettronica
204	Zumino Giuseppe Alberto da Torino il 20-11-1937 . . . . .	22-11-62	80/110	Ind. (Chim.)

# ELENCO

dei laureati in Ingegneria di questo Politecnico che superarono  
l'esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione  
di Ingegnere nelle sessioni dell'anno 1961.

Nella prima sessione del anno 1961

1. (Anno 1961)

1. Agnelli Paolo Emilio Leopoldo nato a Torino il 24 dicembre 1935.
2. Abrati Paolo Francesco Beneditto M. nato a Torino il 20 marzo 1931.
3. Angeli Emilio nato a Turin (Torino) il 17 dicembre 1936.
4. Anselmi Guido Alessandro nato ad Asti (Asti) il 12 luglio 1933.
5. Anzani Giorgio Agostino Vincenzo nato a Asti (Asti) il 17 novembre 1931.
6. Aschieri Pier Giovanni M. Giuseppe nato a Torino il 26 agosto 1937.
7. Battaglia Vito nato a Torino il 20 aprile 1935.
8. Benvenuto Paolo Enrico nato a S. Donato (Tor.) Residenza a 14 settembre 1930.
9. Berra Marco Battista Maria nato a Nizza Monferrato (Asti) il 13 agosto 1936.
10. Bevilacqua Enrico nato a Carmo Monferrato (Alessandria) il 6 maggio 1937.
11. Bonetti Maria Lucrezia Emilio nato a Montebelluna (Trev.) il 25 gennaio 1936.
12. Bolognino Alberto Francesco Domenico nato a Torino il 2 febbraio 1937.
13. Bona Renato Mario Paolo nato a Turin (Torino) il 27 marzo 1933.
14. Borghini Carlo Franco nato a Caviglioglio (Savoia) Residenza a 11 novembre 1933.
15. Cappellini Vito nato a Pinerolo il 3 marzo 1933.
16. Carpano Cesare Enrico nato a Ivrea il 15 maggio 1933.
17. Cavalli Giorgio nato a Biella il 9 settembre 1931.
18. Cecchi Guido Romano Alessandro nato a Torino il 26 agosto 1937.
19. Chiosso Carlo Enrico Angelo nato a Montebelluna (Trev.) il 27 settembre 1935.
20. Cioffi Piero Mario Euphrate nato a Turin il 16 luglio 1936.
21. Cioffi Giuseppe Eusebio nato a Torino il 24 agosto 1937.
22. Coi Angelo Felice Vincenzo Francesco nato a Biadene il 18 agosto 1931.
23. Coi Sergio Antonio Cesare Luigi nato a Torino il 11 aprile 1932.
24. Cossentino Luigi Enrico Cesare M. nato a Torino il 10 gennaio 1933.
25. Cotti Carlo Luigi Carlo nato a Torino il 18 febbraio 1933.



## Nella prima sessione dell'anno 1961

(Marzo 1962)

1. Aglietta Paolo Egidio Giuseppe nato a Torino il 24 dicembre 1936.
2. Alloatti Paolo Francesco Benedetto M. nato a Torino il 26 settembre 1935.
3. Angela Italo nato a Caravino (Torino) il 19 dicembre 1936.
4. Balena Nicola Giuseppe nato ad Aradeo (Lecce) il 14 luglio 1935.
5. Barbanti Giorgio Aristodemo Vincenzo nato a Calto (Rovigo) l'8 novembre 1931.
6. Bardelli Pier Giovanni M. Giuseppe nato a Torino il 26 agosto 1937.
7. Battaglia Vito nato a Foggia l'8 aprile 1922.
8. Beninato Paolo Mario nato a S. Pietro Patti (Messina) il 15 settembre 1936.
9. Berta Marco Battista Mario nato a Nizza Monferrato (Asti) il 13 marzo 1936.
10. Bo Gian Mario nato a Casale Monferrato (Alessandria) il 6 maggio 1937.
11. Bonetti Mario Giuseppe Emilio nato a Monfalcone (Gorizia) il 22 giugno 1936.
12. Bonomo Alberto Pancrazio Domenico nato a Torino il 2 febbraio 1937.
13. Bozza Renato Mario Luigi nato a Verzuolo (Cuneo) il 22 marzo 1932.
14. Capiluppi Gian Franco nato a Cavriago (Reggio Emilia) 11 novembre 1938.
15. Cappellini Vito nato a Pistoia il 3 marzo 1938.
16. Carpano Cesare Mario nato a Trieste l'8 giugno 1929.
17. Cavallo Giorgio nato a Roma il 9 novembre 1937.
18. Ceruti Guido Ivanhoe Alessandro nato a Torino l'8 agosto 1937.
19. Chiaves Carlo Urbano Angelo nato a Moncalieri (Torino) il 25 settembre 1936.
20. Cora Piero Mario Enrico nato a Torino il 30 luglio 1938.
21. Dario Giuseppe Ernesto nato a Torino il 24 agosto 1937.
22. De Angelis Giuliano Vincenzo Francesco nato a Brindisi il 18 agosto 1934.
23. De Giorgi Alberto Cesare Luigi nato a Torino l'11 aprile 1932.
24. Demaria Gian Luigi Andrea Cesare M. nato a Torino il 10 aprile 1938.
25. Dulio Claudio Luigi Carlo nato a Torino il 18 febbraio 1933.

26. Fanello Mario nato a Confienza (Pavia) il 1° maggio 1931.
27. Ferraris Ferruccio nato a Vercelli l'8 ottobre 1934.
28. Garuzzo Giorgio nato a Paesana (Cuneo) il 30 novembre 1938.
29. Ghia Giancarlo nato a Carmagnola (Torino) il 23 settembre 1937.
30. Gilioli Ezio Maria Raoul Cesare nato a Torino il 31 ottobre 1938.
31. Gorini Italo nato a Paliano (Frosinone) il 19 agosto 1938.
32. Groff Paolo Giovanni nato a Sanremo (Imperia) il 23 settembre 1937.
33. Gullino Enrico Sebastiano Giuseppe nato a Saluzzo (Cuneo) il 3 aprile 1935.
34. Iavernaro Emmanuele nato a Palagiano (Taranto) il 3 dicembre 1922.
35. La Chiusa Carlo Alberto nato a Milano il 13 giugno 1937.
36. Lambri Angioletto nato a Carpaneto Piacentino (Piacenza) il 13 febbraio 1931.
37. Lapidari Giorgio Luigi Pio nato a Torino il 5 settembre 1938.
38. Laudanna Mario Pietro Girolamo nato a Carrara Massa l'8 aprile 1935.
39. Leschiutta Sigfrido nato a Roma l'11 febbraio 1933.
40. Lombardi Giancarlo Michele Mario nato a Torino il 9 aprile 1938.
41. Mairano Francesco Mario Giuseppe nato a Torino il 28 novembre 1936.
42. Manganaro Santi nato ad Ali Marina (Messina) l'8 luglio 1931.
43. Mannu Roberto Dario Giuseppe Luigi nato a Derna (Libia) il 28 gennaio 1938.
44. Marcoz Fulvio Augusto nato ad Aosta il 18 giugno 1937.
45. Mellano Alberto Pasquale Luigi nato a Fossano (Cuneo) il 9 aprile 1935.
46. Millo Giovanni Oreste nato a Cerro Tanaro (Asti) il 10 settembre 1933.
47. Mondo Carlo nato a Roma il 17 marzo 1934.
48. Naj Fovino Lino nato a Vigevano (Pavia) il 23 settembre 1934.
49. Negro Giuseppe Bernardino nato a Biella (Vercelli) il 19 marzo 1934.
50. Paoli Alberto nato Villimpenta (Mantova) il 3 settembre 1930.
51. Paret Giancarlo Guido Mario nato a Torino il 9 marzo 1937.
52. Peyron Amedeo Petri Enrico Maria nato a Torino il 22 agosto 1936.
53. Pelizza Sebastiano Luciano nato a Solero (Alessandria) il 28 settembre 1936.
54. Perucca Giovanni Carlo Arnaldo nato a La Spezia il 6 agosto 1937.
55. Pescarmona Luigi Giuseppe Franco nato a Torino il 23 maggio 1936.
56. Polverosi Giorgio Mario Enrico nato a Biella (Vercelli) il 17 febbraio 1934.
57. Poma Paolo Luigi Emilio Consolato nato a Torino il 20 maggio 1935.
58. Possenti Vittorio nato a Roma il 25 marzo 1938.
59. Puppi Marcello Pier Luigi nato a Gallarate (Varese) il 1° febbraio 1937.
60. Rangone Giuseppe Francesco Vittorio nato a Casale-Popolo (Alessandria) il 13 febbraio 1937.
61. Ravera Giovanni Mario Savino nato a Ivrea (Torino) il 7 luglio 1937.

62. Resca Nunzio Giuseppe nato a Francoforte (Siracusa) il 4 marzo 1938.
63. Ricca Mario nato a Messina il 19 dicembre 1935.
64. Ricci Valerio nato a Bibbiena (Arezzo) il 12 settembre 1934.
65. Rosso Gianfranco nato a Napoli il 28 aprile 1936.
66. Ruspa Guido nato a Pols (Austria) l'11 marzo 1937.
67. Santagata Felice Ausilio nato a S. Paolo di Civitate (Foggia) il 31 marzo 1936.
68. Santià Gian Luigi nato a Torino l'11 gennaio 1937.
69. Sartori Sergio Gianmaria nato a Milano il 6 gennaio 1938.
70. Scarzella Gian Paolo Guido nato a Biella (Vercelli) il 19 aprile 1938.
71. Scavino Mario nato a Caluso (Torino) il 9 maggio 1937.
72. Schütt Laszlò nato a Ràkospalota (Budapest) Ungheria il 15 marzo 1936.
73. Sciolla Domenico nato a Rocca Cigliè (Cuneo) il 10 giugno 1933.
74. Scognamiglio Enrico Raffaele nato a Torino il 4 settembre 1939.
75. Sesia Giovanni Adalberto Giuseppe nato a Gaiola (Cuneo) il 5 luglio 1933.
76. Siniscalco Giorgio Nicola Giuseppe M. nato a Torino il 2 maggio 1936.
77. Spalla Renzo Antonio Mario nato a Casale Monferrato (Alessandria) il 10 ottobre 1937.
78. Tiberi Mario Augusto nato a Torino il 1° maggio 1937.
79. Tomasetti Giuseppe nato a Macerata il 15 luglio 1936.
80. Torri Emilio Amilcare Francesco nato a Novara il 4 marzo 1937.
81. Vallana Giuseppe Pietro Maria Roberto nato a Torino il 12 dicembre 1937.
82. Viglino Pierangelo Mario Cesare nato a Torino il 6 aprile 1937.
83. Vigna-Taglianti Umberto Augusto Alessandro (Cuneo) il 21 settembre 1936.
84. Zoppo Luigi Ernesto nato a Quincinetto (Torino) il 12 maggio 1934.

## Nella seconda sessione dell'anno 1961

(Novembre 1962)

1. Agati Roberto Alessandro nato a Prato (Firenze) il 16 aprile 1938.
2. Albert Alessandro Edoardo Michele nato a Torino il 10 ottobre 1938.
3. Alby Emmanuel Giuseppe Francesco Alfonso nato a Torino il 4 agosto 1936.
4. Alessio Giovanni nato a Savigliano (Cuneo) il 21 agosto 1932.
5. Armando Ernesto Giovanni nato a Torino il 22 agosto 1938.
6. Ballesio Pier Luigi Ernesto Mario nato a Torino l'8 settembre 1935.
7. Barone Antonio Giuseppe nato a Novara il 21 maggio 1938.
8. Bollati Giuseppe nato a Moretta (Cuneo) il 2 febbraio 1926.
9. Borgarelli Lauro Carlo Giovanni Battista nato a Torino il 10 luglio 1937.

10. Bovo Giorgio Giuseppe nato a Torino il 15 maggio 1933.
11. Brescia Antonio Leonardo nato a Melfi (Potenza) il 3 novembre 1936.
12. Bresso Carlo Giorgio Nardo nato a Torino il 17 ottobre 1936.
13. Bussi Giuseppe Piergiovanni nato a Moncalieri (Torino) il 13 settembre 1936.
14. Cagliero Giancarlo Paolo Marcello Maria nato a Torino il 2 settembre 1937.
15. Colombo Francesco Giuseppe nato a Torino il 28 aprile 1935.
16. Comotto Maurilio Giovanni nato a Torino il 22 gennaio 1937.
17. Contino Calogero nato a Naro (Agrigento) il 9 dicembre 1938.
18. Del Boca Giuseppe Emilio nato a Biella (Vercelli) il 19 marzo 1938.
19. Dragoni Angiolo nato ad Arezzo l'11 aprile 1938.
20. Eriksson Enrico Giuseppe Antonio nato a Balangero (Torino) il 2 ottobre 1937.
21. Faotto Andrea Mario nato a Venezia il 14 novembre 1935.
22. Ferraro Giuseppe Rinaldo nato ad Asti il 7 luglio 1935.
23. Ferro-Garel Renzo Evasio Felice nato a Torino il 6 novembre 1938.
24. Fiori Michelangelo Alfredo Maria nato a Torino il 25 luglio 1927.
25. Forneris Stefano nato a Valdieri (Cuneo) il 3 maggio 1931.
26. Gatti Giovanni Alberto Giuseppe nato a Torino il 31 marzo 1938.
27. Ghinetti Angelo Domenico Pietro nato a Busca (Cuneo) il 18 ottobre 1929.
28. Gunella Alessandro Placido Camillo nato a Carignano (Torino) il 9 gennaio 1938.
29. Laura Franco nato a San Remo (Imperia) il 27 maggio 1936.
30. Magnoli Gaetano Giuseppe Andrea nato a Borgosesia (Vercelli) l'11 settembre 1937.
31. Mancini Ettore nato a Pisa il 10 febbraio 1937.
32. Napoli Guido Ugo Rocco nato a Torino il 14 novembre 1938.
33. Natale Pietro nato a San Gillio (Torino) il 5 febbraio 1937.
34. Pignone Giacomo Giovanni Augusto nato ad Imperia il 19 dicembre 1933.
35. Ravinetto Lorenzo Ugo Giorgio nato a Torino il 3 maggio 1937.
36. Saltini Fabrizio Guglielmo Gildo nato a Firenze l'8 gennaio 1939.
37. Santoro Lorenzo nato a Reggio Calabria il 13 maggio 1934.
38. Scardaci Giuseppe Giorgio nato a Catania il 15 agosto 1938.
39. Segre Riccardo Aldo Teodoro nato a Torino il 25 ottobre 1937.
40. Tomatis Giovanni Battista nato ad Imperia il 15 maggio 1936.
41. Tripoli Antonino nato a Catania il 7 luglio 1937.
42. Tronville Pier Giorgio nato a Torino il 16 gennaio 1937.
43. Uberto Franco Maria Augusto nato a Moncucco Torinese (Asti) il 22 settembre 1937.
44. Vita Giovanni Battista Maria Carlo Adalberto nato a Vizzini (Catania) il 6 febbraio 1938.
45. Vitrotto Giuseppe Piero nato a Cuneo il 6 maggio 1934.
46. Zirilli Luciano Salvatore Antonino nato a Milazzo (Messina) il 21 giugno 1935.

# STUDENTI CHE SUPERARONO L'ESAME FINALE DEI CORSI DI PERFEZIONAMENTO E DI SPECIALIZZAZIONE

NELL'ANNO ACCADEMICO 1961-62

1	Prof. Dr. Roberto Di Felice	1961/62	100/100
2	Prof. Dr. Giovanni De Luca	1961/62	100/100
3	Prof. Dr. Antonio Di Stefano	1961/62	100/100
4	Prof. Dr. Francesco De Santis	1961/62	100/100
5	Prof. Dr. Giuseppe De Santis	1961/62	100/100
6	Prof. Dr. Antonio Di Stefano	1961/62	100/100
7	Prof. Dr. Francesco De Santis	1961/62	100/100
8	Prof. Dr. Antonio Di Stefano	1961/62	100/100
9	Prof. Dr. Francesco De Santis	1961/62	100/100
10	Prof. Dr. Antonio Di Stefano	1961/62	100/100

## Corsi di Specializzazione nella Matematica

1	Prof. Dr. Roberto Di Felice	1961/62	100/100
2	Prof. Dr. Antonio Di Stefano	1961/62	100/100
3	Prof. Dr. Francesco De Santis	1961/62	100/100
4	Prof. Dr. Antonio Di Stefano	1961/62	100/100
5	Prof. Dr. Francesco De Santis	1961/62	100/100
6	Prof. Dr. Antonio Di Stefano	1961/62	100/100
7	Prof. Dr. Francesco De Santis	1961/62	100/100
8	Prof. Dr. Antonio Di Stefano	1961/62	100/100
9	Prof. Dr. Francesco De Santis	1961/62	100/100
10	Prof. Dr. Antonio Di Stefano	1961/62	100/100
11	Prof. Dr. Francesco De Santis	1961/62	100/100
12	Prof. Dr. Antonio Di Stefano	1961/62	100/100

## Corsi di perfezionamento in Ingegneria Nucleare

1	Prof. Dr. Roberto Di Felice	1961/62	100/100
---	-----------------------------	---------	---------



**Corso di Perfezionamento in Elettrotecnica  
presso l'Istituto Elettrotecnico "Galileo Ferraris".**

N. d'ordine	Cognome, Nome, luogo e data di nascita	Data esame finale	Votazione riportata
1	Di Bartolomeo dr. Memmo da Ortona (Chieti) l'1-3-1935	4-4-62	110/110 e lode
2	Velci dr. Rosalia da Palermo il 18-7-1939 . . . . .	30-11-62	104/110
3	Gambardella dr. Renato da Palermo il 27-4-1924 . . . . .	21-12-62	110/110 e lode
4	Perucca dr. Giovanni da La Spezia il 6-8-1937 . . . . .	21-12-62	110/110 e lode
5	Balafutas dr. Sotirios da Stimanga (Grecia) il 26-5-1932	30-1-63	108/110
6	Falcetto dr. Tancredi da Cuneo il 28-6-1933 . . . . .	30-1-63	106/110
7	Chinnici dr. Eraldo da Torino il 30-9-1936 . . . . .	27-2-63	110/110
8	Radice dr. Alberto da Torino il 4-9-1934 . . . . .	28-3-63	105/110
9	Woldeghiorghis dr. Ghebru da Asmara (Etiopia) il 18-11-1934 . . . . .	28-3-63	105/110

**Corso di Specializzazione nella Motorizzazione.**

1	Borgato Gianfranco da Padova il 4-6-1932 . . . . .	4-6-32	107/110
2	Cilento Fulvio da Siena il 26-11-1932 . . . . .	7-11-62	105/110
3	Panno Ennio da Pola il 15-2-1930 . . . . .	7-11-62	103/110
4	Pochini Piero da Carrara l'8-5-1931 . . . . .	7-11-62	101/110
5	cap. Arcamone Giorgio da Roma il 16-11-1933 . . . . .	7-11-62	108/110
6	cap. Canale Aldo da Chieti il 24-1-1931 . . . . .	7-11-62	105/110
7	cap. Merlo Luigi da Pontestura (Alessandria) il 20-3-1929	7-11-62	104/110
8	cap. Auricchio Mario da Torre Annunziata (Napoli) il 15-9-1930 . . . . .	7-11-62	100/110
9	cap. Beschi Sergio da Istrana (Treviso) il 21-2-1928 . . . . .	7-11-62	100/110
10	cap. Salvini Augusto da Fiuggi (Frosinone) il 21-2-1925	7-11-62	106/110
11	cap. Volpe Gennaro da Napoli il 22-7-1932 . . . . .	7-11-62	108/110
12	cap. Migliori Antonio da Assisi (Perugia) il 2-11-1931	7-11-62	107/110

**Corso di perfezionamento in Ingegneria Nucleare**

1	Mavroiannakis Emmanuele da Epano Archanè (Grecia) il 17-10-1927 . . . . .	28-7-62	96/110
---	---	---------	--------



# NUMERO DEGLI STUDENTI ISCRITTI ALLA FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

NELL'ANNO ACCADEMICO 1962-63

Studenti iscritti nell'anno accademico 1962-63.

Scuola in Scienze ed Arti Grafiche	19
1° Anno	117
2°	143
3°	50
4°	61
5°	59
<b>Totale</b>	<b>459</b>



STUDENTI CHE CONSEGUONO  
LA LAUREA IN ARCHITETTURA

NELL'ANNO ACCADEMICO 1962-63

**Studenti iscritti nell'anno accademico 1962-63.**

Scuola in Scienze ed Arti Grafiche . . . . .	19
1° Anno . . . . .	117
2° » . . . . .	143
3° » . . . . .	60
4° » . . . . .	61
5° » . . . . .	59
<b>TOTALE</b>	<b>459</b>



# STUDENTI CHE CONSEGUIRONO LA LAUREA IN ARCHITETTURA

NELL'ANNO ACCADEMICO 1961-62

1	Carlo Bonaventura da Astoria (Bari) il 15-3-1962	100/100
2	Luca Giovanni	
3	11-9-1961	
4	Carlo Bonaventura da Astoria (Bari) il 15-3-1962	100/100
5	Luca Giovanni	95/100
6	Costa Leonaria da Quindici (Nepesina) il 2-6-1961	90/100
7	Roberto Ghisalbetti da Astoria il 25-3-1962	82/100
8	Orsola Valeria da Pavia (Napoli) il 28-1-1962	80/100
9	Luca Giovanni	75/100
10	Salvatore Maria da Lucoli (Cava) il 2-6-1961	74/100
11	Lea Massimo da Castellana Grotte (Frosinone) il 2-1-1962	73/100
12	Carla Maria da Lanzo Torinese (Torino) il 3-4-1962	72/100
13	Carlo Luigi da Torino il 13-7-1962	70/100
14	Geovanna Lidia da Biadene il 15-3-1962	70/100
15	Giuliano Giuseppe da Maggione (Novara) il 1-1-1962	68/100
16	Gianni Maria da Lucoli il 22-7-1961	67/100
17	Giulietta Aida da Lucoli il 22-1-1962	66/100
18	Luca Paolo da Torino il 14-3-1962	64/100
19	Anna Pier Maria da Torino il 14-3-1962	64/100
20	Matteo Lorenzo da Milano il 28-9-1961	63/100
21	Roberto Carlo da Biella (Cuneo) il 9-7-1962	61/100
22	Roberto Paolo da Castellana Grotte (Frosinone) il 5-6-1962	60/100
23	Roberto Raffaele da Castellana Grotte (Frosinone) il 13-3-1962	59/100
24	Roberto della Rocca e di Maria Maria Margherita da Torino il 28-3-1962	58/100
25	Luca Carlo da Torino (Astoria) il 18-4-1962	57/100
26	Roberto Carlo da Torino il 4-7-1962	56/100
27	Paolo Paolo da Agli (Cuneo) il 2-7-1962	55/100
28	Paolo Alfredo da Torino il 16-11-1962	54/100
29	Emilia Maria da Castellana Grotte (Frosinone) il 1-3-1962	53/100
30	Giuliano Giuseppe da Lucoli il 28-11-1962	52/100
31	Roberto Carlo da Torino il 17-9-1962	51/100
32	Roberto Carlo da Torino il 12-3-1962	50/100
33	Roberto Paolo da Castellana Grotte (Frosinone) il 28-12-1962	49/100
34	Roberto Luigi da Torino il 2-10-1962	47/100
35	Roberto Paolo da Albenga (Savona) il 31-3-1962	45/100
36	Roberto Luciano da La Spezia il 12-3-1962	44/100
37	Roberto Alberto da Torino il 3-3-1962	43/100
38	Roberto Maria Teresa da Torino il 2-6-1962	42/100
39	Roberto Carlo da Torino il 22-1-1962	41/100
40	Roberto Paolo da Torino il 24-3-1962	40/100
41	Roberto di Castellana Grotte da Torino il 28-11-1962	39/100
42	Roberto Carlo da Torino il 24-9-1962	38/100
43	Roberto Anna da Biella il 22-6-1962	37/100



