ANNUARIO

DEL

POLITECNICO DI TORINO

PER L'ANNO ACCADEMICO

1970 - 1971

Centododicesimo dalla Fondazione

STAMPERIA ARTISTICA NAZIONALE
TORINO 1972

RELAZIONE DEL RETTORE
PER L'ANNO ACCADEMICO 1969-70
ALL'ON.LE MINISTRO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE

Conforme al disposto del Regolamento Generale Universitario, riferisco con la presente sul funzionamento del Politecnico nell'anno accademico 1969-70.

Il numero di studenti è, in questo anno accademico, ulteriormente cresciuto, passando da 6250 dello scorso anno a 6857, con un incremento quindi del 9,7 %. Tale incremento è però il frutto di un aumento del 28 % degli studenti regolari e di una diminuzione del 37 % dei fuori corso. Se si considera che lo scorso anno i regolari erano aumentati solo del 14 %, si vede che il tasso del loro incremento è addirittura raddoppiato.

I laureati in ingegneria sono stati 663, quelli in architettura 199, registrando anche qui un aumento, rispetttivamente del 27 e del 7 %. L'aumento notevole, soprattutto per ingegneria, è almeno in parte collegato alla diminuzione dei fuori corso, buona parte dei quali è riuscita a laurearsi usufruendo delle facilitazioni che la legge 11 dicembre 1969, n. 910, concedeva in merito ai piani di studio.

Notevoli sono state quest'anno le somme erogate per l'assistenza agli studenti bisognosi: 258 milioni fra borse di studio, posti in Collegio, esonero tasse, sussidi, e 846 milioni come assegno di studio. Tali cifre corrispondono complessivamente ad un valore medio di ben 160.000 lire per ogni studente iscritto, somma di gran lunga superiore a quella degli scorsi anni, Ciò è dovuto al fatto che, con provvedimento eccezionale, vennero stanziate somme sufficienti per dare l'assegno di studio a tutti i richiedenti.

È con preoccupazione che si segnala questo fatto, perchè, se da un lato è giusto e doveroso aiutare i giovani bisognosi, non si può, anche, prescindere dal merito: occorre cioè assi-

curarsi che questi aiuti finanziari vadano a chi ha la capacità necessaria per proseguire gli studi e non creino illusioni in giovani meno dotati, costretti ad abbandonare dopo qualche tempo l'Università, o peggio diano luogo a speculazione da parte di persone che di proposito si iscrivono solo per ricevere le prime rate dell'assegno. I mezzi non mancano per un controllo più severo delle assegnazioni: da un esame psicotecnico per vedere le attitudini dei neo-iscritti, ad un controllo periodico, durante l'anno, del profitto e della frequenza; sarebbe opportuno che venissero impartite disposizioni in merito, o che se ne occupasse addirittura la legislazione relativa a questi assegni.

A proposito di questa legislazione, ricordiamo anche quanto già detto in relazioni precedenti, circa la ripartizione dei fondi fra le varie Facoltà e fra i vari anni di corso, ripartizione che arrischia di lasciare senza fondi o con fondi insufficienti alcune Facoltà od alcuni anni di corso, abbondando invece in altri.

Sebbene l'argomento non rientri nei limiti ristretti della presente relazione, segnaliamo infine la necessità che all'assegno di studio per gli universitari si affianchi un analogo assegno per gli allievi delle scuole medie superiori; esso consentirebbe a giovani capaci e meritevoli, ma di condizioni economiche disagiate, di poter svolgere i propri studi con tranquillità, senza l'assillo di problemi finanziari familiari, e di superare il diploma finale con ottimi voti piazzandosi quindi bene nella graduatoria per concorrere al presalario. Ben a ragione, infatti, i giovani contestatori sostengono che molti allievi non riescono ad ottenere l'assegno di studio, pur avendone potenzialmente la capacità necessaria, perchè hanno avuto una vita difficile durante le scuole medie e, dovendo lavorare oltre che studiare, non hanno potuto brillare nella scuola come altri più benestanti di loro.

Nella Facoltà di Ingegneria lo svolgimento delle lezioni è stato più volte sospeso per assemblee ed anche per qualche astensione degli allievi, ma nel complesso non ha dato luogo a gravi inconvenienti: si è reso soltanto necessario uno spostamento dei termini del primo semestre e dell'inizio del secondo, per ricuperare lezioni perse. Alla Facoltà di Architettura, invece, sono continuati i disordini degli scorsi anni, che hanno portato alla sospensione dell'attività didattica per un notevole periodo di tempo ed allo slittamento degli esami della sessione estiva ai mesi di settembre-ottobre. Anche questi ultimi, inoltre,

sono stati più volte sospesi, e solo la minaccia di una perdita della sessione con conseguente perdita del diritto al presalario ha consentito di poterli ultimare.