N. d'ordine	Cognome, Nome, luogo e data di nascita	Data esame finale	Votazione riportata
1	Bocco Raffaele da Nocera Inferiore (Salerno) il 21-6-1938	31-7-62	110/110
2	Carbone Cesare da Torino il 3-4-1938 . . . . .	31-7-62	99/110
3	Cenna Giovanni Battista da Crescentino (Vercelli) il 15-9-1931 . . . . .	31-7-62	86/110
4	Cirillo Beniamino da Adelfia (Bari) il 15-2-1933 . . . . .	2-3-63	83/110
5	Clavarino Ferruccio da Torino il 12-4-1938 . . . . .	31-7-62	95/110
6	Costa Leonardo da Quittengo (Vercelli) il 4-8-1927 . . . . .	2-3-63	78/110
7	Debernardi Gianbattista da Aosta il 27-5-1937 . . . . .	2-3-63	92/110
8	Defabiani Vittorio da Pray (Vercelli) il 20-1-1934 . . . . .	31-7-62	110/110
9	Esposito Federico da Torino il 22-4-1935 . . . . .	2-3-63	88/110
10	Falabrino Enrica da Canelli (Asti) il 6-3-1937 . . . . .	2-3-63	104/110
11	Foti Massimo da Caltagirone (Catania) il 4-1-1937 . . . . .	2-3-63	93/110
12	Galizia Nicolao da Lanzo Torinese (Torino) il 5-4-1934 . . . . .	2-3-63	86/110
13	Gatti Luigi da Torino il 15-7-1932 . . . . .	2-3-63	90/110
14	Gavazzoni Pietro da Brescia il 16-8-1930 . . . . .	2-3-63	78/110
15	Giordani Giancarlo da Maggiore (Novara) l'1-1-1937 . . . . .	22-11-62	90/110
16	Grigni Mario da Torino il 22-7-1935 . . . . .	2-3-63	92/110
17	Guglielmino Aldo da Torino il 22-1-1937 . . . . .	2-3-63	96/110
18	Maggi Paolo da Torino il 16-5-1936 . . . . .	31-7-62	96/110
19	Massa Pier Mario da Torino il 14-5-1936 . . . . .	31-7-62	94/110
20	Matteoli Lorenzo da Milano il 18-9-1937 . . . . .	22-11-62	102/110
21	Migliario Carlo da Biella (Vercelli) il 9-7-1924 . . . . .	2-3-63	83/110
22	Molinari Paolo da Castellazzo Bormida (Alessandria) il 5-6-1923 . . . . .	2-3-63	86/110
23	Moretti Raffaele da Casablanca (Marocco) il 17-4-1936 . . . . .	2-3-63	89/110
24	Morozzo della Rocca e di Bianzè Maria Donatella da Torino il 18-8-1938 . . . . .	31-7-62	92/110
25	Natale Carlo da Tripoli (Libia) il 18-4-1935 . . . . .	31-7-62	96/110
26	Novara Carlo da Torino l'8-7-1938 . . . . .	2-3-63	110/110
27	Paglia Franco da Agliè (Torino) l'8-5-1930 . . . . .	31-7-62	97/110
28	Paniè Alfredo da Torino il 16-12-1938 . . . . .	22-11-62	110/110
29	Papaioannu Emanuele da Thrapsanu (Grecia) il 7-2-1937 . . . . .	2-3-63	80/110
30	Quadrelli Giovanni da Torino il 26-11-1936 . . . . .	31-7-62	91/110
31	Quaranta Giorgio da Torino il 17-9-1934 . . . . .	31-7-62	97/110
32	Re Luciano da Torino il 12-2-1939 . . . . .	2-3-63	105/110
33	Reinero Biagio da Carmagnola (Torino) il 25-12-1928 . . . . .	22-11-62	85/110
34	Rivalta Luigi da Torino il 2-10-1931 . . . . .	31-7-62	97/110
35	Romano Paolo da Albenga (Savona) il 21-9-1934 . . . . .	22-11-62	85/110
36	Savoino Luciano da La Spezia il 19-3-1939 . . . . .	2-3-63	90/110
37	Scolari Alberto da Torino l'8-3-1935 . . . . .	2-3-63	90/110
38	Tomaselli Maria Teresa da Torino il 20-5-1937 . . . . .	2-3-63	94/110
39	Tordolo Orsello Silvio da Torino il 22-1-1937 . . . . .	31-7-52	92/110
40	Trisciungoglio Pompeo da Torino il 24-9-1936 . . . . .	2-3-63	92/110
41	Verdun di Cantogno Mario da Torino il 26-11-1938 . . . . .	31-7-62	104/110
42	Villa Ezio da Torino il 23-9-1936 . . . . .	2-3-63	90/110
43	Zorgno Anna da Milano il 12-6-1939 . . . . .	2-3-63	110/110



# ELENCO

dei laureati in Architettura di questo Politecnico che superarono l'esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Architetto nelle sessioni dell'anno 1961.

Nella prima sessione dell'anno 1961

(Maggio 1961)

1. Barbato Franco Bruno Maria nato a Torino il 13 giugno 1930.
2. Barzani Giorgio Edgardo nato a Torino il 24 novembre 1938.
3. De Giovanni Luigi Edoardo nato ad Asti il 17 ottobre 1934.
4. Casperia Nicola Pietro Paolo nato a Genova il 27 maggio 1931.
5. Cusi Camarossa Maria Michela nata a Montebelluna (Trevi) il 17 marzo 1934.
6. Destani Luca Cesare Renato nato a Torino il 13 dicembre 1935.
7. Duranti Sergio Giovanni Cesare nato a Torino il 14 luglio 1937.
8. Finzi Emma Antonietta Grazia nata a Torino il 15 ottobre 1936.
9. Fogni Emanuele Salvatore nato a Belluno il 25 novembre 1932.
10. Galati Odoardo Roberto nato a Torino il 20 marzo 1938.
11. Jorio Anna Maria Antonietta nata a Roma (Vercelli) il 12 febbraio 1935.
12. Locatelli Grazia Maria Luisa nata a Valle Lancia (Pavia) il 10 maggio 1935.
13. Lazzari Simonetta nata a Torino il 19 aprile 1934.
14. Martini Roberto Luigi Angelo Mario nato a Torino il 9 maggio 1937.
15. Michielon Marco Giovanni Giuseppe nato a Toric Polce (Torino) il 11 luglio 1930.
16. Misso Francesco Bruno Maria nato a Cuneo il 2 dicembre 1933.
17. Nordin Federico Carlo Mario nato a Brescia il 5 agosto 1932.
18. Rossi Teresa Lucia nata a Genova Sestri il 12 dicembre 1933.
19. Sartorio Renzo Luigi Franco nato ad Alessandria il 21 febbraio 1930.
20. Scarpè Ruggiero Remo nato a Torino il 1 dicembre 1931.
21. Semmariva Rinaldo Ferdinando nato ad Asti (Alessandria) il 2 marzo 1932.
22. Tranchesi Piergiuliana Cesare nato a Torino il 7 marzo 1932.

Nella seconda sessione dell'anno 1961

(Novembre 1961)

1. Bocca Raffaele nato a Novara Invigone (Novara) il 21 giugno 1938.
2. Giacomini Ferruccio Stefano Giorgio Aldo nato a Torino il 22 aprile 1938.



## Nella prima sessione dell'anno 1961

(Marzo 1962)

1. Barbano Franco Renzo Efisio nato a Torino il 15 giugno 1936.
2. Barè Giorgio Edgardo nato a Torino il 24 novembre 1936.
3. Bo Giovanni Luigi Edoardo nato ad Asti il 17 ottobre 1934.
4. Campora Nicolò Pietro Paolo nato a Savona il 29 giugno 1931.
5. Chiei Gamacchio Marisa Mirella nata a Montaldo Dora (Torino) l'8 marzo 1937.
6. Deabate Luca Cesare Renato nato a Torino il 21 dicembre 1938.
7. Durante Sergio Giovanni Cesare nato a Torino l'11 luglio 1937.
8. Fanci Franca Antonietta Graziella nata a Torino il 15 ottobre 1936.
9. Fenga Emanuele Salvatore nato a Belluno il 25 novembre 1932.
10. Gilioli Odino Roberto nato a Torino il 30 marzo 1933.
11. Jorio Anna Maria Antonietta nata a Roasio (Vercelli) il 17 febbraio 1933.
12. Locatelli Graziella Maria Luisa nata a Valle Lomellina (Pavia) il 10 maggio 1935.
13. Luzzati Simonetta nata a Torino il 1° aprile 1936.
14. Mattone Roberto Luigi Angelo Mario nato a Torino il 9 maggio 1937.
15. Michialino Marco Giovanni Giuseppe nato a Torre Pellice (Torino) l'11 luglio 1930.
16. Musso Francesco Arturo Maria nato a Cuneo il 3 dicembre 1933.
17. Notari Federico Carlo Mario nato a Brescia il 6 agosto 1932.
18. Rossi Teresa Lucia nata a Genova-Sestri il 13 dicembre 1935.
19. Sartorio Renzo Luigi Primo nato ad Alessandria il 21 febbraio 1926.
20. Scarpa Ruggero Renato nato a Torino il 5 dicembre 1931.
21. Sommariva Francesco Ferdinando nato ad Acqui (Alessandria) il 2 marzo 1932.
22. Trincherò Piergiorgio Cesare nato a Torino il 9 marzo 1932.

## Nella seconda sessione dell'anno 1961

(Novembre 1962)

1. Bocco Raffaele nato a Nocera Inferiore (Salerno) il 21 giugno 1938.
2. Clavarino Ferruccio Benito Giorgio Alfeo nato a Torino il 12 aprile 1938.

3. De Fabiani Vittorio nato a Pray (Vercelli) il 20 gennaio 1934.
4. Mazza Luigi nato ad Alessandria il 6 aprile 1937.
5. Morozzo Della Rocca e Di Bianzè Maria nata a Torino il 18 agosto 1938.
6. Natale Carlo Maria Francesco nato a Tripoli (Libia) il 18 aprile 1935.
7. Paglia Franco Cesare nato ad Agliè (Torino) l'8 maggio 1930.
8. Quadrelli Giovanni Mario Marcello nato a Torino il 26 novembre 1936.
9. Tordolo-Orsello Silvio Vittorio Ilice nato a Torino il 22 gennaio 1937.
10. Verdun di Cantogno Mario Francesco Lorenzo Maria nato a Torino il 26 novembre 1938.

1. Giuseppe Ferrero nato a Torino il 12 gennaio 1934.
2. Gian Luigi Bignardi nato a Torino il 12 gennaio 1934.
3. Ho Giovanni Luigi nato a Torino il 12 gennaio 1934.
4. Giuseppe Nino nato a Torino il 12 gennaio 1934.
5. Carlo Emanuele Maria nato a Torino il 12 gennaio 1934.
6. Giuseppe Luigi nato a Torino il 12 gennaio 1934.
7. Giovanni Sergio nato a Torino il 12 gennaio 1934.
8. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
9. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
10. Giulio Oreste nato a Torino il 12 gennaio 1934.
11. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
12. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
13. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
14. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
15. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
16. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
17. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
18. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
19. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
20. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
21. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.
22. Luigi Emanuele nato a Torino il 12 gennaio 1934.

Nella seconda sezione dell'anno 1938

(continuazione)

1. Paolo Enrico nato a Torino il 12 gennaio 1934.
2. Giovanni Francesco nato a Torino il 12 gennaio 1934.





## Studenti iscritti nell'ultimo quinquennio.

ANNI ACCADEMICI		Facoltà d'Ingegneria		Facoltà d'Architett.		In complesso
		Corsi di Ingegneria	Corsi di Perfeziona- mento e Laurea in Ing. Aer.	Corsi di Architettura	Scuola in Scienze ed Arti Grafiche	
1958-59	Maschi . . . . .	1.475	61	211		1.747
	di cui stranieri .	20	—	4		24
	Femmine . . . . .	8	—	70		78
	di cui straniere .	—	—	—		—
	<i>Totale</i>	1.483	61	281		1.825
	di cui stranieri .	20	—	4		24
	Fuori corso . . .	641	5	144		790
1959-60	Maschi . . . . .	1.650	66	270		1.986
	di cui stranieri .	28	—	8		36
	Femmine . . . . .	9	—	93		102
	di cui straniere .	—	—	1		1
	<i>Totale</i>	1.659	66	363		2.088
	di cui stranieri .	28	—	9		37
	Fuori corso . . .	779	7	113		899
1960-61	Maschi . . . . .	1.753	59	296		2.108
	di cui stranieri .	35	—	15		50
	Femmine . . . . .	8	3	112		123
	di cui straniere .	—	—	2		2
	<i>Totale</i>	1.761	62	408		2.231
	di cui stranieri .	35	—	17		52
	Fuori corso . . .	924	7	129		1.060
1961-62	Maschi . . . . .	1.993	49	299		2.341
	di cui stranieri .	33	3	13		49
	Femmine . . . . .	12	—	127		139
	di cui straniere .	—	—	2		2
	<i>Totale</i>	2.005	49	426		2.480
	di cui stranieri .	33	3	15		51
	Fuori corso . . .	990	6	183		1.179
1962-63	Maschi . . . . .	2.193	66	317		2.576
	di cui stranieri .	43	—	18		61
	Femmine . . . . .	17	1	123		141
	di cui straniere .	—	—	3		3
	<i>Totale</i>	2.210	67	440	19	2.736
	di cui stranieri .	43	—	21		64
	Fuori corso . . .	1.060	23	195		1.278

## Laureati e diplomati nell'ultimo quinquennio.

ANNI ACCADEMICI		Laureati in		In complesso	Laureati e studenti che superarono l'esame finale dei corsi di perfezionam. e di specializ. e conseguirono la laurea in Ingegneria aeronautica
		Ingegneria	Architettura		
1957-58	Maschi . . . . .	201	26	227	19
	di cui stranieri . . . . .	1	—	1	—
	Femmine . . . . .	1	5	6	—
	di cui straniere . . . . .	—	—	—	—
	<i>Totale</i>	202	31	233	19
	di cui stranieri . . . . .	1	—	1	—
1958-59	Maschi . . . . .	178	23	201	22
	di cui stranieri . . . . .	—	—	—	—
	Femmine . . . . .	1	2	3	—
	di cui straniere . . . . .	—	—	—	—
	<i>Totale</i>	179	25	204	22
	di cui stranieri . . . . .	—	—	—	—
1959-60	Maschi . . . . .	199	44	243	30
	di cui stranieri . . . . .	1	1	2	—
	Femmine . . . . .	1	6	7	—
	di cui straniere . . . . .	—	—	—	—
	<i>Totale</i>	200	50	250	30
	di cui stranieri . . . . .	1	1	2	—
1960-61	Maschi . . . . .	224	21	247	29
	di cui stranieri . . . . .	—	—	1	—
	Femmine . . . . .	1	9	11	—
	di cui straniere . . . . .	—	—	—	—
	<i>Totale</i>	225	30	258	29
	di cui stranieri . . . . .	—	—	1	—
1961-62	Maschi . . . . .	203	39	242	29
	di cui stranieri . . . . .	3	1	4	1
	Femmine . . . . .	1	4	5	—
	di cui straniere . . . . .	—	—	—	—
	<i>Totale</i>	204	43	247	29
	di cui stranieri . . . . .	3	1	4	1

**Studenti iscritti distribuiti secondo il sesso  
e per anni di corso.**

(ANNO ACCADEMICO 1962-63)

ANNI DI CORSO		Ingegneria	Architettura	In complesso	Laurea in Ingegneria Aeronautica Corso di perfezionamento in Elettrotecnica Corso di specializzazione nella Motorizz. Corso di perfez. in Ingegneria Nucleare Corso di perfezionamento nel Traffico Scuola in Scienze ed Arti Grafiche
1° anno	{ M. 697 F. 5	83	34	780	Ingegneria Aero-spaziale (laurea) { M. 11 F. 1
2° anno	{ M. 450 F. 3	95	48	545	Elettrotecnica . . { M. 30 (corso perfezionam.) F. —
3° anno	{ M. 427 F. 5	45	15	473	Motorizzazione . . { M. 6 (corso specializzaz.) F. —
4° anno	{ M. 351 F. 4	48	13	399	Ingegneria Nucleare (corso perfezionamento) { M. 5 F. —
5° anno	{ M. 268 F. —	46	13	314	Ing. del Traffico . { M. 14 (corso perfezionam.) F. —
					Scuola Arti Grafiche { M. 19 F. —
in complesso	{ M. 2.193 F. 17 M.F. 2.210	317	123	2.510	in complesso { M. 85 F. 1 M. F. 86
Studenti fuori corso	{ M. 1.060 F. —	155	40	1.215	Studenti fuori corso { M. 23 F. — M. F. 23

**Studenti iscritti e studenti fuori corso**  
**distribuiti secondo il sesso e per corso di laurea.**

(ANNO ACCADEMICO 1962-63)

CORSI DI LAUREA NELLE VARIE FACOLTÀ	Studenti iscritti			Studenti fuori corso		
	M.	F.	M.F.	M.	F.	M.F.
<b>FACOLTÀ DI INGEGNERIA</b>						
Biennio propedeutico . . . . .	1.147	8	1.155	765	—	765
<b>Laurea in Ingegneria:</b>						
elettronica . . . . .	281	3	284	52	—	52
elettrotecnica . . . . .	152	2	154	75	—	75
meccanica . . . . .	262	—	262	66	—	66
nucleare . . . . .	60	—	60	9	—	9
chimica . . . . .	88	1	89	48	—	48
aeronautica . . . . .	40	1	41	19	—	19
mineraria . . . . .	59	—	59	8	—	8
civile . . . . .	104	2	106	18	—	18
	2.193	17	2.210	1.060	—	1.060
<b>FACOLTÀ DI ARCHITETTURA</b>						
Laurea in Architettura . . . . .	317	123	440	155	40	195
<i>Totale</i>	2.510	140	2.650	1.215	40	1.255

### Studenti iscritti

alle Scuole, ai Corsi di perfezionamento, di specializzazione e di cultura distribuiti secondo il sesso e per anni di corso.

(ANNO ACCADEMICO 1962-63)

Scuole e Corsi di Perfezionamento nelle varie Facoltà	Studenti iscritti			Studenti fuori corso		
	M.	F.	M.F.	M.	F.	M.F.
<b>FACOLTÀ DI INGEGNERIA</b>						
Scuola di Ingegneria aerospa- ziale . . . . .	11	1	12	6	—	6
Corso di perfezionamento in Elettrotecnica . . . . .	30	—	30	11	—	11
Corso di specializzazione nella Motorizzazione . . . . .	6	—	6	—	—	—
Corso di perfezionamento in Ingegneria Nucleare . . .	5	—	5	3	—	3
Corso di perfezionamento nel- l'Ingegneria del Traffico . .	14	—	14	3	—	3
<b>FACOLTÀ DI ARCHITETTURA</b>						
Scuola in Scienze ed Arti Grafiche . . . . .	19	—	19	—	—	—
<b>Totale</b>	<b>85</b>	<b>1</b>	<b>86</b>	<b>23</b>	<b>—</b>	<b>23</b>

## Studenti stranieri distribuiti secondo la nazionalità

(ANNO ACCADEMICO 1962-63)

P A E S I	Facoltà di Ingegneria				Facoltà di Architettura		In Complesso		
	Corsi d'Ingegneria		Scuole e corsi di perfez.to e specializz.		M.	F.	M.	F.	M.F.
	M.	F.	M.	F.					
Arabia Saudita . . . . .	1	—	—	—	5	—	6	—	6
Cecoslovacchia . . . . .	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Colombia . . . . .	—	—	—	—	1	—	1	—	1
Egitto . . . . .	5	—	—	—	—	—	5	—	5
Germania . . . . .	2	—	—	—	—	—	2	—	2
Ghana . . . . .	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Grecia . . . . .	19	—	—	—	5	3	24	3	27
Inghilterra . . . . .	2	—	—	—	—	—	2	—	2
Iran . . . . .	5	—	—	—	8	—	13	—	13
Iugoslavia . . . . .	2	—	—	—	—	—	2	—	2
Nigeria . . . . .	—	—	—	—	1	—	1	—	1
Polonia . . . . .	1	—	—	—	2	—	3	—	3
Salvador . . . . .	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Somalia . . . . .	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Sudan . . . . .	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Thailandia . . . . .	—	—	—	—	1	—	1	—	1
Tunisia . . . . .	7	—	—	—	—	—	7	—	7
Uruguay . . . . .	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Venezuela . . . . .	8	—	—	—	2	1	10	1	11
<i>Totale</i>	58	—	—	—	25	4	83	4	87

## Risultati degli esami di profitto, di laurea e finali.

(ANNO ACCADEMICO 1961-62)

FACOLTÀ	STUDENTI						Respinti
	Esaminati	APPROVATI				In complesso	
		a semplice votazione	a pieni voti legali	a pieni voti assoluti	a pieni voti assoluti e lode		
<b>ESAMI DI PROFITTO</b>							
Architettura . . . .	2.774	1.739	497	184	31	2.457	317
Biennio Ingegneria .	6.637	3.835	516	145	39	4.535	2.102
Triennio Ingegneria .	5.332	3.343	1.007	355	28	4.733	599
<i>Totale Ingegneria . .</i>	<i>11.969</i>	<i>7.178</i>	<i>1.523</i>	<i>500</i>	<i>67</i>	<i>9.268</i>	<i>2.701</i>
Scuola di Ing. Aeron.	22	6	9	4	3	22	—
Corso perf. Elettrot.	120	35	58	27	—	120	—
Corso spec. Motorizz.	72	14	50	8	—	72	—
Corso perf. Ing. Nucl.	22	5	11	6	—	22	—
Corso perf. Traffico .	34	22	5	7	—	34	—
<i>In complesso</i>	<i>15.013</i>	<i>8.999</i>	<i>2.153</i>	<i>736</i>	<i>101</i>	<i>11.995</i>	<i>3.018</i>
<b>ESAMI DI LAUREA</b>							
Architettura . . . .	45	33	6	4	—	43	2
Ingegneria . . . . .	204	136	47	7	14	204	—
<i>In complesso</i>	<i>249</i>	<i>169</i>	<i>53</i>	<i>11</i>	<i>14</i>	<i>247</i>	<i>2</i>
<b>ESAMI FINALI DEI CORSI DI PERFEZION. E DI SPECIALIZZ.</b>							
Corso perf. Elettrot.	8	—	5	1	2	8	—
Corso spec. Motorizz.	12	—	12	—	—	12	—
Corso perf. Ing. Nucl.	5	2	3	—	—	5	—
Corso perf. Traffico .	5	2	2	—	1	5	—
<i>In complesso</i>	<i>30</i>	<i>4</i>	<i>22</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>30</i>	<i>—</i>



# ASSOCIAZIONE STUDENTI DEL POLITECNICO

DEGANI RESPONSABILI DELL'ASSOCIAZIONE STUDENTI  
POLITECNICO PER L'ANNO ACCADEMICO 1922-23

Scienze Matematiche

Giuseppe Biondi

Scienze Fisiche (12 professori): Batta, C. Pini, Lorenzi,  
Sbarra, Corbelli, Tedone, Cavallini, Anselmi, Zamboni, Poma,  
Bianchi, Longo, Ciani, Caporali, Peroni, Mares, Virelli, Mar-  
ginali, Piacenti, Sisti, Scuderi.

Scienze Ingegnerie (12 professori): Bucci, Neri, De Santis,  
Dattoli, Mucchi, Baccari, Casagrandi, Alfano, Caracciolo.

Scienze Letterarie (12 professori): Fagnola, Pizzoli,  
Caldesi, Mignani, Costa, Perini, Baccarini, Pizzani, Ferraro,  
Boschi, Andrucci, Caporali, Virelli (Architettura).

Scienze Storiche (12 professori): Grossi, Casanova, Longo,  
Sisti.

Presidente: Luigi Trabucchi

Vice-Presidente: Enrico Scuderi

Comitato Direttivo

Presidente: Fionni Alberto

Vice-Presidente: Ing. Paolo Anselmi

Il Prof. Arch. Pietro Longo

Il Prof. Arch. Cesare Mares

Il Prof. Arch. Filippo Longo

Scienze Ingegnerie: Giuseppe Scuderi

Scienze Letterarie: Magnifico Scuderi

Scienze Storiche: Castellani Valentino



ISTITUTI NEL QUALI SI SVOLGONO  
CONTO DI TERZI

ORGANI RESPONSABILI DELL'ASSOCIAZIONE STUDENTI  
POLITECNICO PER L'ANNO ACCADEMICO 1962-63

**Organi statutari.**

*Consiglio Direttivo.*

*Democrazia Universitaria* (19 consiglieri): Barra, Latini, Cappio, Albert, Gervasio, Todisco, Castellani, Anselmetti, Zanzottera, Botta, Mininanni, Longo, Dario (Ingegneria), Perona, Mosso, Giriodi, Magnaghi, Francone, Sistri (Architettura).

*Collegamento Indipendenti* (7 consiglieri): Rossi, Oberti, De Andreis, Dardanelli, Micheletti, Manassero (Ingegneria), Affuso (Architettura).

*Unione Goliardica Italiana* (12 consiglieri): Gaggero, Pozzoli, Calderini, Filippini, Curti, Ferrari (Ingegneria), Bertone, Perruccio, Rosania, Audrito, Capellino, Viale (Architettura).

*Universitari Autonomi* (2 consiglieri): Brezzi, Bastianini (Ingegneria).

*Presidente:* Latini Raimondo.

*Vice Presidenti:* Longo, Senatore.

*Comitato esecutivo.*

*Presidenza:* Paolo Albert.

*V. Pres:* Ing. Paolo Anselmetti.

*V. Pres:* Arch. Preto Giorgio.

*Diritto allo Studio:* Carrara Mario.

*Amministrazione:* Ioppolo Giorgio.

*Segreteria Organizzativa:* Campobello Salvatore.

*Attività Culturali:* Magnaghi Alberto.

*Facoltà:* Castellani Valentino.

*Collegio dei Probiviri:*

Dr. Ing. Piccoli Renato, Dr. Ing. Antonino Piero, Dr. Ing. Boggio Sella Federico.

*Collegio dei Sindaci:*

Prof. Rolando Rigamonti, Ing. Ferdinando Prunotto, Ing. Alessandro Albert.

**Altri incarichi.**

*Consiglieri Nazionali O.N.I.S.I.:* Francesco Giovannozzi, Carmelo Urru.

*Consigliere Nazionale U.N.U.R.I.:* Piero Pozzoli.

*Vice Direttore di « Ateneo »:* Ottavio Cappio.

**Responsabili ed incaricati:**

*Segreteria Biennio:* Pozzi Luigi.

*Cooperativa Libreria:* Giovanni Pirrone.

*Ufficio Riviste:* Pozzi Luigi.

*Ufficio Stampa:* Chirone, Gervasio.

*Ufficio viaggi-C.R.U.E.:* Scotta, Giovannozzi.

*Ufficio Stages-O.N.I.S.I.:* Urru, Laguzzi.

*Ufficio Stages-Architettura:* Portaleone.

*Redazione Ateneo:* Cappio, Cappellino.

*Incaricati Sport:* Albert Gigi, Urru Carmelo.

*Rappresentanti A.S.P. in seno all'Opera Universitaria:* Paolo Albert, Giorgio Givogre, Mario Carrara.

# ISTITUTI NEI QUALI SI SVOLGONO PROVE DI LABORATORIO PER CONTO DI TERZI

## ELENCO DELLE PROVE

FACOLTA' DI INGEGNERIA

### ISTITUTO DI ARCHITETTURA TECNICA

1. Progettazione di strutture in cemento armato per edifici di tipo civile, industriale, agricolo, ecc., in base alle norme vigenti e alle prescrizioni dei committenti.

2. Studio delle opere di restauro e di consolidamento di edifici storici, con particolare riferimento alle norme di tutela e alle tecniche di intervento.

### ISTITUTO DI ARTE MINERARIA

1. Analisi chimiche e fisiche per la caratterizzazione di minerali e rocce, con particolare riferimento alle norme di tutela e alle tecniche di intervento.

2. Studio delle opere di restauro e di consolidamento di edifici storici, con particolare riferimento alle norme di tutela e alle tecniche di intervento.

3. Studio delle opere di restauro e di consolidamento di edifici storici, con particolare riferimento alle norme di tutela e alle tecniche di intervento.

4. Studio delle opere di restauro e di consolidamento di edifici storici, con particolare riferimento alle norme di tutela e alle tecniche di intervento.

5. Studio delle opere di restauro e di consolidamento di edifici storici, con particolare riferimento alle norme di tutela e alle tecniche di intervento.

6. Studio delle opere di restauro e di consolidamento di edifici storici, con particolare riferimento alle norme di tutela e alle tecniche di intervento.



## FACOLTÀ DI INGEGNERIA

### ISTITUTO DI ARCHITETTURA TECNICA

L'Istituto di Architettura Tecnica è attrezzato per un servizio per conto terzi, non ufficiale, fintanto che non verrà esteso all'Italia l'obbligo dei « Cahiers d'Agreement » per elementi architettonici, certificati già d'obbligo in Francia ed altri paesi del Mercato Comune Europeo.

Si tratta del rilascio di « Carte d'idoneità architettonica », cioè di documenti in cui sono indicati i piani di ricerca coordinata (bibliografica e pratica) utilizzando prove da eseguirsi simultaneamente da altri laboratori del Politecnico ed i relativi risultati riassuntivi ed interpretativi sotto l'aspetto dell'impiego nell'edilizia civile ed industriale.

### ISTITUTO DI ARTE MINERARIA

#### *I - Prove di carattere corrente, tipiche.*

A. *Esami granulometrici*: per stacciatura ad umido ed a secco su lamiere e su reti delle serie unificate TYLER, DIN e UNI; per elutriazione, sedimentazione, centrifugazione; per via eolica, per rilievo fototorbidimetrico, per via ottica-microscopica, con eventuale riproduzione microfotografica.

B. *Determinazioni densimetriche* assolute ed apparenti ed esami densimetrici di classi minerali: per via picnometrica, con volumometro, per impermeabilizzazione e misurazione geometrica, per separazione in liquidi e torbide dense (a base di galena, magnetite, barite, ferrosilicio, ecc.).

C. *Esami analitici*: per via ottica (macroscopica; microscopica in luce trasmessa e riflessa, in campo oscuro, su preparati in detriti, in sezioni sottili e lucide, su preparati agglomerati con resine); per via chimica (controlli analitici vari, quali: determinazione di elementi chimici; esami spettrofotometrici a fiamma; determinazione di ceneri, ecc.); per via magnetica (con tester DINGS), ecc.

D. *Determinazioni di proprietà fisiche varie di rocce e terreni*: umidità, porosità, permeabilità ai liquidi ed ai gas.

#### *E. Determinazioni di caratteristiche meccaniche:*

a) *di rocce*: durezza, modulo elastico (per via statica e dinamica ultrasonora); carico di rottura a compressione ed a trazione (flessione e Michaëlis); misure di deformazioni con apparati a corda vibrante ed estensimetrici a resistenza elettrica.

b) *di terreni*: determinazioni di angolo di riposo di terreni incoerenti, di coefficiente d'attrito e coesione di terreni coerenti (per compressione uniassiale o triassiale), di taglio e di trazione; determinazione dei limiti di Atterberg; prove penetrometriche.

F. *Determinazioni di polverosità atmosferica, ecc.:* concentrazione numerica e gravimetrica delle polveri nell'atmosfera e relativa granulometria; contenuto di silice cristallina nelle polveri atmosferiche; temperatura, umidità e velocità dell'aria nei cantieri minerari.

## II - Studi inquadrabili in schemi convenzionali.

G. *Determinazioni di perforabilità* di rocce, in sede di laboratorio ed industriale.

H. *Determinazioni di attitudine alla comminazione* di rocce (con saggi di rotolamento, frantumazione, macinazione, usura).

I. *Determinazioni accelerometriche di vibrazioni* (di frequenza sino a 100 Hz) e relative registrazioni.

L. *Esami di proprietà fisiche di torbide e fanghi* (densità, sedimentazione, filtrazione, caratteristiche magnetiche, pH, viscosità, anche in rapporto all'aggiunta di tensiomodificatori).

M. *Esami termoponderali* di minerali e rocce.

N. *Determinazioni di curve di lavaggio* di grezzi minerali.

O. *Prove di arricchimento:* Con metodi densimetrici (con torbide pesanti, con separazione discontinua o continua, con impianto pilota per torbide magnetiche - Con metodi idrogravimetrici (con crivelli e tavole di vario tipo; con cicloni) - Con metodi magnetici (per separazione magnetica ad umido ed a secco, a basso ed alto campo) - Per flottazione (in celle di vario tipo ed in impianto pilota a funzionamento continuo).

## III - Studi di carattere eccezionale.

P. *Determinazioni di caratteristiche tecniche* di circuiti elettrici od a miccia per innesco di mine.

Q. *Determinazione dello stato di sollecitazione e delle deformazioni* nei cantieri minerari; di pressioni idrauliche e temperature nei fori di sonda.

R. *Criteri di arricchimento* di grezzi minerali.

S. *Rilevamenti geofisici:* - Con metodo magnetometrico (con magnetometro di Thalen-Tiberg e con bilancia magnetica di Smith) - Con metodo gravimetrico - Con metodo radiometrico - Con metodi geoelettrici.

# ISTITUTO DI CHIMICA INDUSTRIALE

## I. *Analisi Chimiche.*

1.1) *Analisi chimiche in genere.*

1.2) *Analisi colorimetriche.*

1.3) *Analisi spettrofotometriche nel visibile e nell'ultravioletto su soluzione ed alla fiamma.*

1.4) *Analisi rifrattometriche su liquidi.*

1.5) *Analisi densitometriche di liquidi, solidi e gas.*

1.6) *Analisi polarimetriche.*

1.7) *Analisi cromatografiche e gascromatografiche.*

1.8) *Analisi continue di miscele gassose.*

1.9) *Analisi di tracce di umidità.*

## 2. Prove tecnologiche.

2.1) Prove tecnologiche su detersivi (potere schiumogeno, imbibente detersivo, emulsionante, sospendente).

2.2) Prove tecnologiche sulla carta (resistenza alla trazione ed allo scoppio).

2.3) Prove tecnologiche chimiche su derivati del petrolio (infiammabilità, viscosità, tensione di vapore, potere calorifico, prove di corrosione e di ossidazione, determinazione gomme).

2.4) Prove tecnologiche su vernici (viscosità, potere coprente, durezza, tempo di essiccamento, abrasione, invecchiamento, resistenza chimica).

2.5) Prove tecnologiche su resine e materie plastiche (punto di rammollimento, invecchiamento, resistenza chimica).

2.6) Prove tecnologiche su bitumi (punto di fusione, penetrazione).

2.7) Resistenza alla corrosione (nebbia salina, attacco acido ed alcalino).

2.8) Resistenza ai raggi ultravioletti.

2.9) Prove di tenuta di apparecchiature elettriche antideflagranti.

## 3. Prove e determinazioni varie.

3.1) Determinazione di inquinamenti atmosferici per polveri o gas nocivi.

3.2) Determinazione di tensione superficiale ed interfacciale di liquidi.

3.3) Misure di pH e di conducibilità elettrica di soluzioni.

3.4) Determinazione di equilibri liquido-vapore.

3.5) Separazione solido-liquido con ultracentrifuga (campo gravitazionale fino a 60.000 volte quella della gravità terrestre).

3.6) Separazione per distillazione di miscele liquide complesse.

3.7) Frazionamento di polimeri.

3.8) Trattamento con ultrasuoni (frequenza 1000 kHz potenza 600W).

3.9) Estrazione con solventi in controcorrente (apparecchio di Craig).

3.10) Reazioni e operazioni a temperatura costante (fino a 1200°) od a cicli di temperatura programmata (fino a 400°).

3.11) Reazioni ed operazioni sotto pressione (fino a 500 at e 300°).

3.12) Fotografia automatica di fenomeni ad intervalli regolari di tempo (minimo 1/2 sec.).

3.13) Bagno termostatico a bassa temperatura (fino a -70° regolazione  $\pm 0,2^\circ$  C).

3.14) Camera condizionata (temperatura 0-45°, regolazione  $\pm 1^\circ$  C; umidità relativa 20-80%, regolazione  $\pm 2\%$ ).

# ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE

## Prove di fatica.

a) Prove di fatica con vibroforo Amsler da  $\pm 10$  t, a frequenze variabili da 4.000 a 18.000 cicli/l' (distanza massima fra le teste 540 mm). Possono essere provate a temperatura ambiente provette, elementi meccanici (ingranaggi, palette di turbine, catene, assi, perni, etc). Mediante attacchi speciali si possono provare fili metallici fino al diametro di 15 mm.

Le provette possono essere provate in trazione-compressione, a temperatura da -100° C a +300° C, e a trazione-compressione, flessione, torsione e sollecitazioni composte a temperatura ambiente.

Le prove possono essere eseguite a carico costante o variabile automaticamente secondo un programma prestabilito.

b) Prova di fatica in risonanza mediante eccitatori meccanici a massa rotante, di varie dimensioni e vari tipi, con frequenza di eccitazione fino a circa 100.000/l', a comando elettrico e pneumatico (mediante turbinetta) per le frequenze più alte.

L'attrezzatura è di impiego molto duttile e consente di provare sia elementi meccanici semplici (ad es. si portano facilmente a rottura alberi a gomito), sia complessi e gruppi meccanici vari.

c) Prove di fatica ad alta frequenza in risonanza su molle ad elica, aventi diametro massimo di 75 mm e lunghezza massima di 120 mm, mediante apposita macchina Amsler a comando elettronico, che consente di rilevare le frequenze proprie di vibrazione delle molle.

#### *Misure di smorzamento interno dei materiali e del modulo elastico dinamico.*

Vengono eseguite in trazione o compressione mediante attrezzatura complementare del vibroforo Amsler.

#### *Esami non distruttivi.*

a) Radiografie industriali per spessori fino a circa 60 mm di acciaio per controllo di fusioni, saldature etc.

b) Esame mediante ultrasuoni per la localizzazione di difetti interni ed in superficie.

c) Esami con liquidi penetranti, per il rilevamento di difetti superficiali, mediante attrezzature Pfinder e banco CGM con lampade a luce di Wood.

d) Esami magnetoscopici, con banco CGM, per l'accertamento e la localizzazione di difetti superficiali o prossimi alla superficie.

#### *Misure di deformazioni e sollecitazioni statiche e dinamiche.*

a) Misure di deformazioni statiche e dinamiche mediante attrezzatura estensimetrica, con possibilità di ispezione ciclica di 10 coppie di estensimetri, con frequenza di ispezione fino a 10 Hz. Le misure possono leggersi e fotografarsi su oscilloscopio o essere registrate su registratori (Kelvin e Hughes, a 4 canali, per frequenza fino a 100 Hz; Visigrafo a banda di registrazione larga fino a 80 mm per frequenze fino a 1.000 Hz).

b) Rilevamento mediante apposite attrezzature di spostamenti longitudinali e torsionali fino a circa 4.000 cicli/l' con possibilità di registrazione.

c) Misure mediante apposita attrezzatura estensimetrica di sforzi statistici e dinamici fino a 15.000 kg, con possibilità di registrazione su nastro fino a 100 Hz, e fotografica su oscilloscopio per frequenze qualunque.

d) Misuratore elettronico istantaneo di alta precisione di frequenze meccaniche ed elettriche fino a 120.000 Hz, da usare in collegamento con le altre attrezzature.

## ISTITUTO DI TECNOLOGIA MECCANICA

#### *Misure di lunghezza:*

Diametri esterni, ed interni da 6 a 200 mm.

Profondità dei fori fino a 200 mm.

#### *Misure di filature:*

Interne per diametri superiori a 50 mm, ed esterne.

#### *Misure di rugosità:*

Rilevamento del profilo della superficie e misura del grado di rugosità, con ingrandimento massimo del profilo sino a 50.000 volte.

#### *Misure di vibrazioni:*

Misure di ampiezze (fino ad 1 mm), di velocità sino a 10 mm/sec. di frequenza da 6 a 10.000 Hz.

*Misure di durezza:*

Prove Rockwell 150 kg, Vickers, e Brinell.

Le misure sopra indicate sono eseguite con gli strumenti seguenti:

Alesametri (approssimazione scala:  $\pm 0,005$  mm).

Proiettori di profili (fino a venti ingrandimenti).

Microscopi da officina (approssimazione della scala:  $\pm 0,005$  mm).

Ottimetro (approssimazione della scala:  $\pm 0,001$  mm).

Calibri pneumatici (approssimazione della scala:  $\pm 0,001$  mm).

Rugosimetro con rilevamento grafico di precisione, e rugosimetro portatile.

Vibrometro a bobina induttiva.

Durometro a scala mobile; durometro portatile.

*Misura di spessori* mediante ultrasuoni con accesso su una sola parete per spessori superiori a 4 mm.

*Prove:*

Le prove riguardano: Lavorabilità dei metalli (misurata con riferimento alle condizioni di lavoro). Misure delle forze di taglio (con dinamometro pneumatico), di taglio e di avanzamento (con dinamometro idraulico). Misure sugli utensili (angoli e logoramento). Prove comparative su fluidi da taglio.

## ISTITUTO DI COSTRUZIONI E PONTI

*Prove su strutture.*

1. Collaudi statici con misure estensimetriche e flessimetriche.
2. Collaudi dinamici a mezzo di apparecchiatura vibrante e con registrazione delle deformazioni a mezzo di vibrografo e oscillografo a 6 canali.
3. Misure estensimetriche e flessimetriche in particolare su gallerie per rilievo delle caratteristiche meccaniche delle rocce.
4. Rilievi radiografici in strutture in c. a.

*Prove su modelli di strutture.*

1. Prove su modelli strutturali in similitudine completa o parziale.
2. Prove su modelli fotoelastici per strutture bidimensionali in regime di elasticità.
3. Rilievo di linee di influenza a mezzo di modelli sperimentati con influenzografo.

*Prove su materiali.*

1. Prove su calcestruzzi.
2. Prove su acciai.
3. Prove su materie plastiche.
4. Prove su legno.

## ISTITUTO DI ELETTRTECNICA

(Le prove e tarature su materiale ed apparecchi elettrici in genere vengono fatte presso l'Istituto Elettrotecnico Nazionale «Galileo Ferraris»).

### I - MISURE SU ELEMENTI

#### 1 - *Elementi di circuito.*

*Resistori* - Resistori campione per corrente continua - Resistori di tipo industriale - Derivatori (« shunt ») - Cassette di resistori - Resistori di tipo avvolto e per deposizione

chimica - Resistenze elevatissime - *Condensatori* - Condensatori campione in aria o in mica - Condensatori di tipo industriale - *Induttori* - Autoinduttori - Induttori mutui (fissi e variabili).

2 - *Pile e accumulatori.*

*Pile campione - Pile - Accumulatori.*

3 - *Apparecchi di misura.*

*Galvanometri* - Galvanometri per corrente continua - Galvanometri a vibrazione - Elettrodinamometri - *Elettrometri* - *Amperometri* - *Voltmetri* - *Wattmetri* - Wattmetri monofasi - Wattmetri trifasi - Misuratori di potenza di transito a radiofrequenza - *Termocoppie* - *Potenzimetri* - *Ponti per misure d'impedenze* - *Ohmmetri*, misuratori di terra, misuratori d'isolamento - *Contatori* - Contatori campione - Contatori a induzione monofasi - Contatori a induzione trifasi - Contatori a induzione monofasi e trifasi - Contatori elettrodinamici ed amperometri - *Fasometri* - *Frequenzimetri* - Frequenzimetri a lamelle o ad indice per frequenze industriali - Frequenzimetri ad indice per frequenze elevate (fino a 100 kHz) - Frequenzimetri ad eterodina - Frequenzimetri elettronici a contatore - *Cronometri*, *cronografi* e *temporizzatori* (« timer ») - *Trasformatori di misura* - Trasformatori di corrente - Trasformatori di tensione - *Luxmetri* - *Pirometri* - *Tensiometri magnetici* e bobine in generale - *Audiometri* ed apparecchi di *protesi acustica* - *Misuratori di livello sonoro* -

4 - *Materiali.*

*Materiali conduttori* - *Materiali dielettrici* - *Materiali magnetici* - *Materiali acustici.*

5 - *Apparecchiature di protezione e manovra.*

*Relè* - *Fusibili* - *Interruttori* - *Scaricatori.*

6 - *Macchine.*

*Macchine rotanti e trasformatori* - *Apparecchi ionici e semiconduttori di potenza per applicazioni industriali.*

7 - *Apparecchi elettrici ed elettronici.*

*Tubi elettronici e transistori* - *Traslatori e trasformatori* - *Filtri elettrici* - *Relè telefonici ed elettronici* - *Amplificatori* - *Radiricevitori e televisori* - *Microfoni* - *Ricevitori telefonici* - *Altoparlanti* - *Quarzi* - *Apparecchi d'illuminazione* - Lampade ad incandescenza - *Tubi luminescenti* - *Reattori per tubi luminescenti* - *Proiettori d'automobile* - *Fari di segnalazione* - *Catadiottri.*

8 - *Linee, condutture e antenne.*

*Isolatori* - *Cavi per trasmissione d'energia* - *Antenne* - *Linee e cavi per comunicazioni.*

## II - MISURE DI GRANDEZZE

9 - *Misure di frequenza.*

10 - *Misure di tempo.*

11 - *Rilievi di forme d'onda.*

12 - *Misure di tensioni particolari.*

13 - *Misure spettrali colorimetriche e spettrofotometriche.*

14 - *Rilievi di microscopia elettronica.*

15 - *Misure di temperatura.*

## III - MISURE SU INSTALLAZIONI E IMPIANTI

16 - *Misure su macchine elettriche fuori sede.*

17 - *Rilievi vibrometrici.*

- 18 - *Misure di rumorosità e d'isolamento acustico.*
- 19 - *Rilievi di rumorosità di autoveicoli.*
- 20 - *Rilievi di caratteristiche acustiche di una sala.*
- 21 - *Rilievi illuminometrici.*

#### IV - CONSULENZE

### ISTITUTO DI FISICA TECNICA

- 1) Conducibilità termica sui materiali da costruzione e per isolamento termico a basse, medie ed alte temperature.
- 2) Prove di diffusione al vapore su materiali porosi.
- 3) Misura di poteri calorifici, densità, viscosità, punto di infiammabilità, di scorrimento sui combustibili.
- 4) Misure di permeabilità all'aria e all'acqua.
- 5) Titolo del vapore acqueo.
- 6) Taratura di misuratori di portata.
- 7) Taratura di anemometri.
- 8) Taratura di manometri.
- 9) Potenza termica resa dai radiatori e aerotermi.
- 10) Cicli termici su materiali da costruzione.
- 11) Prove su ventilatori centrifughi ed elicoidali.
- 12) Prove su apparecchi frigoriferi e di liquefazione gas.

### ISTITUTO DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE

*Sede.*

L'Istituto è in grado di svolgere prove su modello di opere idrauliche di qualsiasi tipo.

### ISTITUTO DI MACCHINE

Nel laboratorio di questo Istituto possono venire eseguite le seguenti prove per conto terzi:

- 1) Determinazione del numero di ottano di benzine con i diverzi metodi (Research, Motor, Aviation, Supercharge).
- 2) Determinazione del numero di cetano di gasoli.
- 3) Analisi di gas di scarico di motori (percentuali di CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>).
- 4) Analisi cromatografica di gas di petrolio liquidi.
- 5) Tarature di contagiri per confronto.
- 6) Prove al banco di motori a combustione interna di ogni genere fino a circa 500 HP.

Oltre alle prove predette eseguite sotto la sua diretta responsabilità, l'Istituto mette a disposizione di Terzi anche prova dinamometrici completamente attrezzati, e motori dei tipi più comuni per eventuali prove di accessori e dispositivi vari, dietro pagamento di un canone giornaliero a titolo risarcimento opere di esercizio.

## ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

### *Laboratorio prove materiali.*

Prove di compressione su calcestruzzi, malte, mattoni, blocchi forati (con eventuale rettifica o spianamento facce).

Prove su leganti idraulici: prove fisiche, ritiro, trazione, compressione (eventualmente secondo Norme estere).

Prove su tegole: flessione, urto, nasello, impermeabilità.

Prove di trazione su tondi, provette, nastri, piatti con eventuale tracciamento del diagramma di deformazione.

Prove a caldo con tracciamento diagramma.

Prove di fluage e rilassamento a caldo.

Prove di piegamento.

Prove su funi metalliche: rottura per trazione (con taglio e preparazione teste) prove su fili singoli (trazione, torsione, piegamento), fatica.

Prove su ganci, tenditori, tirantini ferroviari, per macchine agricole, ecc.

Prove su funi di canapa (con preparazione teste).

Prove su gomma: peso specifico, trazione, allungamento, invecchiamento, cucitura, resistenza al freddo, durezza Shore, modulo elasticità, coefficiente di dilatazione, usura.

Prove di durezza: Brinell, Rockwell, Vickers.

Prove di imbutitura.

Taratura manometri (ordinaria e di precisione).

Prove a pressione su tubi, bombole, serbatoi.

Prove di impermeabilità su malte, calcestruzzi, materiali impermeabilizzanti (con o senza confezione provini).

Prove di gelività fino a  $-35^{\circ}$ .

Prove di ritiro e fluage su impasti.

Analisi granulometriche.

Studi granulometrici (con eventuale confezione campioni).

Studio qualità inerti per impiego nei getti (materie organiche, limo, resistenza).

Studio additivi per cemento.

Prove di usura su tribometro.

Prove su materiali per pavimentazione (flessione, urto, usura, ecc.).

Prove di resilienza - A temperatura ordinaria, a caldo o a freddo.

Prove di torsione su fili, provette, giunti.

Prove varie (peso specifico, imbibimento, ecc.).

Prove di scoppio su tubi, bidoni, ecc.

Prove su acciai per cemento armato precompresso (trazione, tracciamento diagramma, piegamento, torsione alterna, fatica, trazione con intaglio).

Prove a fatica per flessione rotante.

Prove di fatica per trazione su fili, provette fino a 10 t.

Prove fatica con carico progressivo.

Prove a flessione s travetti, solai, pannelli.

Prove su banco universale (flessione, taglio, torsione ecc. fino a 300 t. e 14 m. di luce).

Prove a fatica su strutture (banco universale).

Misura vibrometrica del modulo elastico.

Prove su modelli con rilevamenti estensimetrici o con tensovernici.

Prove sclerometriche in sito su strutture in calcestruzzo.

Rilevamenti magnetici armature in sito (pacometro).

Controlli dimensionali di precisione.