Una notevole innovazione negli studi, come si è già accennato, si è avuta quest'anno con la prima applicazione della legge 11 dicembre 1969, n. 910, relativamente alla liberalizzazione dei piani di studi. L'innovazione ha portato a qualche perplessità, inevitabile nella sua prima applicazione, e forse anche a qualche abuso; accanto a giovani che hanno approfittato di questa innovazione per darsi un piano di studi organico e con una ben precisa finalità di indirizzo, non sono mancati altri che hanno cercato di approfittarne per trovare la via di minimo sforzo e poter giungere così più rapidamente e facilmente ad ottenere la laurea. Una notevole facilitazione ne è derivata inoltre per gli allievi fuori corso, molti dei quali hanno potuto ridurre il loro debito di esami ed accelerare così la loro laurea, approfittando del fatto che col nuovo piano di studi da essi presentato veniva loro concesso di sostenere un numero totale di esami pari a quello in vigore dopo l'ultima modifica di statuto, anzichè a quello, maggiore, in vigore allorquando essi erano regolarmente iscritti.

Contro gli abusi le Facoltà hanno cercato di reagire, in parte con un'opera capillare di persuasione presso i singoli studenti, in parte mantenendo rigorosamente ferma la obbligatorietà ad alcuni corsi fondamentali, spesso anche di tutti quelli previsti come tali dal D. P. R. 31 gennaio 1960, n. 53. Ne sono così derivati princìpi informatori nella scelta degli esami, o addirittura piani di studio proposti dalle Facoltà, con possibilità allo studente di scelta fra essi ed anche all'interno di essi, in modo che venisse salvaguardata, nei limiti del possibile, la serietà degli studi. Ciononostante, si sono avute alcune difficoltà, per la necessità di tralasciare qualche materia, pur sempre importante, onde lasciare maggior libertà di sceltà all'allievo, o per dover imporre qualche altra materia, che in qualche corso di laurea potrebbe essere tralasciata, ma che deve essere invece mantenuta per dare una preparazione agli allievi consona con le disposizioni relative alla professione di ingegnere. A questo proposito vogliamo rammentare la necessità di una riforma di tali disposizioni, che oltre a tutto non sono più soddisfatte da quelle relative all'esame di stato per l'abilitazione professionale degli ingegneri.

Non possiamo chiudere questa relazione senza far notare anche, sia pur ripetendo quanto detto in anni precedenti, il problema che, a nostro avviso, è forse il più grave: la deficienza di mezzi, intesi sia come personale che come attrezzature.

Uno studio effettuato da apposita commissione della Facoltà d'Ingegneria ha definito in oltre 120 il numero di assistenti che mancano, in detta Facoltà, per poter svolgere con sufficiente cura i compiti didattici. Di fronte a tale cifra, gli 8 (diconsi otto) posti di assistente assegnati nel 1969-70 sono semplicemente irrisori. Si noti che, inoltre, la situazione va continuamente peggiorando per l'aumento continuo del numero degli allievi: i suddetti 8 posti potrebbero forse essere sufficienti per seguire tale aumento, ma si aggiungono purtroppo ad un numero già largamente deficitario.

Un certo aiuto poteva derivare, a questa situazione, dalle borse di addestramento alla ricerca ed alla didattica, di cui in passato il nostro Politecnico aveva beneficiato con un numero (40) che, sia pure lontano da quel 120 sopraddetto, era pur sempre sensibile. Ma tale beneficio è stato rapidamente ridotto e quasi annullato da una illogica disposizione, secondo la quale le borse non assegnate in un primo concorso o lasciate successivamente libere dal vincitore non restano all'Università, ma vengono riprese dal Ministero, che dovrebbe provvedere a ridistribuirle (purtroppo con notevole ritardo, qualche anno dopo). Tale disposizione può essere logica quando il vincitore passa a ricoprire un posto di assistente di nuova assegnazione, ma non quando va a sostituire un assistente dimissionario o quando egli stesso è dimissionario perchè trova nell'industria posti con rimunerazione ben maggiore: non sono rari infatti casi di neolaureati che ricevono dall'industria stipendi fino al doppio dell'importo di dette borse.

Quanto alle attrezzature, l'aumento della popolazione scolastica cui sopra si è accennato fa sempre più sentire la deficienza di spazio per aule e laboratori. La scarsità di mezzi per l'edilizia scolastica, da un lato, che non lascia impostare soluzioni di ampio respiro, e la difficoltà di reperire aree adatte, da un altro lato, rendono difficile e lenta la risoluzione del problema ed obbligano a soluzioni di ripiego non certo belle e vantaggiose, quali l'esecuzione di aule sotterranee o la trasformazione in aule di altri locali, soluzioni che si giustificano solo con la necessità di far presto, perchè le nuove leve di allievi non pos-

sono certo aspettare decisioni tarde a venire per lentezza burocratica od incertezze politiche.