## ISTITUTO DI TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI

- Prove magnetoscopiche sulle funi.
- Prove sui tempi e metodi per le macchine utensili.
- Prove di equilibrio e di capacità di lavoro sui carrelli semoventi.
- Prove sui veicoli locomotori.
- Prove speciali di studio e di rilevamento psicotecnici su addetti alla condotta di veicoli industriali.
- Prove di rilevamento vibrometrico su macchine utensili, veicoli industriali e mezzi di trasporto (grues, carriponti, etc.).
- Prove di controllo e di collaudo sulle palette.
- Prove di aderenza su pavimentazioni stradali e prove per accertare la portanza dei terreni.
- È in corso di preparazione un laboratorio per la meccanica delle terre.

## ISTITUTO DI TOPOGRAFIA E GEODESIA

- a) Rilievi topografici, geodetici e fotogrammetrici;
- b) Rilievi catastali, piani particellari, lottizzazioni, ripristini, tracciamenti e variazioni di confini;
- c) Controlli sistematici di opere d'arte (dighe, ponti, viadotti, gallerie ecc.);
- d) Misurazioni metriche ufficiali sia per privati che a carattere giudiziario.

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

### ISTITUTO DI CHIMICA GENERALE E APPLICATA

- 1) *Acque industriali*: analisi completa e durezza.
- 2) *Combustibili industriali*: potere calorifico; ceneri, carbonio fisso, sostanze volatili, ecc. per i solidi; distillazione frazionata, temperature d'infiammabilità e di accensione, viscosità, ecc. per i liquidi; analisi gasvolumetrica e densità per i gassosi.
- 3) *Cementanti*: Analisi completa dei calcari, marne, dolomite, pietra da gesso, ecc. Controllo dei requisiti chimici delle Norme di Legge sui cementi, agglomeranti idraulici, calce e pozzolane.
- 4) *Pietre naturali da costruzione*: analisi completa; densità apparente, porosità.
- 5) *Agglomerati cementizi*: Analisi retrospettiva del contenuto in cemento.
- 6) *Prodotti ceramici e refrattari*: Analisi completa delle argille e prove tecnologiche di plasticità e ritiro; analisi chimica e prove fisiche di densità apparente, porosità e refrattarietà sui laterizi, terre cotte, ceramiche vetrinate e refrattari.
- 7) *Vetri*: analisi completa; resistenza chimica all'acqua e ad altri agenti.
- 8) *Legname e materie plastiche*: Umidità e densità apparente del legno. Comportamento a caldo delle materie plastiche.
- 9) *Metalli e leghe*: Analisi completa di acciai, ghise, rame, bronzi, ottoni, alluminio, leghe leggere, piombo, zinco, stagno, ecc.
- 10) *Colori minerali e vernici*: Analisi chimica.

### ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

- 1) Prove alla pressione su cubi di calcestruzzo.
- 2) Prove ad urto (durezza) sui cementi.
- 3) Sono in corso di allestimento altre apparecchiature.

# BILANCIO DI PREVISIONE PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO

1962-63

TITOLO I  
RETRATI FINANZIARI ORDINARI

1	---	...	---
2	---	...	---
3	---	...	---
TITOLO II			
4	---	...	---
5	---	...	---
6	---	...	---
7	---	...	---
8	---	...	---
9	---	...	---
10	---	...	---
11	---	...	---
12	---	...	---
13	---	...	---
14	---	...	---
TITOLO III			
15	---	...	---
16	---	...	---
17	---	...	---
18	---	...	---
19	---	...	---
20	---	...	---
21	---	...	---
22	---	...	---
23	---	...	---
24	---	...	---
TITOLO IV			
25	---	...	---
26	---	...	---
27	---	...	---
28	---	...	---
29	---	...	---
30	---	...	---
31	---	...	---
32	---	...	---
33	---	...	---
34	---	...	---
35	---	...	---
36	---	...	---
37	---	...	---
38	---	...	---
39	---	...	---
40	---	...	---
41	---	...	---
42	---	...	---
43	---	...	---
44	---	...	---
45	---	...	---
46	---	...	---
47	---	...	---
48	---	...	---
49	---	...	---
50	---	...	---
51	---	...	---
52	---	...	---
53	---	...	---
54	---	...	---
55	---	...	---
56	---	...	---
57	---	...	---
58	---	...	---
59	---	...	---
60	---	...	---
61	---	...	---
62	---	...	---
63	---	...	---
64	---	...	---
65	---	...	---
66	---	...	---
67	---	...	---
68	---	...	---
69	---	...	---
70	---	...	---
71	---	...	---
72	---	...	---
73	---	...	---
74	---	...	---
75	---	...	---
76	---	...	---
77	---	...	---
78	---	...	---
79	---	...	---
80	---	...	---
81	---	...	---
82	---	...	---
83	---	...	---
84	---	...	---
85	---	...	---
86	---	...	---
87	---	...	---
88	---	...	---
89	---	...	---
90	---	...	---
91	---	...	---
92	---	...	---
93	---	...	---
94	---	...	---
95	---	...	---
96	---	...	---
97	---	...	---
98	---	...	---
99	---	...	---
100	---	...	---

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 sui titoli . . . . . »
	3	Rendite diverse non contemplate nei precedenti articoli. . . . . »
<b>II</b>		<b>Contributi ordinari</b>
	4	Contributo del Ministero della Pubblica Istruzione . . . . . »
	5	Contributo del Ministero della Pubblica Istruzione per Scuola Aeronautica . . . . . »
	6	Contributo per Corso perfezionamento in Elettrotecnica . . . . . »
	7	Contributo per Corso 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 dell'Istituto Bancario S. Paolo di Torino . . . . . »
	13	Contributo della Camera di Commercio Industria ed Agricoltura di Cuneo . . . . . »
	14	Contributo della Soc. C. Olivetti & C. . . . . »
<b>III</b>		<b>Provento delle tasse, soprattasse e contributi</b>
	15	Tassa di immatricolazione . . . . . »
	16	Tassa di iscrizione . . . . . »
	17	Soprattassa di ripetizione per esami di profitto . . . . . »
	18	Soprattassa di ripetizione per esami di laurea . . . . . »
	19	Tassa annuale per studenti fuori corso . . . . . »
	20	Tassa per Scuole di specializzazione e per Corsi di perfezionamento . . . . . »
	21	Contributi di laboratorio e per esercitazioni . . . . . »
	22	Contributo per gli esami di Stato . . . . . »
	23	Contributo per Biblioteca e riscaldamento . . . . . »
	24	Contribuzioni varie . . . . . »
<b>IV</b>		<b>Provento delle soprattasse scolastiche</b>
	25	Soprattassa annuale esami di profitto . . . . . »
	26	Soprattassa esami di laurea . . . . . »
<b>V</b>	27	Diritti di Segreteria . . . . . »
<b>VI</b>	28	Provento delle prestazioni a pagamento . . . . . »

*A riportare L.*

# VISIONE 1962-1963

Spese previste a revisione 1962-1963

Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1962-63	VARIAZIONI	
21.000.000	21.000.000	—	—
80.000	77.575.000	—	—
—	—	—	—
59.175.000	187.675.000	—	—
2.325.000	2.325.000	—	—
2.000.000	5.000.000	—	—
2.500.000	3.500.000	—	—
1.000.000	1.000.000	—	—
1.000.000	1.925.000	—	—
500.000	500.000	—	—
1.500.000	3.000.000	—	—
1.000.000	1.500.000	—	—
300.000	300.000	—	—
25.000.000	25.000.000	—	—
2.700.000	3.300.000	—	—
30.780.000	38.430.000	—	—
750.000	750.000	—	—
—	—	—	—
5.350.000	5.600.000	—	—
200.000	200.000	—	—
26.740.000	33.410.000	—	—
435.000	435.000	—	—
52.020.000	62.340.000	—	—
4.600.000	4.800.000	—	—
17.220.000	20.545.000	—	—
630.000	630.000	—	—
550.000	600.000	—	—
30.000.000	30.000.000	—	—
289.355.000	531.340.000	—	—

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE	
			<i>Riporto L.</i>
		<b>Entrate diverse</b>	
VII	29	Provento della vendita di tessere e libretti . . . . .	L.
	30	Provento della vendita di diplomi . . . . .	»
	31	Provento della vendita di materiale fuori uso . . . . .	»
VIII	32	Proventi ed entrate varie . . . . .	»
		<b>Rimborsi diversi</b>	
IX	33	Rimborso dal Ministero della Pubblica Istruzione onere retribuzione al personale non di ruolo (assistenti straordinari) . . . . .	»
	34	Rimborso da studenti importo guasti e rotture di laboratorio (per memoria) . . . . .	»
	35	Rimborsi eventuali dal Ministero P. I. e da vari . . . . .	»
		<b>TOTALE ENTRATE EFFETTIVE ORDINARIE L.</b>	
		<b>ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>	
X	36	Assegnazioni straordinarie del Ministero P. I. e di vari . . . . .	L.
XI	37	Assegnazione straordinaria del Ministero P. I. per ricostituzione e riassetto del materiale didattico e scientifico . . . . .	»
XII	38	Assegnazioni straordinarie Ministeriali per Borse e premi a studenti (per memoria) . . . . .	»
	39	Assegnazioni straordinarie da vari per Borse studio e premi a studenti . . . . .	»
XIII	40	Assegnazioni straordinarie Ministeriali e da Enti vari con speciale destinazione . . . . .	»
XIV	41	Contributo del Ministero della P. I. per spese di costruzione, ampliamento, adattamento e completamento edifici e per arredamento ed attrezzature occorrenti in concomitanza con tali opere edilizie . . . . .	»
	42	Contributo del Ministero della P. I. per l'acquisto o il noleggio di attrezzature didattiche e scientifiche . . . . .	»
		<b>TOTALE ENTRATE EFFETTIVE STRAORDINARIE L.</b>	
		<b>RIEPILOGO DEL TITOLO PRIMO</b>	
		Entrate effettive ordinarie . . . . .	L.
		Entrate effettive straordinarie . . . . .	»
		<b>TOTALE DEL TITOLO I L</b>	

Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1962-63	VARIAZIONI
289.355.000	531.340.000	
578.000	595.000	
90.000	90.000	
1.000	1.000	
—	—	
10.465.000	16.000.000	
—	—	
300.000	300.000	
300.789.000	548.326.000	
60.800.000	800.000	
50.000.000	—	
—	—	
—	—	
2.000.000	2.000.000	
—	—	
—	—	
112.800.000	2.800.000	
300.789.000	548.326.000	
112.800.000	2.800.000	
413.589.000	551.126.000	

Segue: Bilancio di Previsione 1962-1963

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE	
		<b>TITOLO II</b>	
		<b>MOVIMENTO DI CAPITALI</b>	
XV	43	Per memoria . . . . .	L.
		<b>TOTALE DEL TITOLO II</b>	<b>L.</b>
		<b>TITOLO III</b>	
		<b>CONTABILITÀ SPECIALI</b>	
XVI	44	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . .	L.
	45	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . .	»
	46	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . .	»
	47	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . .	»
	48	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . .	»
	49	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . .	»
	50	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . .	»
	51	Gestione Fondi Premio Montel . . . . .	»
	52	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . .	»
	53	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . .	»
	54	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . .	»
	55	Gestione Fondi Premio Vicarj . . . . .	»
	56	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . .	»
	57	Gestione Fondi Premio Gen. Perotti . . . . .	»
	58	Gestione Fondi Premio Trona . . . . .	»
	59	Gestione Fondi Premio Ing. Possio . . . . .	»
	60	Gestione Fondi Premio Lualdi . . . . .	»
	61	Gestione Fondi Premio Ing. Vallauri . . . . .	»
XVII	62	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . .	»
	63	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . .	»
	64	Gestione Fondi Istituto Geometria Pratica . . . . .	»
	65	Gestione Fondi Laboratorio Chimica Industriale . . . . .	»
XVIII	66	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . .	»
XIX	67	Incassi da eseguirsi in conto esercizio 1962-63 . . . . .	»
		<b>TOTALE DEL TITOLO III</b>	<b>L.</b>

Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1962-63	VARIAZIONI
—	—	
—	—	
800	800	
425	425	
—	—	
6.400	6.400	
5.500	5.500	
5.400	5.400	
2.500	2.500	
20.000	20.000	
875	875	
2.100	2.100	
5.000	5.000	
8.450	8.450	
535	535	
10.500	10.500	
7.000	7.000	
10.000	10.000	
2.500	2.500	
69.500	69.500	
13.315	13.315	
11.830	11.830	
600	600	
4.320	4.320	
16.607.785	57.849.500	
—	—	
16.795.335	58.037.050	

Segue: Bilancio di Previsione 1962-1963

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>TITOLO IV</b>
		<b>PARTITE DI GIRO</b>
XX		<b>Ritenute erariali sugli stipendi ed altri assegni al personale e su borse di studio e premi a studenti</b>
	68	Ricchezza mobile . . . . . L
	69	Imposta complementare . . . . . »
	70	Imposta addizionale . . . . . »
XXI	71	Anticipazioni a Laboratori ed all'Economo per minute spese . . . . . »
XXII	72	Contributo per attività assistenziali e sportive. . . . . »
	73	Contributo per erigenda palestra universitaria . . . . . »
	74	Contributo volontario Assoc. Ingegneri e Architetti Castello del Valentino . . »
	75	Contributo volontario ammissione cooperativa libraria . . . . . »
		<b>TOTALE DEL TITOLO IV L</b>
		<b>RIASSUNTO GENERALE DELLE ENTRATE</b>
		<b>TITOLO I. - Entrate effettive ordinarie . . . . . L</b>
		<b>          - Entrate effettive straordinarie . . . . . »</b>
		<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>

Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1962-63	VARIAZIONI
3.000.000	4.000.000	—
900.000	1.200.000	—
195.000	210.000	—
—	—	—
2.580.000	3.055.000	—
847.500	994.500	—
1.412.500	1.657.500	—
—	1.197.500	—
<b>8.935.000</b>	<b>12.314.500</b>	—
300.789.000	548.326.000	—
112.800.000	2.800.000	—
—	—	—
16.795.335	58.037.050	—
8.935.000	12.314.500	—
<b>439.319.335</b>	<b>621.477.550</b>	—

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 di 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 e compenso custodia Titoli . . . . . »
	16	Spese per inaugurazione studi, congressi, conferenze . . . . . »
	17	Spese per concorsi vari . . . . . »
	18	Spese per gli esami di Stato (per memoria) . . . . . »
	19	Contributi per viaggi di istruzione . . . . . »
	20	Spese diverse non contemplate nei precedenti articoli . . . . . »
<b>III</b>	21	Tasse, soprattasse e contribuzioni 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 abbonamento Leggi, Decreti, ecc. . . . . »
<b>V</b>		<b>Spese di personale</b>
	26	Assegni personali ai Professori . . . . . »
	27	Retribuzioni ad Assistenti (straordinari compresi) . . . . . »

*A riportare L.*

Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1962-63	VARIAZIONI	
500.000	500.000	—	
500.000	500.000	—	
2.000.000	2.000.000	—	
16.000.000	26.000.000	—	
1.000.000	2.000.000	—	
27.000.000	35.000.000	—	
2.000.000	1.800.000	—	
55.000.000	50.000.000	—	
2.700.000	2.700.000	—	
1.000.000	2.000.000	—	
578.000	595.000	—	
90.000	90.000	—	
1.500.000	2.500.000	—	
50.000	50.000	—	
100.000	100.000	—	
600.000	600.000	—	
25.000	—	—	
435.000	435.000	—	
55.000	—	—	
500.000	1.500.000	—	
600.000	1.000.000	—	
3.000.000	3.800.000	—	
4.500.000	4.500.000	—	
2.300.000	5.000.000	—	
1.000.000	1.000.000	—	
1.260.000	1.260.000	—	
27.000.000	57.000.000	—	
<b>151.293.000</b>	<b>201.930.000</b>	—	

Segue: Bilancio di Previsione 1962-1963

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<i>Riporto L.</i>
	28	Stipendi ed assegni al personale di Amministrazione e della Biblioteca . . . . »
	29	Stipendi ed assegni ai Tecnici . . . . . »
	30	Stipendi ed assegni al personale Subalterno . . . . . »
	31	Retribuzione al personale incaricato (Professori) . . . . . »
	32	Indennità di missione e spese di Presidenza . . . . . »
	33	Percentuale al personale del provento prestazioni a pagamento . . . . . »
	34	Sussidi al personale . . . . . »
<b>VI</b>		<b>Spese di funzionamento degli Istituti</b>
	35	Dotazione a Laboratori e Gabinetti . . . . . »
	36	Dotazione Scuola di Ingegneria Aeronautica . . . . . »
	37	Erogazione contributo di laboratorio per esercitazioni . . . . . »
	38	Erogazione della percentuale dei proventi sulle prestazioni a pagamento . . »
	39	Erogazione rimborsi da studenti per guasti e rotture di laboratorio (per memoria) »
<b>VII</b>		<b>Erogazione delle soprattasse scolastiche</b>
	40	Destinazione soprattasse esami di profitto . . . . . »
	41	Destinazione soprattasse esami di laurea . . . . . »
<b>VIII</b>	42	Percentuale dovuta all'Opera sulle tasse e sul contributo statale . . . . . »
		<b>TOTALE SPESE EFFETTIVE ORDINARIE L.</b>
		<b>SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE</b>
<b>IX</b>	43	Destinazione fondi Ministero P. I. per ricostituzione e riassetto del materiale didattico e scientifico . . . . . L.
<b>X</b>	44	Supplemento dotazioni . . . . . »
<b>XI</b>	45	Manutenzione straordinaria fabbricati . . . . . »
<b>XII</b>	46	Rinnovazione di mobili ed arredi . . . . . »
<b>XIII</b>	47	Spese per speciali necessità . . . . . »
<b>XIV</b>	48	Compensi speciali e premi di operosità e rendimento . . . . . »
<b>XV</b>	49	Borse di studio e premi assegnati dal Ministero a studenti . . . . . »
		<i>A riportare L.</i>

Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1962-63	VARIAZIONI
151.293.000	201.930.000	
11.000.000	11.000.000	
—	—	
21.000.000	18.500.000	
3.500.000	6.000.000	
700.000	700.000	
12.000.000	12.000.000	
500.000	1.000.000	
65.000.000	130.000.000	
2.000.000	2.325.000	
19.500.000	26.730.000	
13.900.000	13.900.000	
—	—	
17.220.000	20.545.000	
630.000	630.000	
12.382.785	54.599.500	
330.625.785	499.859.500	
50.000.000	—	
—	—	
—	—	
—	—	
4.000.000	2.500.000	
6.000.000	10.000.000	
—	—	
60.000.000	12.500.000	

Segue: Bilancio di Previsione 1962-1963

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE	
			<i>Riporto L.</i>
	50	Borse di studio e premi assegnati da vari a studenti . . . . .	L.
	51	Borse di studio per corsi di perfezionamento . . . . .	»
XVI	52	Destinazione assegnazioni straordinarie ministeriali e da Enti vari (a Laboratori e Gabinetti) . . . . .	»
XVII	53	Destinazione contributo Ministeriale per spese di costruzione, ampliamento, adattamento e completamento edifici e per arredamento ed attrezzature occorrenti in concomitanza con tali opere edilizie . . . . .	»
XVIII	54	Destinazione contributo Ministeriale per l'acquisto o il noleggio di attrezzature didattiche e scientifiche . . . . .	»
XIX	55	Premi di operosità scientifica e didattica . . . . .	»
XX	56	Fondo di riserva . . . . .	»
		TOTALE SPESE EFFETTIVE STRAORDINARIE L.	
		RIEPILOGO DEL TITOLO I	
		Spese effettive ordinarie . . . . .	L.
		Spese effettive straordinarie . . . . .	»
		TOTALE DEL TITOLO I L.	
		TITOLO II	
		MOVIMENTO DI CAPITALI	
XXI	57	Per memoria . . . . .	L.
		TOTALE DEL TITOLO II L.	
		TITOLO III	
		CONTABILITÀ SPECIALI	
XXII	58	Gestione Fondi Premio De Bernardi . . . . .	L.
	59	Gestione Fondi Premio Lattes . . . . .	»
	60	Gestione Fondi Premio Sacerdote . . . . .	»
	61	Gestione Fondi Premio Cannone . . . . .	»
	62	Gestione Fondi Premio Chiavassa . . . . .	»
	63	Gestione Fondi Premio Valabrega . . . . .	»
	64	Gestione Fondi Premio De La Forest . . . . .	»
	65	Gestione Fondi Premio Montel . . . . .	»
		<i>A riportare L.</i>	

Previsione dell'esercizio precedente		Previsione per l'esercizio 1962-63		VARIAZIONI
60.000.000	—	12.500.000	—	
—	—	—	—	
6.000.000	—	7.500.000	—	
—	—	—	—	
2.000.000	—	2.000.000	—	
—	—	—	—	
—	—	—	—	
5.500.000	—	7.000.000	—	
9.463.215	—	22.266.500	—	
82.963.215	—	51.266.500	—	
<hr/>				
330.625.785	—	499.859.500	—	
82.963.215	—	51.226.500	—	
413.589.000	—	551.126.000	—	
<hr/>				
—	—	—	—	
—	—	—	—	
<hr/>				
800	—	800	—	
425	—	425	—	
—	—	—	—	
6.400	—	6.400	—	
5.500	—	5.500	—	
5.400	—	5.400	—	
2.500	—	2.500	—	
20.000	—	20.000	—	
41.025	—	41.025	—	

Segue: Bilancio di Previsione 1962-1963

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE	
			<i>Riporto L.</i>
	66	Gestione Fondi Premio Bottiglia . . . . .	L.
	67	Gestione Fondi Premio Fenolio . . . . .	»
	68	Gestione Fondi Premio Caretta . . . . .	»
	69	Gestione Fondi Premio Vicarj . . . . .	»
	70	Gestione Fondi Premio Marchelli . . . . .	»
	71	Gestione Fondi Premio Gen. Perotti . . . . .	»
	72	Gestione Fondi Premio Trona . . . . .	»
	73	Gestione Fondi Premio Ing. Possio . . . . .	»
	74	Gestione Fondi Premio Lualdi . . . . .	»
	75	Gestione Fondi Premio Ing. Vallauri . . . . .	»
XXIII	76	Gestione Fondi Laboratorio Ingegneria Mineraria . . . . .	»
	77	Gestione Fondi Laboratorio Aeronautica . . . . .	»
	78	Gestione Fondi Istituto Geometria pratica . . . . .	»
	79	Gestione Fondi Laboratorio Chimica industriale (assaggio carte) . . . . .	»
XXIV	80	Gestione Fondi Opera del Politecnico . . . . .	»
XXV	81	Impegno incassi di pertinenza dell'esercizio finanziario 1962-63 . . . . .	»
		<b>TOTALE DEL TITOLO III L.</b>	
		<b>TITOLO IV</b>	
		<b>PARTITE DI GIRO</b>	
XXVI		<b>Versamento ritenute erariali sugli stipendi ed altri assegni al personale e su borse di studio e premi a studenti</b>	
	82	Ricchezza mobile . . . . .	L.
	83	Imposta complementare . . . . .	»
	84	» addizionale . . . . .	»
XXVII	85	Anticipazioni a Laboratori ed all'Economo per minute spese . . . . .	»
XXIVII	86	Contributo per attività assistenziali e sportive . . . . .	»
	87	Contributo per erigenda palestra universitaria . . . . .	»
	88	Contributo volontario Assoc. Ingegneri e Architetti Castello del Valentino »	
		Contributo volontario ammissione cooperativa libraria . . . . .	»
		<b>TOTALE DEL TITOLO IV L.</b>	

Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1962-63	VARIAZIONI
41.025 —	41.025 —	
875 —	875 —	
2.100 —	2.100 —	
5.000 —	5.000 —	
8.450 —	8.450 —	
535 —	535 —	
10.500 —	10.500 —	
7.000 —	7.000 —	
10.000 —	10.000 —	
2.500 —	2.500 —	
69.500 —	69.500 —	
13.315 —	13.315 —	
11.830 —	11.830 —	
600 —	600 —	
4.320 —	4.320 —	
16.607.785 —	57.849.500 —	
—	—	
16.795.335 —	58.037.050 —	
3.000.000 —	4.000.000 —	
900.000 —	1.200.000 —	
195.000 —	210.000 —	
—	—	
2.580.000 —	3.055.000 —	
847.500 —	994.500 —	
1.412.500 —	1.657.500 —	
—	1.197.500 —	
8.935.000 —	12.314.500 —	

Segue: Bilancio di Previsione 1962-1963

Capitolo	Articolo	DENOMINAZIONE
		<b>RIASSUNTO GENERALE DELLE SPESE</b>
		<b>TITOLO I. - Spese effettive ordinarie . . . . . L.</b>
		- Spese 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>

NECROLOGIE

VARIAZIONI

Previsione dell'esercizio precedente	Previsione per l'esercizio 1962-63	VARIAZIONI
330.625.785	499.859.500	
82.963.215	51.266.500	
—	—	
16.795.335	58.037.050	
8.935.000	12.314.500	
439.319.335	621.477.550	



# NECROLOGIE

MARIA HANSEN

1848 - 1918

1848 - 1918



## BERIA BIAGIO

*Nato a Torino il 6 aprile 1889*

*Deceduto a Torino il 20 luglio 1963.*



Il 20 luglio 1963 è mancato dopo brevissima malattia nella Sua prediletta residenza di Mathi torinese, il Dott. Ing. Biagio Beria, che da 17 anni rappresentava nel Consiglio di amministrazione del Politecnico la locale Camera di Commercio, industria e agricoltura.

Biagio Beria era nato a Torino il 6 aprile 1889. Nel 1913 aveva conseguito nel nostro Politecnico la laurea in ingegneria. Ebbe subito occasione di distinguersi nel campo tecnico, collaborando prima, durante e dopo la guerra 1915-18 alle maggiori industrie automobilistiche e motoristiche. Costituitasi la SNIA, dalla fiducia sempre dimostrategli dal Sen. Agnelli, venne chiamato nonostante la giovane età all'ufficio di Direttore generale e numerose geniali innovazioni, consacrate da brevetti, introdusse nella lavorazione delle fibre tessili artificiali.

Ma le doti di sagace organizzatore dovevano ben presto allontanarlo dalle mansioni tecniche, per fargli assumere crescenti responsabilità amministrative.

Molte imprese della nostra regione e fra di esse alcune di primissimo ordine, Lo ebbero infatti alla testa o almeno nei propri Consigli. Ricorderò anzitutto fra queste la RIV, di cui nel 1933 l'Ing. Beria venne nominato Direttore Generale e successivamente fu Amministratore delegato, poi per tre anni Presidente e quindi Vice Presidente ed ancora ultimamente era Consigliere di amministrazione; la Vetrocokerie, di cui fu fino alla fine Presidente. Consigliere di amministrazione era stato della Microtecnica, era della Talco e grafite della Val Chisone, della Vis, vetri italiani di sicurezza, della Way-Assauto, dell'Unione Vetraria Italiana, della Monteponi Montevecchio, oltre che di molte Società minori come la Immobiliare torinese SITOR, la Società servizio automobilistico Perosa Alte Valli S.A.P.A.V., la Società Ferrovie, Tranvie, Automobili ed altre che certamente mi sfuggono.

Alle alte posizioni occupate nell'industria corrisposero importanti incarichi nei sodalizi di categoria: era membro del Consiglio direttivo e della Giunta dell'Unione Industriale e Consigliere della Associazione delle Industrie Chimiche.

Questo arido elenco di aziende e di Società può dare solo l'idea della moltitudine di interessamenti, ma naturalmente non dell'apporto dato da una mente come la Sua acuta nelle intuizioni quanto pronta nelle decisioni. Chi Lo ha avvicinato, chi ha collaborato con Lui non dimenticherà il Suo sguardo penetrante, nè i Suoi giudizi manifestati apertamente, spesso nel Suo caldo eloquio dialettale le cui inflessioni mi ricordavano i vecchi piemontesi conosciuti al principio del secolo.

La collaborazione dell'Ing. Beria alla vita del Politecnico si manifestò oltre che nel Consiglio di Amministrazione, anche attraverso la presidenza da Lui tenuta della Fondazione Politecnica Piemontese, la benemerita istituzione che elargisce aiuti ai laboratori per speciali attrezzature, e che Lui stesso aveva richiamato in attività dopo la guerra, aumentando di anno in anno l'importanza dei contributi.

Ma non a queste cariche ufficiali si limitava la Sua opera. Mi limito ad accennare a quanto Egli si adoperò per la riuscita delle feste centenarie del 1959, per la costituzione del fondo per il Premio internazionale « Modesto Panetti », per la celebrazione del cinquantenario di fondazione del Laboratorio di aeronautica e soprattutto per il finanziamento della costruzione della nuova sede, opera che Gli valse la medaglia d'oro dei benemeriti della scuola, della cultura e dell'arte, decretata Gli dal Presidente della Repubblica nel 1958.

Qualcosa più dunque di un collaboratore fattivo ed affezionato ha perduto nell'Ing. Beria il Politecnico: un amico, un benefattore. Ed io stesso sento di avere avuto in Lui un « amico », non nel senso più comune della parola, chè non vi era consuetudine di vita fra noi, ma nel senso più alto della persona di qualità non comuni, in Cui ero certo di poter in ogni occasione fidare per disinteressati consigli, per aiuti nella mia talora ingrata e difficile fatica di responsabile pro tempore delle sorti del Politecnico.

ANTONIO CAPETTI

## PITTINI ETTORE

*Nato a Gemona del Friuli il 14 agosto 1894*

*Deceduto a Gemona del Friuli l'11 luglio 1963.*



Nato a Gemona del Friuli (Udine) il 14 agosto 1894, si laureò in Architettura nell'allora Regia Scuola d'Ingegneria di Torino nel 1923. Aveva partecipato alla guerra 1915-18, raggiungendo il grado di Capitano di Complemento negli Alpini.

Esercitò in Torino la libera professione e fu particolarmente stimato e ricercato come prezioso consulente tecnico.

Nel 1928 fece parte dell'Ufficio Tecnico dell'Esposizione di Torino, una delle prime palestre in Italia della nuova estetica razionalista. Egli vi progettò alcuni padiglioni, fra i quali quello del villaggio Somalo.

Dal 1928 al 1932 progettò altri padiglioni alla Fiera di Bari e alla Fiera di Milano e molte costruzioni in Torino.

Nel 1930 fu premiato per la costruzione della Scuola « Quintino Sella » a Biella.

Nel 1936 conseguì la libera docenza in Architettura Tecnica, che gli venne confermata definitivamente nel 1942.

Nominato Assistente Straordinario dal 1° novembre 1932 alla Cattedra di « Disegno geometrico a mano libera e di Elementi Architettonici » per l'anno accademico 1932-33 venne confermato in tale incarico per gli anni 1933-34, 1934-35, 1935-36 presso la Scuola Superiore di Architettura di Torino, dove tenne negli anni 1933-34 e 1934-35 anche l'incarico di insegnamento di « Elementi costruttivi ».

Dal 1936-37 ininterrottamente al 1943-44 e dal 1945-46 al 31 ottobre 1962 fu incaricato degli insegnamenti prima di « Architettura Tecnica » e poi di « Disegno Edile », presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino.

L'11 luglio 1963 moriva nella Sua Gemona alla quale era affettuosamente legato.

Lo ricorderanno con affetto, coi colleghi e gli amici, gli innumerevoli allievi che, con le discipline apprese, avevano imparato a leggere nei Suoi limpidi occhi le doti di bontà e di rettitudine, alto esempio per tutti.

MARIO OREGLIA



## POSSENTI RENZO

*Nato a Roma il 16 aprile 1906*

*Deceduto a Torino il 19 gennaio 1963.*

Renzo Posenti nacque a Roma il 16 aprile 1906 e vi compì gli studi elementari e quelli ginevrini laureandosi nel massimo dei voti nel 1928. Il 19 giugno 1928 fu ammesso per elettrotecnica all'Istituto di Studi per la Difesa del Paese. Lavorò per un anno e mezzo in questo Istituto, svolgendo in questo lungo periodo secondo lavoro nel servizio di manutenzione della rete nazionale in vari punti di collegamento e della rete nazionale di frequenza variabile. Nel 1930 si occupò di modo particolare dello studio dei dispositivi di controllo per circuiti telefonici e in seguito di una sua attività fu un apprezzato lavoro del 1931. Considerando sui titoli di laurea la laurea in ingegneria e di fare un corso di laurea con partecipazione riguardo ai circuiti telefonici e apparso nella Gazzetta dello Stato e l'ordinamento del 1931. Nel gennaio del '35 fu nominato capo del Laboratorio di ricerca e sviluppo dei progetti principali di ricostruzione ed ampliamento della rete nazionale.

Partecipò nel 1940 alla STIPET dove fino alla sua morte lavorò la progettazione e l'apparato di ricerca e l'evoluzione della vasta rete di circuiti telefonici della rete telefonica. Ulteriormente era stato nominato direttore centrale della STIPET.

Assieme all'attività professionale presso la STIPET e la STIPET, ha curato quella scientifica e didattica svolta parallelamente. Il Prof. Posenti fu dapprima assistente volontario dall'anno accademico 1940-41 e nella 1944-45 presso

ROBERTI SENNO

1900 - 1901  
1902 - 1903

Renzo Possenti nacque a Roma il 16 aprile 1906 e vi compì gli studi classici e quelli d'ingegneria laureandosi col massimo dei voti nel 1929. Vinse nel 1930 il 1° Premio Borroso per l'elettrotecnica con un lavoro « Sulle perdite dei dielettrici ».

Lavorò per due anni presso la Direzione dell'esercizio della SME occupandosi della sistemazione tecnica della rete telefonica di servizio di quella Società.

Entrato nell'Azienda di Stato per i Servizi Telefonici nel 1931, superò brillantemente nel 1935 il concorso per il ruolo direttivo dell'Azienda dove rimase fino al 1948, svolgendo in questo lungo periodo fecondo lavoro nell'esercizio e nella manutenzione della rete nazionale in cavi pupinizzati ed amplificati e della rete sussidiaria a frequenze vettrici su linee aeree. Egli si occupò in modo particolare dello studio dei dispositivi antidistorcenti per circuiti telefonici e musicali in cavo; di tale sua attività resta un apprezzato lavoro dal titolo « Considerazioni sui modi di correggere la distorsione di ampiezza e di fase nei sistemi di trasmissione con particolare riguardo ai circuiti telefonici » apparso nella Rassegna delle Poste e Telecomunicazioni del 1941. Negli anni dal '45 al '47 come capo dell'Ufficio dell'Azienda s'interessò dei progetti preliminari di ricostruzione ed ampliamento della rete nazionale.

Passato nel 1948 alla STIPEL diresse fino alla sua scomparsa la progettazione, l'apprestamento e l'esercizio della vasta rete di ponti radio sociali della 1ª Zona Telefonica. Ultimamente era stato nominato condirettore centrale della STIPEL.

Accanto all'attività professionale presso la A.S.S.T. e la STIPEL, va citata quella scientifica e didattica svolta parallelamente. Il Prof. Possenti fu dapprima assistente volontario dall'anno accademico 1941-42 a quello 1946-47 presso

la Cattedra di Comunicazioni Elettriche dell'Università di Roma con il Prof. Giorgi e successivamente con il Prof. Algeri Marino. Nel maggio 1951 conseguì la libera Docenza in Comunicazioni Elettriche.

Trasferitosi a Torino presso la Direzione Generale della STIPEL quale Capo della Rete in Ponti Radio ebbe negli anni accademici 1947-48 e 1948-49 l'incarico dell'insegnamento della « Trasmissione Telefonica » nei corsi di perfezionamento in Comunicazioni Elettriche del Politecnico di Torino, tenuti presso l'Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris. Insegnò poi per otto anni accademici, dal 1954-55 al 1961-62 ai corsi di perfezionamento per Ingegneri presso l'Istituto Superiore P.T.; per i primi quattro anni insegnò « Tecnica delle Comunicazioni Elettriche Parte I » e per i restanti quattro « Sistemi di trasmissione su cavi metallici ». Dall'anno accademico 1960-61 aveva avuto l'incarico di « Comunicazioni Elettriche » per il corso di laurea in ingegneria elettrotecnica presso il Politecnico di Torino.

Delegato dal 1945 in due Commissioni del C.C.I.T.T., membro dal 1947 della Commissione per le telecomunicazioni del C.N.R., membro di alcune Commissioni del C.E.I., apportò dovunque una fattiva collaborazione ed un apprezzato contributo.

Frutto della sua attività scientifica ed accademica rimangono una trentina di pubblicazioni ivi compresi alcuni corsi di dispense e il suo ben noto libro in due volumi « Telefonia a grande distanza ». Le pubblicazioni del Prof. Possenti possono essere suddivise in tre gruppi: un primo nel quale possono essere comprese quelle tipicamente speculative, che attraverso notevoli applicazioni del calcolo operatorio funzionale investono vari problemi fondamentali connessi colla propagazione nei mezzi trasmissivi; un secondo che può raggruppare quelle che trattano particolari problemi scientifici della trasmissione attraverso quadripoli passivi a costanti concentrate o distribuite; un terzo infine nel quale possono essere incluse quelle che riguardano problemi scientifico-tecnici ed applicativi nel campo della realizzazione dei sistemi di telecomunicazioni su filo o su fasci hertziani.

Il Prof. Possenti decedeva, in seguito a malattia, in Torino il 19 gennaio 1963.

La Sua dipartita suscitava vivissimo rammarico e largo rimpianto tra i colleghi e gli studenti che ebbero per tanto tempo la possibilità di conoscerne e apprezzarne le alte qualità umane e didattiche.

MARIO BOELLA



**MUZZOLI MANLIO**

*Nato a Cortona il 4 novembre 1907*

*Deceduto a Torino il 2 maggio 1963.*

REVISED EDITION

Vol. 1 (1900-1910)

Vol. 2 (1911-1920)

Il Prof. Dott. Ing. Manlio Muzzoli nacque a Cortona il 4 novembre 1907.

Laureato in Ingegneria Industriale, conseguì nel 1942 la libera docenza in Metallurgia confermatagli definitivamente nel 1950.

Decedeva improvvisamente in seguito ad incidente automobilistico, in Torino, il 2 maggio 1963.

Il Prof. Dott. Ing. Walter Klotz, nato a Cortina il  
4 novembre 1907.  
Lavora in funzione industriale, nonché nel 1952 la  
libera ricerca su Metallurgia e Meccanica definitivamente  
nel 1950.  
Lavora in funzione industriale in seguito ad incidente auto-  
mobilitario in Torino il 2 maggio 1953.

**PREVER VINCENZO**

*Nato a Giaveno (Torino), il 20 gennaio 1890*

*Deceduto a Torino l'8 giugno 1963.*



Il Prof. Dott. Vincenzo Prever nacque a Giaveno (Torino) il 20 gennaio 1890; laureato in Chimica e Farmacia conseguì nel 1935 la libera docenza in Metallografia, confermatagli definitivamente nel 1940.

Nell'Anno Accademico 1940-41 fu incaricato della supplenza dell'insegnamento di Metallurgia nel Corso di Perfezionamento in Balistica e Costruzioni d'armi e artiglieria annesso alla Facoltà d'Ingegneria, insegnamento di cui, poi, mantenne l'incarico ufficiale per i successivi anni accademici 1941-42, 1942-43, 1943-44.

Aveva ottenuto la Medaglia d'oro di fedeltà al lavoro (44 anni) dalla Camera di Commercio, Industria e Agricoltura di Torino.

Decedeva in Torino l'8 giugno 1963.



**ENRICA CAMILLO**

*Nata a Torino il 17 gennaio 1884*

*Deceduto a Torino il 29 gennaio 1963.*



Il 17 gennaio 1963 decedeva in Torino il subalterno di ruolo Camillo Enria all'età di 79 anni, quarantatrè dei quali trascorsi in servizio nella nostra Scuola.

Lo ricordiamo con un senso di commossa simpatia perchè dal remoto 1909 fino al 1952 Egli dedicò, con passione, ogni Sua attività al Politecnico e ne visse intensamente le vicende negli anni lieti ed in quelli tristi e fortunosi dell'ultima guerra.

I più anziani di noi hanno ancora presente la Sua smilza figura che si aggirava operosamente fra gli scaffali della Biblioteca e che con sorridente volonterosità e tatto signorile si affacciava per soddisfare le richieste degli studiosi.

Egli rappresentò sempre un valido aiuto di chi, come me, fu preposto alla direzione della Biblioteca, ma specialmente durante il radicale riordinamento subito dalla suppellettile libraria negli anni che corrono dal 1932 al 1936 ed in quel doloroso periodo che seguì il tragico bombardamento e l'incendio dell'8 dicembre 1942.

Coloro che ebbero modo di conoscerLo e frequentarLo, ne poterono sempre apprezzare la viva intelligenza naturale, lo spirito acuto, il buon senso ed il retto sentire.

Vada il nostro pensiero riconoscente a questo tipico rappresentante di quella categoria di personale in sottordine vecchio stile, che colla dedizione al dovere e col suo spirito di sacrificio prestò e presta la sua opera silenziosa e modesta ma essenziale al buon funzionamento degli Istituti ed Uffici pubblici.

GIOVANNI BIASI







		<i>Pag.</i>
ABBÀ ERALDO	Via A. Vespucci 14 (586.420)	92
ABBATTISTA FEDELE	Via Goffredo Casalis 23 (761.300)	65, 275, 295
ABETE ANDREA	Via G. Medici 44 (775.933)	68
ABETE SCARAFIOTTI		
ANNAROSA	Via G. Medici 44	65
ACCOSSATO ISAIA	Via Peano 11	70
ACQUARONE GIUSEPPINA	Via Valeggio 22 (599.944)	68
ACROME CESARE	Via Sospello 140	112
ACTIS ANNA PIERA	Corso Bramante 62 (695.691)	51
AILLIAUD FRANCO	Via Ignazio Vian 3/8	76
ALBERT ALESSANDRO	Via S. Pio V 20	48, 70, 76, 364
ALBERTIN ANGELO	Via Asinari di Bernezzo 105	
ALBINI ROMOLO	Corso U. Sovietica 70 (596.617)	71
ALOISIO OTTORINO	Via Susa 2 (767,820)	110, 123
ALTAMURA ANNA MARIA	Via Baveno 1 (792.390)	50
ALTEA LAURA	Via Asiago 70	50
ALUFFI GIUSEPPE	Corso Costantino Nigra 37/a	71
AMATO GIOVANNI	Via Porta Palatina 19	78
AMATO ROCCO	Via Montevecchio 21 int. 11	78
AMBROSIO SILVANO	Via S. Quintino 6 (579.679)	71
AMICI LUIGI	Via G. Ian 3 - Milano (209.405)	92
ANDRIANO MATTEO	Via Monte di Pietà 16 (512.128)	58, 65, 254
ANNUNZIATA CARMINE	Via Torino 11 (885.975)	77
ANSELMETTI GIANCARLO	Via Sacchi 38 (588.927)	84
ANTONA ETTORE	Corso Monte Cucco 29 (751.507)	8, 59, 67
ANTONINO PIERO	Corso Giulio Cesare 97 (21.595)	71
ANTONIOLI PIER GIORGIO	Via Principessa Clotilde 54 (487.155)	71
ANTONUCCI LORIS	Via Sabaudia 96 Grugliasco	77
ARDUINO ANDREA	Strada Casale 298 (570.516)	75
ARIOTTI MARIO	Corso Peschiera 234 (373.914)	68
ARNEODO CARLO	Via Caserta 5 (486.712)	8, 55, 58, 95, 252, 275
ARRI ERNESTO	Corso Q. Sella 72 (889.609)	68, 249
ASCARI ALDO	Via Ponterocca-Saluggia (Vercelli)	71
ASTA ANTONINO	Via Benaco 7 Roma (862.523)	83

		<i>Pag.</i>
BAIARDO MARIO	Via Fontanesi 26	77
BAIRATI CESARE	Via Colli 20 (553.222) (uff. 555.135)	3, 18, 19, 33, 109, 110, 275
BALDINI GIOVANNI	Corso Rosselli 105/9	59, 65, 245
BALLERO PES PAOLO	Corso Galileo Ferraris 51 (528.795)	48
BALZOLA AMOS	Via Caraglio 87 (370.572)	76
BARBANO FRANCO	Corso Firenze 45 (277.416)	112
BARBERO GIUSEPPE	Strada Valsalice 224	76
BARBIERI SALVATORE	Corso Duca degli Abruzzi 24	86, 265
BARDELLI PIER GIOVANNI	Via Cavour 19 (514.312)	67
BARÈ EDGARDO	Via Malta 36/8	112
BAROVERO PIERGIOORGIO	Corso Duca degli Abruzzi 24	68
BAUDINO M. TERESA, nata NAVALE	Via Monginevro 159	113, 269
BAVA GIAN PAOLO	Via Duchessa Jolanda 7 (751.237)	9, 65, 275
BECCHI CARLO	Via Mameli 1 - Genova	103
BECCIO LAURA	Corso Re Umberto 79 (593.369)	71
BELLARTE ENZA	Via Fratini 12	50
BELLIA CLEMENTE	Via Pietro Cossa 88 (793.093)	68, 71
BELLION BARTOLOMEO	Corso Galilei 6 bis (672.504)	95, 266
BELMONDO GIUSEPPE	Via Baveno 13 (791.045)	76
BELTRAMI OTELLO	Via Trecate 11 (795.656)	75
BERGANTIN MARIA AN- TONIETTA n. CASTELLI	Via Braccini 33 (379.845)	49
BERLA RICCARDO	Soc. Olivetti - Ivrea	47
BERLANDA FRANCESCO	Via Sei Ville 15	123
BERLICH UMBERTO	Via Polonghera 50 (375.437)	52
BERNARDI EGIDIO	Corso Italia 63 - Gassino Torinese	75
BERNARDI LUIGI	Via Al Pozzetto 4 - Rivoli (To)	69
BERUTTO DOMENICO	Via Montenero 4 - Carignano	
BERTOLINI FERNANDO	Politecnico di Torino	
BERTOLA CARLO	Corso M. D'Azeglio 3 - Ivrea (27.41)	113, 269
BERTOLA DONATO	presso Negro Via Ormea 34	113, 270
BERTOLDO GIUSEPPE	Via della Rocca 41 bis	116
BERTOLOTTI CARLO	Via Baretti 46 (60.945)	69, 99, 103, 263
BEVILACQUA MICHELE	Vicolo S. Pietro 5 - Cambiano	77
BIALE VALERIO	Via Morosini 17	116
BIANCO GIACOMO	Corso Re Umberto 95 (586.665)	71
BIANCO MICHELE	Via A. Diaz 5 - S. Mauro Torinese (558.576)	116
BIEY DOMENICO	Via S. Benigno 9 (21.727)	69, 85
BIFFIGNANDI GIORGIO	Corso V. Emanuele 5	71

		<i>Pag.</i>
BIORCI GIUSEPPE	Via Mancini 24 (83.746)	59, 85, 103, 249
BO GIAN MARCO	Via Principessa Clotilde 17	74
BOELLA MARIO	Via Lamarmora 40 (590.450)	55, 56, 59, 85, 95, 110
BOFFETTA LAURA n. TROSSI	Corso Vittorio Emanuele 184	69, 250
BOLLATI DI SAINT-PIERRE EMANUELE	Via Torricelli 16 (596.002)	84
BONACCORSO SALVATORE	Corso Racconigi 139 bis (373.583)	71
BONELLI GIUSEPPE	Via Verzuolo 40	
BONGIOVANNI GUIDO	Via Ferrante Aporti 28 (885.838)	69
BONICELLI GUIDO	Via Piffetti 49 (772.926)	84, 264
BONINO ANTONIO	Corso G. Ferraris 105 (590.231)	8, 110
BONINO RICCARDO	Via Libero Tubino 2 - Gassino (To)	78
BONO BRUNO	Via Castelfidardo 49	51
BORASI VINCENZO	Piazza Statuto 17	9, 67, 244, 275
BORDOGNA CARLO	Via Lamarmora 20 (50.824)	112
BORDONI ENRICO	Via G. Verdi 11 (512.547)	75
BORELLI GUALTIERO	Via Gioberti 40	71
BORELLO OTTAVIA	Via Durandi 7 (756.157)	69, 251
BORGNA ERMINIO	Via Parini 10 (578.719)	76
BORIOLI MARIA	Via Milazzo 2 (685.291)	50
BORREANI OSTANELLO ANNAMARIA	Corso G. Ferraris 51	67
BORRONI GIANFRANCA nata GRASSI	Via Torricelli 15	69
BOSCO ADRIANA n. COGNO	Via R. Gessi 18 (500.477)	111
BOSIO ROBERTO	Via Torino 277 - Castiglione Torinese	71
BOUVET BICE	Via Cavallermaggiore 2 (381.808)	49
BRAY ANTHOS	Corso G. Agnelli 78 (326.226)	9, 59, 103, 262
BREZZI LORENZO	Corso Rosselli 80 (593.619)	71
BRICCA DINO	Via Cimarosa 67	49
BRINO GIOVANNI	Via Vanchiglia 9	113
BRISI CESARE	Via Finalmarina 24 (690.075)	59, 64, 103, 246, 275
BROSSA GIANDOMENICO	Corso Raffaello 8 (60.335)	47, 83, 103
BRUNATI IDA	Via Mentana 27 (680.739)	69, 113
BRUNO ANDREA	Via Monti 28 (688.798)	113
BUFFA VINCENZO	Corso Re Umberto 141 (592.016)	91
BURDESE AURELIO	Via Verazzano 46 (589.914 - 595.175)	55, 58, 59, 245

		<i>Pag.</i>
BURLANDO FRANCESCO	Via Vico 7 (584.046)	103
BURZIO MARIO	Corso Stati Uniti 31 (512.408)	113
BUSI GIUSEPPE	Str. Genova 141 Moncalieri (641.531)	67
BUZANO PIETRO	Corso Valdocco 15 bis (547.696)	55, 56, 254
CAIVANO SEBASTIANO	Via Fontanesi 40	78
CALCAGNO EDOARDO	Corso Casale 313	75
CALDERALE PASQUALE	Corso Dante 72 (692.755)	59, 65, 247, 275
CALIARI PAOLO	Via G. da Verazzano 37	113
CALLARI CARLO		
EMANUELE	Corso Galileo Ferraris 103 (585.995)	69, 261
CALVI PARISETTI		
GIUSEPPE	Corso Cairoli 8 (882.265)	9, 67
CAMOLETTO CARLO	Via Riccardo Sineo 16 (84.114)	103
CAMPANARO PIERO	Via Sacchi 50 (598.849)	59
CANDELI GIUSEPPE	Corso Adriatico 24 (593.250)	69
CANDITO SAVERIO	Collegio Universitario Corso Leone 44	71
CAPELLO FRANCO	Via Rosolino Pilo 2 bis (772.233)	59, 86, 87
CAPETTI ANTONIO	Corso Matteotti 33 (528.978)	3, 5, 41, 45, 47, 55, 56, 59, 253, 402
CAPPA BAVA LUIGI	Corso Duca degli Abruzzi 24	67, 275
CAPPABIANCA FEDERICO	Corso Svizzera 50	71
CAPRA VINCENZO	Corso G. Lanza 14 (887.888)	59, 64, 103
CARAGLIANO GIUSEPPE	Via Porta Palatina 19	116
CARAMAGNA GIOVANNI	Strada Valsalice 30	78
CARASSA FRANCESCO	Via Tullo Morgagni 3 - Milano (672.730)	85
CARASSO BRUNELLA	Corso Stati Uniti 61 (570.537)	48
CAREGGIO MARISA	Via Vigone 10 (377.045)	69, 250
CARRARA MARIO	Corso Duca degli Abruzzi 24	48, 364
CARRER ANTONIO	Via S. Quintino 4 bis (524.191)	7, 47, 55, 56, 59 83, 252
CARRERA MARIO	Via Caboto 5 (589.358)	91
CARRETTA MAURETTA, nata MANELLA	Via Giulia di Barolo 5	78
CASALE GIUSEPPE	Via Torino 40 - Fiano	76
CASALI MARIA LUDOVICA	Corso Duca Abruzzi 68 (594.723)	111
CASTIGLIA CESARE	Via Cavour 47 (882.490)	59, 64, 103
CATELLA MARIO	Via Cristoforo Colombo 1 (582.258)	47

		<i>Pag.</i>
CAVALLARI MURAT AUGUSTO	Corso Trento 11 (599.559)	6, 55, 58, 59, 243
CAVALLO ADRIANA	Via G. Pascoli 22 (583.812)	50
CAVALLO GIOVANNI	Corso Galileo Ferraris 4 - Asti (50.324)	71
CAVINATO ANTONIO	Corso Stati Uniti 41 (551.453)	45, 55, 56,
CENTO GIUSEPPE	Via Fiocchetto 39 (284.437)	59, 257 110
CERAGIOLI GIORGIO	Via Le Chiuse 23 (754.148)	111, 271
CERESA PAOLO	Via Legnano 40 (528.887 uff. 527.922)	110, 123
CERETI MAZZA MARIA TERESA	Corso Lecce 22 (755.234)	69
CERETTI GIORGIO	Corso Montevecchio 38	113
CERETTO ORESTE	Corso Trapani 51	78
CERRETELLI BERTO	Via Bronzino 10 - Milano (286.213)	83, 103, 264
CESONI GIULIO	Via Settembrini 235	95
CHARRIER GIOVANNI	Via S. Francesco da Paola 10 bis (519.830)	59, 71, 258
CHIABAI ANNA ved. VA- DACCHINO	Corso Svizzera 41 (768.227)	50
CHIADÒ FELICE	Via Segurana 3	77
CHIADO PIAT MARIA GRA- ZIA, nata ZAVATTARO	Via San Donato 78	67
CHIARAVIGLIO ALBERTO	Via Torricelli 5 (599.002)	9, 67, 275
CHIERICI UMBERTO	Piazza S. Giovanni 2	110, 129
CHIESA GABRIELE	Corso Duca Abruzzi 24	75
CHINNICI ERALDO	Via Lamarmora 60	71
CHIODI CARLO	Via Luigi Gatti 13 (681.328)	103, 264
CHIORINO VITTORIO	Via Lauro Rossi 6	78
CHIULLI LORENZO	Corso Matteotti 15	78
CIAMPOLINI GIULIO	Corso Unione Sovietica 169 (396.059)	60, 259
CICALA PLACIDO	Via Artisti 28 (84.996)	46, 55, 56, 60, 260
CIRILLI VITTORIO	Via S.ta Giulia 80 (882.482)	16, 46, 55, 57, 60, 95
CIUFFI RENZO	Corso Leone 44	9, 65, 299
CLAVARINO FERRUCCIO	Via Montecuccoli 1	113
CLERICO MARGHERITA	Via Saluzzo 104/bis	74
COALOVA STEFANO	Corso Castelfidardo 49	51
CODA CARLO	Via Roma 103 - Cafasse (To) (41.24)	69
CODEGONE CESARE	Strd. dei Tadini 23 Val Salice (683.757)	46, 47, 55, 56, 60, 95, 99, 250

		<i>Pag.</i>
COFFANO ANTONIO	Via Nino Costa 1 - Asti	65
COLOMBO BASSANO	Corso Massino D'Azeglio 42	83
COLONNETTI GUSTAVO	Corso Moncalieri 62 (687.828)	3, 6, 39, 40, 58
COLOSI GIUSEPPE	Corso Adriatico 14 (594.945)	69
COMOGLIO CARLO	Via Cherubini 75 (284.113)	49
COMOLI VERA	Via Cambuzzano 19 (773.495)	9, 112
COMOTTO ANNA MARIA	Corso Peschiera 190 (386.326)	49
CONTINI PIERO	Via Lomellina 18 (876.043)	69
COPPO DINO	Via G. da Verazzano 23	71, 295
CORNAGLIA CABIATI ANNA MARIA	Corso Vitt. Emanuele 162 (757.359)	71
CORONA GIOVANNI	Corso Moncalieri 72 (687.819)	71
CORSINI ANTONIO	Via Avogadro 6	78
CORVAGLIA LUIGI	Via Polonghera 4	52
COSIMI AURELIO	Piazza Vitt. Veneto 18 (80.385)	86
CUGIANI CORRADO	Via Febo, 2	71
CURTO GIOVANNI	Via dei Gelsi 14	52
CURTO SILVIO	Via Donizetti 16	119
CUSSINO LUCIANO	Corso Regina Margherita 231 (777.341)	113, 270
D'AGNOLO CERRI MARIA GRAZIA	Via Napione 18 bis (86.231)	113
D'AGNOLO VALLAN FRANCO	Via Napione 18 bis (86.231)	113, 295
DALL'ACQUA GIANFRANCO	Via Stefano Clemente 22 (772.068)	110, 270
DALL'ARMI EUGENIO	Corso Castelfidardo 49 (555.385)	45, 47, 48
DAMIANI RICCARDO	Hotel Victoria. Via Nino Costa 4	71
DANIELI GIORGIO	Corso Moncalieri 187	71
DAPRÀ MARIA	Via Vincenzo Lancia 116	50
DARDANELLI GIORGIO	Corso G. Ferraris 110 (583.527)	103, 110
D'ARIA ENZA	Corso Orbassano 40 (581.513)	48
DARVICH DIAHNGUIR	Via S. Gaudenzio 10 - Ivrea	
DAVICO GUIDO	Corso Francia 2 (511.164)	113
DEABATE LUCA	Via R. Sineo 11	113
DEABATE TEONESTO	Via Riccardo Sineo 11 (885.189)	110
DE BELLIS NATALE	Via P. Sarpi 118 (363.042)	116
DE BERNARDI ATTILIO	Via Accademia Albertina 3 bis (889.835)	112
DE BERNARDI DARIA, nata FERRERO	Via Acc. Albertina 3 bis (889.835)	8, 110, 111, 123
DE BERNOCHI CESARE	Corso Duca Abruzzi 16 (43.008)	83, 263
DE CRISTOFARO ROVERA MARIA GABRIELLA	Piazza Gozzano 15 (874.733)	111, 272

		<i>Pag.</i>
DE FERRARI GIORGIO	Via Giulia di Barolo 5	113
DE FERRA PAOLO	Corso Duca degli Abruzzi 24	86
DE GIAMPAULIS GIORGIO	Via Fabbriche 13	79
DEL NOCE GERARDO	Via Garizio 13	72
DE MARIA GIAN LUIGI	Corso Traiano 23	72
DE MICHELIS		
ANNA MARIA	Via Torricelli 61	113
DEMICHIELIS FRANCESCA	Via Romani 16 (876.931)	60, 64, 95, 103, 250, 275
DENINA ERNESTO	Strada alla Villa Zanetti 25 (690.055) - Cavoretto	3, 6, 55, 56, 60
DEORSOLA GIUSEPPE	Via P. Gaidano 6 - Poirino	75
DE PADOVA EZIO	Corso Francia 84 (760.714)	72
DE PAOLI SERGIO	Via Venaria 85	51, 76
DE PASQUALE FRANCESCO	Via Mercadante 1	49
DE ROSSI PIERO	Via Lambruschini 12 (773.812)	113, 295
DE SANTIS ERMENEGILDO	Via Ponte Severo 23 - Milano	92
DI BENEDETTO ANGELA	Via Maria Vittoria 39	69
DI BIASE GUIDO	Piazza della Vittoria 27 (291.547)	52
DI GANGI MASSIMILIANA	Via S. Francesco da Paola 13 (56.281)	115
DILDA GIUSEPPE	Via Madonna delle Rose 41 (698.451)	85
DI MAJO FRANCESCO	Corso M. D'Azeglio 108 (693.087)	92, 103
DIMINA VINCENZO	Corso Casale 103 (889.761)	69
DI NUNZIO ELSA n. BRUNA	Via Baltimora 54 (361.802)	49
D'ONOFRIO ANTONIO	Piazza Bottesini 1	79
DURANDO MAURO	Via C. Pisacane 56 (663.136)	49
EGIDI CLAUDIO	Via Torricelli 13 (590.234)	5, 55, 58, 60, 85 248
EINAUDI RENATO	Corso G. Ferraris 103 (581.145)	5, 55, 56, 60
ELIA LUIGI	Viale Thovez 40/38 (652.226)	60, 103
EMANUELE LAURA	Via Spano 18 (321.096)	69
ETERNO GRAZIA		
nata BERGAMASCO	Via Casteldelfino 51	50
FABBROVICH MAZZA		
LAURA	Via Cavallermaggiore 6 (389.325)	8, 9, 66
FAGGIANO GIUSEPPE	Via Cariani 1 - Bergamo	83
FARINELLI UGO	Via Carle 19 (590.787)	95, 103
FASOGLIO ARTURO	Corso Unione Sovietica 36 (596.770)	110

		<i>Pag.</i>
FASOLI UGO	Via Venini 25 - Milano (286.251)	8, 60
FASSIO EUGENIO	Via dei Faggi 1 - Falchera	76
FAVA FRANCO	Via C. Colombo 21	60, 64, 103, 254, 276
FERRARI CARLO	Corso Galileo Ferraris 146 (590.374)	16, 17, 55, 56, 60, 255
FERRARO BOLOGNA GIUSEPPE	Via Trecate 11 (793.787)	60, 64, 91, 103, 244
FERRO EMANUELE	Via Molino 7 - Collegno (783.734)	51
FERRO MILONE ANDREA	Via Strada dei Tadini 2 (688.312)	103
FERRO VINCENZO	Via Zumaglia 5 (758.627)	8, 60, 65, 252, 275
FERROGLIO LUIGI	Via Lamarmora 40 (581.760)	110, 123
FIAMENI MARIO	Corso Ferrucci 14 (773.742)	69
FILIPPI FEDERICO	Via Mazzini 40 (885.832)	5, 16, 55, 58, 60, 254
FINOCCHI SILVANA	Via Donizetti 2	113
FIORIO BELLETTI GIOVANNI	Via S. Quintino 4 bis	69
FIORELLO GIACOMO	Via Baveno 1	52
FISCELLI EUGENIO	Via Bionaz 10	78
FLECCHIA FIORENZO	Via Leynì 103 (279.213)	72
FOÀ ERRERA LIA	Via Ormea 58 (655.140)	65
FOLCO LIBERO	Via Frugarolo 60 - Spinetta Marengo	72
FONTANA CARLA	Corso Peschiera 146	50
FONTANA OTTORINO	Via P. Gallupi 12 (694.961)	76
FONTANAZZA UMBERTO	Corso Vinzaglio 8	45
FORNENGO ENZO	Castellamonte (To)	9, 65
FRANCESCHETTI ALESSANDRO	Via Brianza 8 - Milano (254.346)	92
FRASCOLLA GIANFRANCO	Corso Racconigi 133	72
FRESIA PIERA	Via I. Petitti 31	113
FRISA ANNA	Corso Q. Sella 26	113, 295
FRONTICELLI GIOVANNI BATTISTA	Via Assarotti 7 (43.755)	84, 265
FUSCO VINCENZO	Via S. Paolo 33	79
GABETTI ROBERTO	Via Sacchi 22 (547.747)	110, 111, 129, 270
GABRIELLI GIUSEPPE	Corso Matteotti 0 (518.979 uff. 390.579)	3, 6, 55, 57, 60, 60, 259

		<i>Pag.</i>
GAGLIARDI ENRICO	Corso Vinzaglio 12 (529.296)	72
GALEAZZI LIDIA	Piazza Repubblica 12	79
GALLINA ALDO	Via Broni 3	76
GALLINO ROBERTO	Via Napione 20	72, 295
GAMBA GIUSEPPE	Via Thesauro 6 (presso Rossanino- Rumich)	115
GARDANO GIOVANNI	Via Paisiello 45 (273.688-22.319)	112
GARNERO MICHELE	Corso Napoli 58	116
GAROFOLI GRAZIA	Via Andrea Cisi 20	79
GATTI RICCARDO	Piazza 18 Dicembre 1 (570.358)	60, 104
GATTIGLIA UMBERTO	Via Sismondi 30 (769.000)	72
GAZZINA PIER LUIGI	Corso Leone 24	72
GECHELE GIULIO	Via F. Campana 22 (683.165)	9, 65
GENTILINI BRUNO	Via Lamarmora 78 (583.592)	55, 60
GERARDI GIOVANNI	Corso Vinzaglio 3	72
GERBI BRUNA n. BASSI	Via Lombroso 4 (683.944)	113
GERMANO TABUCCHI MATILDE	Via Saluzzo 56 (682.718)	48
GHEDUZZI UGO	Via S. Tommaso 20 (570.650 - 47.176)	113
GHIOTTI MARCO	Via Roma 2 (988.502) Foglizzo (To)	69, 245
GHISOLFI GIANCARLO	Lungo Po Antonelli 143 (890.677)	72
GIACHELLO GIORGIO	Via Bianzè 33 (752.078)	77
GIACHINO GIOVANNI	Corso Marconi 39 (654.075)	85, 113, 265
GIACOSA DANTE	Corso M. d'Azeglio 10 (687.292)	91, 266
GIAY EMILIO	Strada Ospedale San Vito 19 (689.912)	112, 269
GIANETTO AGOSTINO	Via Plana 3 (84.212)	60, 65, 104, 247, 275
GIANOGLIO LUIGI	Via Lombriasco 5	48
GIANSANTE SALVATORE	Via Netro 22	48
GIGLI ANTONIO	Via Meucci 7	86, 104
GIGLI BALDASSARRE	Corso Mediterraneo 150	78
GILLI ROSALBA	Corso Monte Grappa 39 (756.354)	66
GIORDANINO GIUSEPPE	Via Delle Alpi 9 (750.327)	113, 295
GIOVANNOZZI RENATO	Via Susa 32 (760.259)	55, 57, 60, 99
GIUFFRIDA EMILIO	Via Arduino 20 (673.842)	66
GIVA-MAGNETTI PIETRO	Via Sabotino 3 - Trino Vercellese	77
GOBELLO LIVIO	Via Bequit 12 - Luserna	79
GOFFI LUIGI	Corso Massimo d'Azeglio 12	72, 261
GIVOGRE GIORGIO	Corso Duca degli Abruzzi 24	48, 364
GORIA CARLO	Via Torricelli 13 (590.334)	109, 110, 119, 270
GORINI ITALO	Via Ormea 130 (695.994)	9, 66, 275

		<i>Pag.</i>
GOVONI FERRUCCIO	Corso Peschiera 242 (374.704)	72
GRASSEDONIO SALVATORE	Via Porta Palatina 19	79
GREGGIO ELISABETTA, nata MOSCARDO	Via Marsala 15 - Borgo S. Pietro - Moncalieri	
GRASSI ANTONIO	Via Montenovegno 5 (325.815)	48
GRASSINO ROBERTO	Corso Vitt. Emanuele 205 (761.195)	69
GRAZIANO LUIGI	Via Guttuari 14 (presso Violaro) - Asti	48
GRECO STEFANO	Via S. Paolo 47 (389.288)	61, 64, 84
GREGORETTI GIULIO	Corso Tassoni 25 (774.283)	61, 85, 87, 104
GRESPLAN ORLANDO	Corso Belgio 48 (884.788)	114
GRILLO PASQUARELLI CARLO	Corso Vittorio Eman. 86 (45.900)	8, 61, 66, 256, 275
GRIVA GIANFRANCO	Via Papacino 3 (521.182)	114
GROSSO LORENZO	Via Trecate 11	75
GUALANDI DANTE	Via C. Perazzi 12 - Novara	8, 104
GUARNIERI GIUSEPPE	Viale XXV Aprile 167 (673.978)	66
GUIDETTI MARTA	Via Cavour 41	9, 66
GURGO SALICE ERMANNO	Corso Galileo Ferraris 47 (570.297) (uff. 53.011)	45
GUZZONI GASTONE	Piazza Repubblica 19 - Milano (635.376)	104
IMBERTI EMILIA	Corso Mediterraneo 6 bis (594.464)	114
IMODA PIERO	Corso Francia 3	72
INGHILLERI GIUSEPPE	Corso Leone 36 Torino - Via Pacini 15 Milano	61
JARRE GIOVANNI	Corso Galileo Ferraris 53 (546.286)	6, 16, 55, 58, 61, 255
LANDRA LEANDRO	Corso Castelfidardo 49	51
LANFRANCHI LUIGI	Corso Appio Claudio 9 (266.981)	48
LANZA ACHILLE	Via Valperga Caluso 16	72
LA ROSA ANTONIO	Corso Trieste 97 - Roma (860.124)	85
LA TORRE ANTONIO	Via Gambasca 25	72
LAUSETTI ATTILIO	Corso Vitt. Emanuele 100 (56.563)	61, 66, 69
LAVAGNA GIUSEPPE	Via Ventimiglia 26 B (671.744)	78
LAVAGNINO BRUNO	Via Lina Borge 6 - Asti (2635)	61, 84, 104

		<i>Pag.</i>
LAZZARINI RENATO	Corso Sommeiller 26	72
LEONE EPIFANIO	Via Luciano Manara 6 (687.369)	69
LESCA CORRADO	Corso Mediterraneo 148 (593.777)	66
LESCHIUTTA MAGDA, nata		
ROLANDO	Corso Galileo Ferraris 132	69
LESCHIUTTA SIGFRIDO	Corso Galileo Ferraris 132	69
LEVI FRANCO	Corso Casale 182 (894.326)	61, 260 275
LEVI RAFFAELLO	Corso Francia 7 (511.978)	72, 262
LIETO ITALO	Via S. Secondo 60	79
LI PUMA AGOSTINO	Largo Card. Massaia 54	114
LIQUORI LUIGI	Corso G. Agnelli 85	72
LOCATI LUIGI	Corso IV Novembre 106 (393.976)	61, 104
LOMBARDI CARLA MARIA	Via La Marmora 33	68
LOMBARDI CARRINO		
MARIA	Via Luigi Chiala 19-21 (662.007)	49
LOMBARDI PAOLO	Corso G. Ferraris 82 (583.680)	84, 85, 86, 104 265
LONGO CARMELO	Corso Francia 32 (770.709)	55, 57
LORENZELLI EZIO	Corso Duca degli Abruzzi 24	104
LORINI GIUSEPPE	Corso Vinzaglio 14 (41.433)	112
LOVERA GIUSEPPE	Corso Vittorio Em. II, 70 (570.538)	55, 57, 61, 95, 250
LOVERA PIERA	Via C. Colombo 2 (594.762)	72
LUBOZ GRAZIANO	Via Bava 26 bis (888.488)	68, 72,
LUCCO BORLERA MARIA	Via A. Vespucci 34 bis (589.226)	61, 66, 104, 246, 275
LUCHINO ANTONIO	Via Pinelli 35	86
LUMINI CARLO	Corso Cadore 40	75
LUPINI FILIPPO	Via Antonio Vivaldi 14	78
LUSSO ALDO	Corso Orbassano 35	76
MACCHIA OSVALDO	Via Ludovica 11 (873.874)	104
MACERA LUIGI	Via B. Luini 149 (734.164)	77
MADARO GEMMA	Via Nizza 106 (673.873)	49
MAGGI FRANCO	Corso Adriatico 24 (597.674)	61, 263
MAGNANO GIORGIO	Corso Duca degli Abruzzi 24	70
MAJA MARIO	Via P. Gaidano 97	61, 66, 247
MAIOCCO UMBERTO	Via Po 24 (80.152)	70
MALAGUZZI CRISTINA	Via Palmieri 50	69
MANDRACCI GIOVANNI	Via Appio Claudio 9 (755.608)	114
MANZONI SILVIO	Via Tripoli 15 (362.168)	61, 72

		<i>Pag.</i>
MAOLI GIUSEPPE	Via Tunisi 63/6 (676.188)	69
MARANGONI ITALO	Via Medail 27	51, 75
MARCANTE EUGENIA, nata LONGO	Via Filadelfia 169	6
MARCHETTI SPACCAMELA ELENA	Via Ozanam 10 (887.559)	61, 66, 104, 247
MARCHIS ARMANDO	Via Capua 8	79
MARÈ ELENA	Corso Chieti 25 (894.807)	48
MARENESI RENZO	Presso Allasio Orlandi Via Nizza 102 (691.639)	61, 249
MARGARY RICCARDO	Corso G. Marconi 39	72
MARGIARIA ANGELO	Via S. Antonio da Padova 8	49
MAROCCHI DANTE	Via Foscolo 20 (655.189)	72
MAROCO CLEMENTINA	Via B. Galliani 33 (684.757)	
MARRO PIERO	Corso S. Maurizio 53 (882.512)	66, 68, 260, 275
MARTELLA TINDARO	Via Madama Cristina 34	72
MARTELLOTTA RENATO	Via Aurelio Saffi 28	68
MARTINENGO GIUSEPPE	Via Desanctis 88	78
MASALA ANTONIO	presso Breda Via Lunga 2	72
MASSERANO ALESSANDRO	Via Vincenzo Lancia 89	75
MASTROPASQUA MAURO	Piazza Massaua 1	48
MATTEOLI LENO	Via Collegno 34 (755.373 - uff. 890.689)	16, 61, 104
MATTEOLI LORENZO	Via Giacinto Collegno 34	114
MATTEUCCI ELIO	Via Polonghera 15 (372.315)	62, 72
MATTIA DOMENICO	Via Gropello 11 (518.965)	114
MATTIOLI ENNIO	Corso Mediterraneo 140 (596.289)	66, 104, 255, 295
MAURO VITTORIO	Via Camerana 26	52
MAUTINO RICCARDO	Via Fidia 4	73
MAZZA LUIGI	Piazza Matteotti 3 - Alessandria (49.15)	
MAZZA MATTIA	Corso Lecce 54 (774.909)	70
MAZZARINO LUCIANO	Via Collegno 52 (769.119)	73
MAZZARINO PIETRO	Via Monfalcone 6 (399.927)	114
MAZZÙ GIUSEPPE	Via Filadelfia 58 (362.463)	70
MAZZUOLI LIDIO	Via Trecate 11 (795.756)	76
MEINARDI GUIDO	Via Bollino 6 - Castiglione Torinese	76
MELANI GIGLIOLA	Via Lomellina 65 (890.465)	51
MEO ANGELO	Corso Duca degli Abruzzi 24	66, 248, 275, 295
MERLETTI GIANSECONDO	Corso Leone 36 (387.009)	73
MERLINI CESARE	Via Bricca 6 (873.598)	9, 66, 252, 275, 295

		<i>Pag.</i>
MESTURINO UGO	Via Roasio 1 (779.461)	114
MEZZETTI ENRICA	Via N. Fabrizi 28 (771.859)	70
MICHELA LEONE	Via Chisola 10 - Cumiana	79
MICHELETTI GIAN FEDERICO	Corso Moncalieri 72 (650.276)	62, 64, 104, 262
MINUCCIANI GIORGIO	Via Morghesi 35	85
MIRALDI ANNAMARIA	Corso Peschiera 150	73
MODIGLIANI VITTORIO	Corso Nigra 3 - Ivrea (41.53)	
MOLITERNO ADOLFO	Via S. Secondo 94	75
MOLLI BOFFA ALESSANDRO	Corso S. Maurizio 81 (84.723)	110, 123
MOLLINO CARLO	Via Cordero di Pamparato 9 (70.028) (773.320)	109, 110
MONDINO FILIPPO	Via Luisa del Carretto 49 (80.911 - uff. 81.769)	110, 123, 271
MONICO ILEANA	Corso Peschiera 229 (381.238)	73
MONTAGNINI MARIO	Via Torino 1 - Trino (Vc)	77
MONTE ARMANDO	Via Foscolo 5 (presso Gedda) (683.666 e 683.966)	73, 259
MONTEL MARINA	Via Buniva 2 (884.262)	66
MONTERSINO OLGA	Via Montanaro 44	50
MONTI GUARNIERI GIOVANNI	Corso Duca degli Abruzzi 24	85
MONTORSI MARGHERITA n. APPENDINO	Strada del Ponte Verde 9 (686.000)	9, 66, 246, 275
MORANDINI FRISA ANGELICA	Corso Q. Sella 26 (80.840)	70
MORBELLO SERGIO	Via Giordana 3	73
MORELLI ALBERTO	Corso Vittorio Emanuele 235 (744.055)	8, 66, 259, 275
MORELLI PIETRO	Via San Tommaso 24 (518.661)	62, 66, 104
MORONI PAOLA	Via Roma 255 (41.895)	70
MORTARINO CARLO	Via M. Cristina 49 (682.382)	62, 64, 104, 256, 275
MOSCA PAOLO	Piazza Vittorio Veneto 10 (82.638)	70
MOSCARDO ELISABETTA	Via Marsala 15 Moncalieri	79
MOSSA MARIO	Via S. Domenico 37 (522.451)	49
MOSSO LEONARDO	Via G. Grassi 7 (40.449)	8, 110, 123
MOTTA PIER GIORGIO	Corso Francia 35	73
MUCARIA UMBERTO	Corso Ferrucci 52 (31.647)	114

		<i>Pag.</i>
MUGGIA ALDO	Via Villa Quiete 7 (653.736)	62, 64, 104
MUNERATO CARLO	Via Luisa del Carretto 65	52
MUREU ANTONIO	Via Carlo Alberto 53	52
MUSSO FRANCESCO	Via A. Rossi 8 - Cuneo (58.25)	114, 115
NANO ERMANNO	Corso IV Novembre 106 (395.005)	70, 85
NAPOLI GUIDO	Corso Regina Margherita 101	68
NATALE CARLO	Via Schina 8	114
NATALE PIETRO	Via Rubiana 20 Almese (To) (938.012)	9, 66
NEGRO ALFREDO	Via Ormea 34 (685.704)	9, 112, 270
NICOLA PALMIRA	Via M. Cristina 104 (695.178)	114
NIZZI ELVIO	Corso Vinzaglio 17 (518.695)	73
NOCILLA SILVIO	Via Trecate 11 (790.519)	55, 58, 62, 256
NORZI LIVIO	Corso Galileo Ferraris 90	73
NOTARIO CATERINA		
nata BERTORA	Corso Peschiera 145 (371.915)	49
NOVARA CARLO	Via M. Lessona 57	114
NUVOLI ANNA	Corso Re Umberto 17 (578.870)	70
NUVOLI LIDIA	Corso Re Umberto 17 (578.870)	66
OBERTI GUIDO	Corso Stati Uniti 37 (42.634)	55, 57, 62,
OCCELLA ENEA	Via Cassini 40 (594.290)	62, 64, 104, 245, 275
ODONE FILIPPO	Corso Regina Margherita 74 bis (270.569)	8, 62, 250
OGGIANO MARIA	Via Massena 43 (587.985)	73
OGNIBENE FRANCESCO	Corso Marconi 31 bis (683.821)	114
OITANA DARIO	Via Antinori 8 (594.692)	
OLDANO CLAUDIO	Corso Rosselli 107	66, 295
OREGLIA D'ISOLA AIMARO	Lungo Po A. Diaz 6 (547.747)	112, 114
OREGLIA MARIO	Via Somma Campagna 9 (652.520) (688.531)	8, 62, 66, 104, 406
ORSONI LUCIANO	Via Alberto Mario 56 - Milano (495.441)	8, 62, 95
ORTONI ANTONIO	Via Bottego 8 (595.148)	77
OSTORERO FRANCO	Via Susa 9 (760.818)	73
PAGLIANO BRUNA	Via Buenos Ajres 55	50
PALMERI GIUSEPPE	Via Fontanesi 21	70

		<i>Pag.</i>
PALOZZI GIORGIO	Via Nizza 209 (697.004)	110, 119, 123
PALUMBO PIERO	Via Vitt. Veneto 6 - Ciriè (92.003)	9, 67
PANERO GIULIO	Via Campana 15	79
PANETTI MAURIZIO	Corso Peschiera 30 (583.118)	62, 67, 247, 275
PANIÈ ALFREDO	Via S. Pio V 27	112
PANIZZA ALDO	Corso Duca degli Abruzzi 24	114
PARENA LIVIO	Via Giotto 14	75
PARIS LUCIA n. MALETTO	Via Botticelli 29	49
PARODI LUCIANO	Via Pozzo Strada 21	73
PASQUARELLI ALDO	Corso Felice Cavallotti 23 - Ales- sandra (63.129)	67, 275
PASSANTI MARIO	Via della Rocca 21 (885.686)	110
PEIRANO MARIA CARLA	Corso Massimo d'Azeglio 51 (670.729)	
PELISSERO BRUNO	Via A. Saffi 8 (750.664)	67
PELISSERO FELICE	Piazza Rivoli 4 (761.020)	92
PELIZZA SEBASTIANO	Corso Mediterraneo 90 (584.232)	73, 295
PELLEGRINI ENRICO	Corso Montevecchio 38 (555.000)	110, 119, 123
PELLEGRINO VITTORIA	Corso Orbassano 167	79
PELLI GABRIELE	Via Steffenone 18 (694.718)	114
PELLITTERI GIUSEPPE	Via S. Donato 53	119
PENNA ANNA MARIA	Via Tenivelli 12 (488.857)	67
PENT MARIO	Via Principe Eugenio 32	74
PERELLI CESARE	Via Sallustro 1 - Milano	123
PERETTI LUIGI	Corso Sommeiller 4 (688.932)	62, 64, 104, 258
PERNIOLA GIUSEPPE	Corso Castelfidardo 49	51
PEROTTI GIOVANNI	Via Le Chiuse 23 (489.210)	67, 262, 275, 295
PEROTTO PIER GIORGIO	Via Galvani 5 bis (761.246)	63, 104
PERRI EMILIO	Via P. Galluppi 25 (699.850)	9, 105, 114, 266
PERRONE CARLO	Corso G. Ferraris 1 (521.692)	84
PERUCCA ELIGIO	Via Gaeta 18 (687.102)	41, 55, 58, 250
PERUCCA GIOVANNI	Corso Gen. Govone 18	15, 73
PETRINI EMILIO	Corso G. Lanza 100 (60.702)	73
PICCI DONATO	Via Spallanzani 15	79
PICCO GIOVANNI	Corso Ciriè 21	68
PIGLIONE LUIGI	Via Don Lorenzo Giordano 18 - Ciriè (92.279)	63, 64, 85, 105
PINAMONTI CLAUDIO	Via Colli 10 (56.285)	73
PINCIROLI ANDREA	Via S. Tommaso 27 (45.215)	105
PINOLINI FRANCO	Corso Adriatico 6 (58.096)	85

		<i>Pag.</i>
PIOLA GIOVANNI	Via Frejus 17 (389.951)	15, 68
PIPERNO GUGLIELMO	Corso S. Maurizio 52 (84.724)	105
PIRAS RAIMONDO	Corso Spezia 53	52
PIRRO VITTORIO	Via Bonzanigo 15 (480.001)	52
PITROZZELLA GUIDO	Via Breglio 116	79
PIVANO LUIGI	Corso G. Ferraris 94 (582.217)	86
PIZZETTI GIULIO	Corso Duca Abruzzi 17 (519.473) (uff. 43.591)	105
PLANCHER RINA, nata BARBIN	Via Saorgio 70	79
PLEITAVINO PIERA	Fontaneto Po (Vc)	50
POLLONE GIUSEPPE	Via Cordero di Pamparato 7 (779.105)	63, 91, 99, 105
POMÈ ROBERTO	Corso Duca degli Abruzzi 46	73
PONCINI FRANCA	Corso Unione Sovietica 39 (597.471)	70
PONZETTO DOMENICA	Via Thaon di Revel 9 - Verolengo (To)	50
PORCELLANA GIOVANNI	Via Saluzzo 64 (687.435)	73
POZZATO GIOVANNA nata CAMERLO	Via Cassini 83 (584.268)	50
POZZI ERNESTO	Via C. Battisti 2	73, 86
POZZOLO VINCENZO	Via Palazzo di città 6 - Vercelli	68, 295
PRATESI LUIGI	Via Barbaroux 37 (43.319)	114
PRATO DOMENICA	Via S. Antonio da Padova 9	116
PRIANTE BRUNO	Corso Stati Uniti 3 (570.566)	112
PRINO MICHELE	Corso Unione Sovietica 215 (390.723)	75
PRIORELLI GIUSEPPE	Corso Unione Sovietica 33 (581.874)	92
PRUNOTTO FERDINANDO	Via Rio de Janeiro 39 (35.051)	73, 75, 244, 364
PUGNO GIUSEPPE ANTONIO	Corso Re Umberto 35 (553.795) e (553.200)	111, 119
PUGNO GIUSEPPE MARIA	Corso Re Umberto 35 (525.751) e (553.795)	45, 109, 111, 119
PUTZU GIUSEPPE	Via Bianchi 14	52
QUADRELLI GIOVANNI	Via Pietro Giuria 48	114
QUAGLIA MARIO	Via A. Peyron 52 (772.031)	67
QUARANTA GIORGIO	Corso Regina Margherita 99	114
QUILICO GIUSEPPE	Via Cavour 30 (528.869)	95, 105, 266
QUORI FIORENZO	Via Borgosesia 72	63, 68, 299

		<i>Pag.</i>
RASPINO GIOVANNI	Via Palladio 3 (885.859)	8, 111
RATTALINO SILVIO	Via S. Francesco d'Assisi 21 - Fos- sano (3.19)	114
RATTI GIUSEPPE	Corso Leone 44 (379.898)	8, 63, 73
RAVENNA LAURA	Via Capriolo 5	75
RAVIOLA VITTORIO	Via C. Pisacane 38 Sesto S. Giovanni	85
REANO GIOVANNI	Corso Venezia 19/A	77
REINERI PIETRO	Viale Virgilio 61 (60.265)	78
REMONDINO MARIO	Via Medail 27	73
RENACCO NELLO	Via Vigone 11 (32.619)	123
REVIGLIO GIUSEPPE	Via Marco Polo 42 (588.070)	63, 86, 248
RICALDONE PAOLO	Corso M. d'Azeglio 10 (687.233) (uff. 40.687)	47
RICHIERI LUIGI	Via Bagetti 22 (760.047) uff. (47.433)	47
RIETTO ANNAMARIA	Via S. Croce 4 - Moncalieri (642.180)	70
RIGAMONTI ROLANDO	Corso Re Umberto 48 (585.319)	4, 5 55, 56, 63, 75, 246, 364
RIGOTTI GIORGIO	Via Donati 3 (54.842 - 518.650)	123, 244
RIGOTTI GUIDO	Via Perosa 21	63, 76, 111
RIVELLA MARIO	Via Asunción 3	114, 271, 295
RIVOLO MARIA TERESA	Via Palmieri 13 (767.297)	70
ROBOTTI AURELIO	Via Assarotti 4 (553.434)	16, 64, 105, 267
ROBOTTI GIOVANNI	Via della Rocca 10	75
ROCCATO CARLO	Via ai Ronchi 9 - Cavoretto	76
ROCCI IVANO	Corso Peschiera 142/1 (375.767)	73
ROGGERO MARIO FEDERICO	Via Po 1 (555.398)	9, 111, 123
ROGGERO REMO	Via Brenta 8 (295.282)	77
ROLANDO MARIA ROSA	Via Caprera 54	70
ROLANDO PIERO	Via Caprera 54 (321.431)	114
ROLFO MARCELLINO	Via Bussolino 17 - Gassino Torinese	76
ROMEO ANTONINO	Via Venasca 1 (31.722)	73
ROMITI ARIO	Via Filadelfia 110 (321.637)	9, 63, 67, 105, 257, 276
ROSA MICHELE ARMANDO	Via Piave 10 - Rivoli (95.277)	112
ROSSETTI UGO	Corso G. Ferraris 147 (597.702)	63, 67, 105, 260, 276
ROSSI FULVIO	Via Talucchi 23 (757.158)	77, 114
ROSSO DELFINO	Via O. Vigliani 49/C (323.888)	77

		<i>Pag.</i>
ROSSO POGNANT AURELIO	Corso Duca degli Abruzzi 24	76
ROTTA LORIA ADA	Via Napione 40 (873.267)	49
ROVERI CARLO	Corso Unione Sovietica 248	9, 67
ROZZO OLGA	Via Montanaro 44	48
RUFFINO GIUSEPPE	Via Caboto 27 (584.770)	9, 63, 105,
RUSSO FRATTASI ALBERTO	Corso Vittorio Emanuele 21 (652.181)	64, 99, 105, 276
RUSSO GUALTIERO	Via Acc. Albertina 32 (525.422)	8, 63, 74
SACCHI ALFREDO	Via Vassalli Eandi 26	67, 252, 276
SACCO VANNA, nata BRESCIA	Corso Re Umberto 146	114
SACERDOTE CESARINA	Corso Vitt. Emanuele 63 (40.024)	86, 105
SACERDOTE GINO	Corso G. Ferraris 61 (40.024)	86, 105
SAGGESE GIOVANNI	Via M. Lessona 11	70
SAGLIETTO PIETRO	Corso Duca degli Abruzzi 24	
SALUZZO GIOVANNI	Via G. Grassi 15	76
SALVO CESARE	Via Giulia di Barolo 7 (70.980)	51
SAMBROTTO LIDIA	Via Genola 3 (379.880)	50
SANGIORGI GIOVANNI	Via Sobrero 19	74
SANINI ARISTIDE	Via Indipendenza 6 - San Secondo (Parma)	63, 67
SANTAGATA FELICE	Via M. Polo 38	68
SAPPA ORESTE	Via Luisa del Carretto 25 (83.855)	91
SARACCO GIOVANNI	Via Beaumont 48 (773.194)	8, 63, 67, 276
SARRA MARIANGELA	Corso G. Ferraris 131 (597.657)	63, 65
SARTORI RINALDO	Via Ormea 5 (60.368)	46, 55, 57, 63, 249
SASSI PERINO ANGIOLA MARIA	Via O. Revel 17 (45.077)	70
SAVINO MANFREDI	Via Principe Amedeo 29 (885.982)	63, 105, 244
SAVIOTTI ERNESTINO	Via Lamarmora 24 (66.100)	77
SCALITO FRANCESCO	Via Viterbo 104/6	78
SCANAVINO FELICITA	Via Saluzzo 74 (650.073)	49
SCARZELLA GIAN PAOLO	Via Orfanotrofo 25 - Biella (22.611 - 015)	74, 295
SCATTI MARIO	Corso Ferrucci 23 (771.993)	115
SCHIRRIPA GIUSEPPE	Via delle Robinie 2 <sup>a</sup>	78
SCIACCHITANO GIOVANNI	Via Augusto Abegg 14	79
SCIROCCO UMBERTO	Corso XI Febbraio 4	79
SCRIBANI ADELE	Corso Matteotti 29	74
SDERCI GASTONE	Via Vigliani 49 C (46.639)	74

		<i>Pag.</i>
SELLA GIUSEPPE	Corso Trieste 27 (54.915)	74
SELLERI MICHELE	Via A. Saffi 28	74, 115
SETTO GERVASIO	Via Carlo Pisacane 43 int. 7	78
SIMONETTA FILIPPO	Corso Leone 28/9	74
SINISCALCO GIORGIO	Via Casteggio 16	74, 295
SOARDO GIAN PIERO	Via S. Francesco d'Assisi 18 (553.437)	70
SOARDO PAOLO	Via S. Francesco d'Assisi 18 (553.437)	70, 86, 253
SOFI GIUSEPPE	Corso Galileo Ferraris 17 (554.883)	74
SOGNO STEFANO	Via Baveno 1	79
SOLDI MARIO	Corso Galileo Ferraris 108 (581.090)	63, 105, 248
STAFFERI MARIALUISA	Corso Maroncelli 12	115
STANCHI PIER MASSIMO	Corso Stati Uniti 7 bis	115
STEFANINI LORES	Via Principe Amedeo 35	79
STIFFI RENZO	Via Lanfranchi 17	115
STRADELLI ALBERTO	Corso G. Ferraris 265 (393.659)	268
STRAGIOTTI LELIO	Via S. Quintino 42 (527.678)	55, 57, 63, 244
SUDIRO RICCARDO	Via Valperga Caluso 15	79
SURACE GIUSEPPE	Via O. Vigliani 35 B (397.953)	86, 276
TABONE GIORGIO	Via Exilles 14 (792.952)	77
TAMBURELLI GIOVANNI	Via Gubbio 65	9, 63, 74, 86, 87, 105
TANTURRI GIUSEPPE	Corso Duca Abruzzi 33 (580.515)	63
TARCHETTI GIOVANNI	Via A. Vespucci 8 (597.635) (uff. 53.486)	74
TARICCO MARGHERITA	Corso Tassoni 25 (742.769)	115
TASCHERI EDMONDO	Via Filadelfia 21 (695.461)	92
TATTARA GIANCARLO	Corso S. Maurizio 52 (885.485)	87
TEDDE PIETRO	Corso Stati Uniti 11 (553.566)	70
TERRANOVA CARMELO	Via Madama Cristina 111	74
TESTORE FRANCO	Via Montevecchio 4	74
TETTAMANZI ANGELO	Corso Leone 36 (30.086)	64, 65, 105
THAON DI REVEL		
MAURIZIO	Corso Matteotti 37 (551.328)	74, 261
TOMATIS ROSANNA		
nata GALLO	Via Ventimiglia 200 (To)	50
TONIOLO SERGIO BRUNO	Corso M. D'Azeglio 42 (688.773)	105, 269
TORAZZI FRANCO	Corso Massimo d'Azeglio 49 (697.116)	92
TORRE GIAN LUIGI	Via Filadelfia 119	74
TORRENTE MICHELE	Via Varaita 7	79
TORRETTA GIOVANNI	Corso Unione Sovietica 70 (597.752)	92, 115

		<i>Pag.</i>
TORRETTA NERI	Via T. Rossi 3 (520.623)	74
TOSCO GIOVANNI	Via delle Maddalene 30 (271.044)	51
TOURNON GIOVANNI	Corso Montevecchio 36 (519.400)	64, 65, 105
TRIBUNO CARLO	Piazza Libia 1 - Milano (599.275)	95
TRIVERO GIACOMO	Via Delle Rosine 10 (85.816)	
TROMPEO GIORGIO	Via Tenivelli 19 (778.064)	115
TRUCCHI LAURA	Corso Vittorio Em. 186 (742.554)	70
TURATO LUCIANO	Via XXIV Maggio 35 (Trofarello)	49
USAI GIUSEPPE	Via Juarra 10	79
USALLA ANTONIO	Via S. Paolo 33	79
VACCA ANSELMO	Castello del Valentino	116
VACCA IACOPIA	Via Paolini 15 (755.665)	68, 276
VACCA MARIA TERESA	Via Paolini 15 (755.665)	67, 106, 254, 276
VACCANEO AURELIO	Strada di Fatima (Pino Torinese)	106
VALABREGA PIERA	Via Medici 40 (70.367)	70
VALLAURI MAURIZIO	Corso G. Ferraris 151	64
VALSESIA STANISLAO	Via Cremona 27 (235.330)	70
VARALDO GIUSEPPE	Corso Mediterraneo 94 (583.512 - 595.024)	9, 112, 115, 271, 295
VARNERO GIAMPAOLO	Via Roma 42 - Sagliano Micca (VC)	115
VARVELLI RICCARDO	Corso Duca Abruzzi 70 (594.575)	74, 245
VAUDETTI FLAVIO	Via Cibrario 10 (552.156) (uff. 511.164)	9, 111 123
VENTURELLO CECILIA, nata BRIGATTI	Via Sommacampagna 8 (682.033)	111
VERNAZZA ETTORE	Viale di Villa Massimo 24 - Roma	106
VERZONE PAOLO	Via della Rocca 15 (83.112)	46, 48, 109, 111, 119
VIARO TONINO	Via Bibiana 66 (251.381)	
VIDANO MICHELE	Via Susa 54	87
VIETTI ACHILLE	Via Giulio 2	79
VIGLIANO GIAN PIERO	Corso Marconi 31 bis (688.062)	112, 115, 123
VIGLINO MICAELA	Corso Francia 2 (511.164)	
VILLA GIAN FRANCO	Via Bagetti 12	77
VILLA GIOVANNI	Corso G. Ferraris 153 (587.665)	64, 86
VIROLI PAOLA	Via Pagliani 11 (678.172)	51

		<i>Pag.</i>
VITI STEFANIA		
nata DE STEFANO	Via Petitti 31 (691.335)	115
VOGLINO CARLO	Via Polonghera 6	79
ZAVATTARO MARIA		
TERESA	Corso Lecce 64 (771.296)	50
ZEGLIO LUIGI ENRICO	Via Giolitti 2	68
ZERBINI VALENTINO	Via Fatebenefratelli 4 - Milano (876.645)	106
ZICH RODOLFO	Corso Unione Sovietica 379 (362.339)	68, 74, 300
ZIGNOLI VITTORINO	Via Roma 53 (519.681)	55, 57, 64, 99
ZIMAGLIA CARLO	Via Revello 22 (380.647)	84
ZITO GIACINTO	Strada di S. Vito Revigliasco 196 (652.748)	64, 65, 86, 106, 248, 276
ZUCCHETTI STEFANO	Corso Rosselli 99/14 (587.236)	64, 67, 106, 259, 276
ZUCCO ANDREA	Via Consolata 1	52
ZUCCOTTI GIAN PIO	Corso Francia 94 (769.818)	112, 272, 295
ZUCCOTTI GIOVANNA	Via Susa 32 (771.122)	9, 112
ZUNINI BENEDETTO	Via P. Gobetti 21 (579.625)	106



## COMUNICAZIONI TELEFONICHE

### SEDE DI CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI N. 24

#### *Rettorato e uffici amministrativi.*

Rettore . . . . .	N. 555 323
Direttore Amministrativo . . . . .	» 527 934
Capo Ufficio Personale e Affari Generali . . . . .	» 528 653
Ufficio Contratti . . . . .	» 547 856
Economo . . . . .	» 528 469
Capo Ufficio Ragioneria . . . . .	» 521 821
Capo Ufficio Tecnico . . . . .	» 553 241

Centralino N. 55 16 16 - 55 16 17 - 55 16 18 - 55 16 19 - 55 16 10  
51 19 94 (rivolgendosi ai quali si possono ottenere le comunicazioni  
con i seguenti uffici):

#### *Centralino: interno 9*

Rettore (Prof. CAPETTI) . . . . .	interno 200
Direttore Amministrativo (Dott. DALL'ARMI) . . . . .	» 201
Capo Ufficio Affari Generali e Personale (Dott. BALLERO) »	303
Capo Ufficio Segreteria di Facoltà (Dott. LANFRANCHI) . »	214
Capo Ufficio Assistenza ed esami stato (Dott.ssa BOUVET) »	219
Capo Ufficio Archivio e Protocollo (Sig.na Cav. MAROCCO) »	210
Economo (Sig.na Cav. SCANAVINO) . . . . .	» 301
Capo Ufficio Ragioneria (Rag. COMOGLIO) . . . . .	» 237
Sala Consiglio di Amministrazione . . . . .	» 311
Anticamera rettorato . . . . .	» 308
Sala Consiglio di Facoltà . . . . .	» 215
Ufficio Personale . . . . .	» 231
Ufficio Personale . . . . .	» 238
Ufficio Stipendi . . . . .	» 211
Ufficio Archivio e Protocollo . . . . .	» 210
Ragioneria . . . . .	» 302
Anticamera segreteria . . . . .	» 307
Segreteria triennio Ingegneria (Sig.ra GERMANO) . . . . .	» 305
Segreteria biennio e architettura (Sig. GIANOGLIO) . . . . .	» 455
Ufficio Cassa e prestazioni a pagamento (Rag. MARGIARIA) »	304-213
Biblioteca - Direzione (Ing. TRIVERO) . . . . .	» 221
Biblioteca - Sala lettura . . . . .	» 295
Ufficio Contratti . . . . .	» 218

Capo Ufficio tecnico . . . . .	interno	202
Tecnico di fiducia (DE PAOLI) . . . . .	»	220
Centrale termica . . . . .	»	270
Centrale elettrica . . . . .	»	260
Portineria . . . . .	»	309
Centralino Telefonico . . . . .	»	9
Custode notturno . . . . .	»	249-250

## FACOLTÀ DI INGEGNERIA

### *Istituti e Laboratori*

(Possono essere chiamati anche tramite Centralino)

ISTITUTO DI « ARCHITETTURA TECNICA ».		ESTERNI	INTERNI
Direttore:	Prof. A. CAVALLARI MURAT . . . . . N. 511 129		432
Docenti:	Prof. RIGOTTI - Prof. SAVINO . . . . .		433
Assistenti:	Prof. OREGLIA - Arch. PICCO -		
	Ing. FIAMENI - Ing. NORZI . . . . . »		431
	Ing. BORASI - Ing. CAPPA BAVA -		
	Ing. BARDELLI - Ing. SCARZELLA		
	e Ing. COPPO . . . . . »		434
Segreteria:	Sig. BELLARTE . . . . . » 511 129		435
ISTITUTO DI « ARTE MINERARIA ».			
Direttore:	Prof. Lelio STRAGIOTTI . . . . . » 511 277		410
Docenti:	Prof. OCCELLA . . . . . »		288
	Prof. BALDINI . . . . . »		286
	Prof. RATTI . . . . . »		420
Assistenti:	Ing. GECHELE . . . . . »		289
	Ing. PELIZZA . . . . . »		451
	Ingg. GHIOTTI e MORANDINI FRISA »		288
	Ingg. BERNARDI e ROBOTTI . . . . . »		289
Officina:	Tecnico Sig. BELTRAMI . . . . . »		285
Segreteria:	Sig.na FONTANA . . . . . »		287
ISTITUTO DI « CHIMICA GENERALE ED APPLICATA E DI METALLURGIA ».			
Direttore:	Prof. Vittorio CIRILLI . . . . . » 527 883		345
Docente:	Prof. BURDESE . . . . . »		348
Aiuto:	Prof. BRISI . . . . . »		343
Assistente:	Prof.ssa LUCCO BORLERA . . . . . »		346
Laboratorio Analisi . . . . .	»		347
Sala microscopi . . . . .	»		349

	ESTERNI	INTERNI
Nuovo laboratorio analisi . . . . . N.		453
Officina: Tecnico FONTANA . . . . . »		341
Segreteria: Sig.ra TOMATIS GALLO . . . . . »		344
Portineria . . . . . »		342

ISTITUTO DI « CHIMICA INDUSTRIALE ».

Direttore: Prof. Rolando RIGAMONTI . . . . . »	546 970	243
Docente: Ing. FASOLI . . . . . »		244
Aiuto: Prof. TETTAMANZI . . . . . »		233
Assistenti: Dott. PANETTI e Prof.ssa MARCHETTI . . . . . »		245
Ing. SARACCO . . . . . »		246
Prof. GIANETTO . . . . . »		244
Assistenti esercitazioni . . . . . »		248
Laboratorio Analisi: Tecnico perito PRINO . . . . . »		241
Officina: Tecnico DEORSOLA . . . . . »		247
Segreteria: Sig.ra VADACCHINO . . . . . »		242

ISTITUTO DI « COSTRUZIONI AERONAUTICHE ».

Direttore: Prof. Placido CICALA . . . . . »	511 250	361
Assistenti: Prof. MORELLI P. . . . . »		363
Ing. LAUSETTI . . . . . »		364
Ing. SURACE . . . . . »		362

ISTITUTO DI « COSTRUZIONE DI MACCHINE ».

Direttore: Prof. Renato GIOVANNOZZI . . . . . »	553 573	392
Docente: Prof. MATTEOLI . . . . . »		391
Assistenti: Ing. CALDERALE . . . . . »		393
Ing. CIUFFI . . . . . »		391
Ing. FORNENGO . . . . . »		391
Dott.ssa CLERICO . . . . . »		394
Laboratorio di Costruzione di Macchine . . . . . »		228
Segreteria: Sig.na PLEITAVINO . . . . . »		391

ISTITUTO DI « ELETTRICITÀ E CHIMICA FISICA ».

Direttore: Prof. Ernesto DENINA . . . . . »	545 535	264
Assistenti: Ing. MAJA . . . . . »		265
Ing. PIOLA . . . . . »		262
Ing. SELLA . . . . . »		262
Biblioteca . . . . . »		265
Sala esercitazioni . . . . . »		266
Officina . . . . . »		261
Ingresso Corso Castelfidardo . . . . . »		263

## ISTITUTO DI « ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI ».

Direttore:	Prof. MARIO BOELLA . . . . .	528 368 519 275	441
Docenti:	Prof. EGIDI - Prof. SOLDI - Prof. GREGORETTI - Ing. REVIGLIO - Ing. CAPELLO - Ing. VALLAURI . . . . .	»	358
Aiuto:	Prof. ZITO . . . . .	528 368 519 275	359
Assistenti:	Ing. BAVA - Ing. CUGIANI - Ing. PENT - Ing. POZZOLO - Ing. ZEGLIO - Ing. ZICH . . . . .	»	456/325
Esercitazioni:	Tecnico BALZOLA . . . . .	»	446
Segreteria . . . . .	»	»	329
Laboratorio Tecnica delle Iperfrequenze . . . . .	»	»	449
Officina . . . . .	»	»	449

## ISTITUTO DI « ELETTROTECNICA GENERALE ».

Direttore:	Prof. Rinaldo SARTORI . . . . .	528 368 519 275	441
Docenti:	Prof. EGIDI . . . . .	»	441
	Prof. LAVAGNINO . . . . .	»	441
	Prof. BIORCI . . . . .	»	389
	Prof. MARENESI . . . . .	»	330
Aiuto:	Prof. PIGLIONE . . . . .	»	441
Assistenti:	Ing. GIUFFRIDA - Ing. MEO . . . . .	»	390
	Ing. PELISSERO . . . . .	»	437
	Ing. GORINI . . . . .	»	444
Tecnici:	LUSO . . . . .	»	383
Sala Professori . . . . .	»	»	441
Sala esercitazioni . . . . .	»	»	446
Sala riunioni . . . . .	»	»	369
Sala Macchine . . . . .	»	»	447
Salone sotterraneo . . . . .	»	»	449
Corridoio Laboratori . . . . .	»	»	445
Corridoio sotterraneo . . . . .	»	»	442
Centralino: bidello GIGLI . . . . .	»	»	441
	bidello 1° piano . . . . .	»	443
	bidello 2° piano . . . . .	»	430
	bidello 3° piano . . . . .	»	436

## ISTITUTO DI « FISICA ».

Direttore:	Prof. Giuseppe LOVERA . . . . .	»	42 560	333
	Prof. PERUCCA . . . . .	»	513 310	450
Docenti:	Prof. ODONE - Prof. RUFFINO . . . . .	»	»	335
Aiuto:	Prof.ssa DEMICHELIS . . . . .	»	»	337
Assistenti:	Dott. PASQUARELLI - Dott.ssa MONTEL - Dott. MALETTO - Dott. MINETTI . . . . .	»	»	338

	ESTERNI	INTERNI
- Dott.ssa GUIDETTI . . . . . N.		338
Dott. OLDANO . . . . . »		339
Officina Metalli: Tecnici: GALLINA e MACERA . . . . . »		336
Officina Legno . . . . . »		334
Sala esercitazioni . . . . . »		335
Antiaula . . . . . »		332
Uscieri . . . . . »		336
Magazzino . . . . . »		331

ISTITUTO DI « FISICA TECNICA E IMPIANTI  
NUCLEARE ».

Direttore: Prof. Cesare CODEGONE . . . . . » 527 353      370

*Sezione Fisica Tecnica.*

Assistenti: Ing. Vincenzo FERRO . . . . . »		360
Dott.ssa Carla LOMBARDI . . . . . »		320
Ing. Alfredo SACCHI . . . . . »		360
Sala Esercitazioni ed Esperienze . . . . . »		352
Prove combustibili: Geom. MOLITERNO . . . . . »		340
Officina e Laboratorio Prove: P. I. ROSSO -		
Sig. AILLIAUD . . . . . »		340
Segreteria: Sig.na PAGLIANO . . . . . »		380
Ufficio Prove: Dott.ssa Carla LOMBARDI . . . . . »		320
Sig.ra ETERNO (Segreteria) . . . . . »		320

*Sezione Ingegneria Nucleare.*

Docenti: Prof. Carlo ARNEODO - Ing. Luciano		
ORSONI . . . . . 553 636	512 164	350
Assistenti: Ing. Cesare MERLINI - Ing. Renato		
LAZZERINI . . . . . »		350
Ricercatori: Dott.ssa Vanda CALISSANO - Ing.		
Paolo GREGORIO - Ing. Roberto CUNIBERTI		
- Ing. Franco RIZZO . . . . . »		350
Segreteria: Sig.na AILLIAUD . . . . . »		350
Laboratorio: P. I. GASCO - Sig. BARBERO . . . . . »		352

ISTITUTO DI « IDRAULICA ».

Direttore: Prof. Bruno GENTILINI . . . . . »	555 187	234
Aiuto: Prof. Tournon . . . . . »		238
Assistenti: Ing. QUAGLIA . . . . . »		238
Ing. Silvia MARTIGNAGO . . . . . »		238
Laboratorio . . . . . »		238
Segreteria: Sig.na DAPRÀ . . . . . »		238

## ISTITUTO DI « MACCHINE ELETTRICHE ».

Direttore:	Prof. Antonio CARRER . . . . .	528 368	519 275	441
Docente:	Prof. GATTI . . . . . »			438
Aiuto:	Ing. GRECO . . . . . »			439
Assistenti:	Ing. COFFANO . . . . . »			440
	Ing. LEONE . . . . . »			439

## ISTITUTO DI « MACCHINE E MOTORI PER AERO-MOBILI ».

Direttore:	Prof. Antonio CAPETTI . . . . . »	528 939		312
Docenti:	Prof. FILIPPI . . . . . »			232
	Prof. ROBOTTI . . . . . »			314
Aiuto:	Prof. FERRARO BOLOGNA . . . . . »			398
Assistenti:	Ing. ADRIANO . . . . . »			367
	Ing. MAZZA FABBROVICH . . . . . »			313
	Ing. BUSSI . . . . . »			317
Aula Laboratorio Macchine	. . . . . »			229
Officina:	tecnico RIGOTTI . . . . . »			224
Laboratorio	. . . . . »			227
Ufficio Tecnico:	geometra GROSSO . . . . . »			316
Aule Scuola Ingegneria Aerospaziale	. . . . . »			382
	Ing. ANTONELLI . . . . . »			315

## ISTITUTO « MATEMATICO ».

Direttore:	Prof. Pietro BUZANO . . . . . »	553 289		283
	Prof. Carmelo LONGO . . . . . »	553 559		290
Docenti:	Prof. TANTURRI . . . . . »			292
	Dott. SANINI . . . . . »			294
Aiuti:	Prof. CAPRA . . . . . »			284
	Prof. FAVA . . . . . »			292
Assistenti geometria	. . . . . »			291
Assistenti analisi matematica	. . . . . »			293
Segreteria	. . . . . »			282
Calcolatore Elettronico	. . . . . »			236
Bidello	. . . . . »			280

## ISTITUTO DI « MECCANICA RAZIONALE ».

Direttore:	Prof. Renato EINAUDI . . . . . »			319
Assistenti:	Ing. QUORI . . . . . »			319
	Dott.ssa SARRA . . . . . »			319

## ISTITUTO DI « MECCANICA APPLICATA, AERODINAMICA E GASDINAMICA ».

Direttore:	Prof. Carlo FERRARI . . . . . »	518 759		326
Docenti:	Prof. JARRE . . . . . »	53 235		322

		ESTERNI	INTERNI
	Prof. NOCILLA . . . . . N.		397
	Ing. LAUSETTI . . . . . »		364
Aiuti:	Prof. MORTARINO . . . . . »		321
	Prof. MUGGIA . . . . . »		240
Assistenti:	Prof. MATTIOLI . . . . . »		323
	Prof. ROMITI . . . . . »		324
	Ing. GRILLO PASQUARELLI . . . . . »		327
	Ing. QUORI . . . . . »		373
Ufficio Calcoli:	Dott.ssa OGGIANO . . . . . »		395
Biblioteca:	Sig.na ZAVATTARO . . . . . »		328
Tecnico:	perito BORDONI . . . . . »		373
Galleria del vento . . . . . »		371/	372
Officina aerodinamica . . . . . »			368
Laboratorio meccanica applicata . . . . . »			222
Aula esercitazioni . . . . . »			223

ISTITUTO DI « MINERALOGIA, GEOLOGIA E GIACIMENTI MINERARI ».

Direttore:	Prof. ANTONIO CAVINATO . . . . . »	519 979	354
Docenti:	Dott. MATTEUCCI . . . . . »		354
	Dott. CHARRIER . . . . . »		356
Aiuto:	Prof. PERETTI . . . . . »		354
Assistenti:	Prof. ZUCCHETTI . . . . . »		354
	Ing. NATALE . . . . . »		355
	Prof. MAGNANO . . . . . »		354
Laboratorio Sezioni Sottili: tecnico	LUMINI . . . . . »		351
Segreteria:	Sig.na CAVALLO . . . . . »		354

ISTITUTO DELLA « MOTORIZZAZIONE ».

Direttore:	Prof. Giuseppe POLLONE . . . . . »	520 557	226
Assistente:	Ing. MORELLI A. . . . . »		385
Laboratorio . . . . . »			386
Segreteria:	Sig.na ALTEA . . . . . »		384

ISTITUTO DI « ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE ».

Direttore:	Prof. Vittorino ZIGNOLI . . . . . »	512 652	414
Assistenti:	Ing. Alberto CHIARAVIGLIO . . . . . »		413
	Ing. Umberto MAIOCCO . . . . . »		413
Sala Proiezioni . . . . . »			419
Segreteria:	Sig.na MONTERSINO . . . . . »		413

ISTITUTO DI « PROGETTO DI AEROMOBILI ».

Direttore:	Prof. Giuseppe GABRIELLI . . . . . »	521 453	365
Assistente:	Ing. ANTONA . . . . . »		366

	ESTERNI	INTERNI
Segreteria: Sig.na ALTAMURA . . . . . N.		366
FISCELLI Eugenio . . . . . »		366
 ISTITUTO DI « SCIENZA DELLE COSTRUZIONI ».		
Direttore: Prof. Placido CICALA . 527 265 545 719 547 445		254
Docente: Prof. Franco LEVI . . . . . »		255
Assistenti: Prof. CASTIGLIA . . . . . »		256
Prof. ROSSETTI . . . . . »		257
Ing. Bo . . . . . »		298
Ing. CALLARI . . . . . »		278
Ing. CONTINI . . . . . »		269
Ing. CORONA . . . . . »		253
Ing. LUBOZ . . . . . »		258
Ing. MARRO . . . . . »		279
Ing. THAON . . . . . »		297
Laboratorio Prove Materiali . . . 527 265 545 719 547 445		252
Laboratorio Cementi-Cubi . . . . . »		296
Officina: tecnico ROLFO . . . . . »		268
Ufficio: geometri PARENA e ORSINI . . . . . »		225
Segreteria: Sig.na BORIOLI . . . . . »		252
 ISTITUTO DI « TECNICA DELLE COSTRUZIONI ».		
Direttore: Prof. Guido OBERTI . . . . . » 512 710		426
Assistenti: Ing. PALUMBO . . . . . »		423
Ing. GUARNIERI . . . . . »		424
Ing. GOFFI . . . . . »		427
Ing. CALVI PARISETTI . . . . . »		427
Biblioteca . . . . . »		425
Ufficio Ricerche . . . . . »		428
Officina: tecnico ARDUINO e bidello SETTO . . . . . »		429
Aula II piano . . . . . »		421
Segreteria: Sig.na SAMBROTTO . . . . . »		422
 ISTITUTO DI « TECNOLOGIE MECCANICHE ».		
Direttore: Prof. Piero CAMPANARO . . . . . » 46 345		374
Aiuto: Prof. MICHELETTI . . . . . » 555 373		377
Docenti: Ingg. RUSSO - MANZONI (Disegno) . . . . . »		374
Prof. BRAY (Dinamometrico) . . . . . »		252
Prof. PEROTTO (Controlli e Regolaz.) . . . . . »		377
Assistente: Ing. PEROTTI . . . . . »		377
Laboratorio Officina Meccanica . . . . . »		374
Laboratorio Tecnologie: Tecnico ROCCATO . . . . . »		376
Biblioteca . . . . . »		378
Sala esercitazioni . . . . . »		375

ISTITUTO DI « TOPOGRAFIA ».		INTERNI	ESTERNI
Direttore:	Prof. Giuseppe INGHILLERI . . . . . N.	42 256	273
Docente:	Ing. MAGGI . . . . . »	42 256	272
Assistenti:	Ing. LESCA . . . . . »	42 256	275
	Ing. MERLETTI . . . . . »		274
Segreteria:	. . . . . »	42 256	276
Usciere	. . . . . »		277

ISTITUTO DI « TRASPORTI E STRADE ».			
Direttore:	Prof. Vittorino ZIGNOLI . . . . . »	512 652	414
Docente:	Prof. CASTIGLIA . . . . . »		417
Aiuto:	Prof. RUSSO FRATTASI . . . . . »		415
Assistenti:	Ing. SANTAGATA . . . . . »		418
	Prof. BERTOLOTTI . . . . . »		416
Officina:	Ricercatore Ing. F. PRUNOTTO . . »		412
Studio officina:	Tecnico Sig. ROSSI Fulvio . . »		411
Sala proiezione	. . . . . »		419
Segreteria:	Sig.na MONTERSINO . . . . . »		413

*Centri ed Enti Vari.*

A.S.P. (Associazione Studenti Politecnico)	. . . . . N.	527 013
Centro Avviamento Viabilità Invernale	. . . . . »	512 252
Centro di Fotogrammetria	. . . . . »	42 256
Centro Studi Applicazione Produzione Organizzazione Industriale	. . . . . »	512 763
Centro Studi Dinamica dei fluidi	. . . . . »	52 235
Centro Studi Metodologici	. . . . . »	44 211
Centro Volo a Vela	. . . . . interno	387
Corso Perfezionamento Ingegneria Nucleare	. . . . . »	553 636
Istituto Elettrotecnico Nazionale « G. Ferraris »	. . . . . »	688 773
Ufficio Calcoli Meccanica Applicata	. . . . . »	53 235
Collegio Universitario di		
Corso Leone, 24	{ Direzione . . . »	380 873
	{ Studenti . . . »	380 851
Corso Leone, 44	{ Direzione . . . »	379 898
	{ Studenti . . . »	380 551

SEDE CASTELLO DEL VALENTINO  
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

Preside Facoltà: Prof. Giuseppe Maria PUGNO	. . . . . N.	682 695
Biblioteca	. . . . . »	651 510

ISTITUTO DI « CARATTERI DISTRIBUTIVI DEGLI EDIFICI ».

Direttore Prof. Mario Federico ROGGERO	. . . . . »	651 255
Aiuto: Prof. ROGGERO	. . . . . »	»



## INDICE

Inaugurazione dell'anno accademico 1962-63 . . . . .	Pag. 1
<i>Relazione del Rettore Prof. A. Capetti</i> . . . . .	» 5
<i>Prolusione ai corsi del Prof. C. Bairati</i> . . . . .	» 19
Direttori e Rettori del Politecnico (dalla sua fondazione) . . . . .	» 35
Rettore, Autorità Accademiche, Uffici Amministrativi . . . . .	» 43
Elenco delle onorificenze e decorazioni . . . . .	» 44
Insegnanti, Aiuti, Assistenti, Personale Tecnico e Subalterno	
<i>Facoltà di Ingegneria e Scuola di Ingegneria Aerospaziale</i> . . . . .	» 53
<i>Corso di Perfezionamento in Elettrotecnica</i> . . . . .	» 81
<i>Corso di Specializzazione nella Motorizzazione</i> . . . . .	» 89
<i>Corso di Perfezionamento in Ingegneria Nucleare</i> . . . . .	» 93
<i>Corso di Perfezionamento nell'Ingegneria del Traffico</i> . . . . .	» 97
Liberi Docenti	
<i>Facoltà d'Ingegneria</i> . . . . .	» 101
Insegnanti, Aiuti, Assistenti, Personale Tecnico e Subalterno	
<i>Facoltà di Architettura</i> . . . . .	» 107
Direzione e personale insegnante	
<i>Scuola diretta a fini speciali in Scienze ed Arti Grafiche</i> . . . . .	» 117
Liberi Docenti	
<i>Facoltà di Architettura</i> . . . . .	» 121
Statuto del Politecnico . . . . .	» 125
Piano degli studi:	
<i>Facoltà di Ingegneria</i> . . . . .	» 157
<i>Scuola di Ingegneria Aerospaziale</i> . . . . .	» 169
<i>Corso di Perfezionamento in Elettrotecnica</i> . . . . .	» 173
<i>Corso di Specializzazione nella Motorizzazione</i> . . . . .	» 179
<i>Corso di Perfezionamento in Ingegneria Nucleare « G. Agnelli »</i> . . . . .	» 183
<i>Corso di Perfezionamento in Ingegneria del Traffico</i> . . . . .	» 187
<i>Facoltà di Architettura</i> . . . . .	» 191
<i>Scuola diretta a fini speciali in Scienze ed Arti Grafiche</i> . . . . .	» 197
Orari:	
<i>Facoltà di Ingegneria</i> . . . . .	» 201
<i>Facoltà di Architettura</i> . . . . .	» 233

Calendario per l'anno accademico 1962-63 . . . . .	Pag. 240
Elenco delle Pubblicazioni dei Professori di ruolo, fuori ruolo, incaricati, assistenti, volontari divisi per istituto e dei liberi docenti:	
<i>Facoltà di Ingegneria e Scuola di Ingegneria Aerospaziale.</i> . . . . .	» 243
<i>Facoltà di Architettura</i> . . . . .	» 269
Premi di operosità scientifica . . . . .	» 273
Borse di studio e premi per gli assistenti . . . . .	» 277
Premi per gli studenti ed i laureati . . . . .	» 281
Borse di studio e premi istituiti da Enti vari . . . . .	» 287
Borse di studio e premi conferiti ad assistenti . . . . .	» 293
Borse di studio e premi conferiti a studenti e laureati . . . . .	» 297
Erogazioni dell'opera Universitaria . . . . .	» 301
Specchio numerico Personale Politecnico . . . . .	» 307
Numero Studenti Politecnico . . . . .	» 311
Numero degli studenti iscritti alla Facoltà di Ingegneria nell'anno accade- mico 1962-63 . . . . .	» 315
Studenti che conseguirono la laurea in Ingegneria nell'anno accademico 1961-62 . . . . .	» 319
Laureati in Ingegneria che superarono l'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere nell'anno 1961 . . . . .	» 329
Studenti che superarono l'esame finale dei Corsi di Perfezionamento e Specializzazione nell'anno accademico 1961-62 . . . . .	» 335
Numero degli studenti iscritti alla Facoltà di Architettura nell'anno acca- demico 1962-63 . . . . .	» 339
Studenti che conseguirono la laurea in Architettura nell'anno accademico 1961-62 . . . . .	» 343
Laureati in Architettura che superarono l'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Architetto nell'anno 1961 . . . . .	» 347
Prospetti statistici riguardanti le Facoltà di Ingegneria e di Architettura ( <i>Elaborazione delle varie tavole allegate alla circolare ministeriale n. 9 del 12 febbraio 1935, pubblicata nel bollettino del Ministero della P. I. n. 9 del 26 febbraio 1935</i> ). . . . .	» 351
Associazione Studenti Politecnico . . . . .	» 361
Istituti che svolgono prove per conto di terzi . . . . .	» 365
<i>Facoltà Ingegneria:</i>	
Architettura Tecnica . . . . .	» 367
Arte Mineraria . . . . .	» 367
Chimica Industriale . . . . .	» 368
Costruzioni di macchine . . . . .	» 369
Tecnologia Meccanica . . . . .	» 370
Costruzioni e ponti . . . . .	» 371
Elettrotecnica . . . . .	» 371

Fisica Tecnica . . . . .	Pag. 373
Idraulica . . . . .	» 373
Macchine . . . . .	» 373
Scienza della Costruzione . . . . .	» 374
Trasporti e strade . . . . .	» 375
Topografia . . . . .	» 375
 <i>Facoltà Architettura:</i>	
Chimica generale . . . . .	» 376
Scienza delle costruzioni . . . . .	» 376
 Bilancio di previsione ( <i>Esercizio finanziario 62-63</i> ) . . . . .	» 377
 Necrologie: . . . . .	» 397
Ing. Biagio Beria . . . . .	» 399
Ing. Ettore Pittini . . . . .	» 403
Prof. Renzo Possenti . . . . .	» 407
Prof. Manlio Muzzoli . . . . .	» 413
Prof. Vincenzo Prever . . . . .	» 417
Sig. Camillo Enria . . . . .	» 421
 Indice alfabetico dei nomi . . . . .	» 425
 Comunicazioni telefoniche . . . . .	» 449











VINCENZO BONA - TORINO