La situazione edilizia al Politecnico di Torino è attualmente la seguente: le aule di entrambe le Facoltà hanno raggiunto una occupazione media quasi dell'80 % del tempo; con un aumento del 28-30 % di iscritti ogni anno, come si è avuto in questi ultimi periodi, si può facilmente prevedere che dette aule non basteranno più per il 1971-72 e si stanno quindi studiando diverse soluzioni per far fronte a tale evento. Poichè però una razionale risoluzione del problema che tenga conto non di previsioni a breve scadenza, ma della vita dell'ateneo per un ragionevole numero di anni avvenire, non può essere realizzata in breve tempo, ci si domanda se non sia il caso di addivenire, sia pure in forma transitoria, alla istituzione del numero chiuso, come già viene fatto in diversi altri paesi. Esso potrebbe anche costituire un atto di onestà verso i giovani, che altrimenti si affollano nelle Università, pagando tasse e contributi, senza avere in cambio, per la mancanza di mezzi e di attrezzature, quell'assistenza allo studio e quella completezza di insegnamento alla quale giustamente aspirano.

DIRETTORI E RETTORI DEL POLITECNICO DALLA SUA FONDAZIONE

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 a 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 all'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, morto a Torino il 21 marzo 1968. 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; Medaglia d'oro di Benemerito della Scuola, della Cultura e dell'Arte.

† 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 ottobre 1941 al 4 marzo 1943, dimissionario. Campagna di guerra 1911-12, 1915-18, 1940-43. Ammiraglio di Divisione nella Riserva. Membro del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Comitato ingegneria). Medaglia d'oro di Benemerito 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 novembre 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. Deceduto a Roma il 5 gennaio 1965. 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. Direttore del Comitato per l'organizzazione dell'Istituto Nazionale Italiano di Metrologia. Membro del Consiglio Nazionale delle Ricerche e Presidente del Comitato per la Fisica e la Matematica. Socio Nazionale e Socio Segretario per la classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali dell'Accademia delle Scienze di Torino e Presidente della stessa. Socio Nazionale dell'Accademia dei Lincei. Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Bologna. Socio dell'Accademia Gioenia. 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. Vice Presidente della Commission International d'Éclairage. Presidente dell'Ente Nazionale Italiano di unificazione (1947). Membro elettivo del Consiglio Superiore della P. I. Membro del Conseil de la Société Française de Physique. Presidente del C.I.O. (Comitato Italiano di Ottica) presso il C.N.R. Presidente del C.I.I. (Comitato Italiano di Illuminazione), presso il C.N.R. Presidente del Comitato Italiano per l'Unione Internazionale di Fisica pura ed applicata presso il C.N.R. Consigliere onorario della Institutión Fernando el Católico di Saragozza (Spagna). Presidente della Commissione C.N.R.-U.N.I. (Grandezze, Unità, Simboli). Vice Presidente della Commissione Nazionale Italiana della UNESCO e Presidente della Sezione Scienze Esatte e Naturali. Medaglia d'oro di Benemerito della Scuola, della Cultura e dell'Arte.

RETTORI

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

Nato a Fermo (Ascoli Piceno) il 15 maggio 1895. Deceduto a Torino il 21 giugno 1970. 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 di ruolo non stabile 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 al 1963. 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. Medaglia d'oro di Benemerito della Scuola, della Cultura e dell'Arte.

ROLANDO RIGAMONTI

Nato a Milano il 15 gennaio 1909. Laureato in Ingegneria industriale chimica presso il Politecnico di Milano il 29 ottobre 1932. Dal 1934 al 1937 Assistente alla cattedra di Chimica generale dell'Università di Pavia, indi nel 1937-38 a quella di Chimica industriale presso il Politecnico di Torino, e successivamente alla stessa cattedra presso il Politecnico di Milano. Nominato Professore straordinario di Chimica industriale presso l'Università di Palermo il 1° dicembre 1948. Dal 16 febbraio 1949 trasferito con la stessa qualifica al Politecnico di Torino; nominato Ordinario il 1° dicembre 1952. Nel Politecnico di Torino incaricato, inoltre, dell'insegnamento di Chimica industriale II dal 1949-50 al 1959-60; di Chimica degli Impianti nucleari dal 1960-61 al 1966-67; di Chimica organica dal 1967-68 al 1969-70. Preside della Facoltà di Ingegneria nei trienni accademici 1961-64 e 1964-67. Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino. Medaglia d'oro di Benemerito della Scuola, della Cultura e dell'Arte.

LAUREE « HONORIS CAUSA »
CONFERITE DAL POLITECNICO DI TORINO
A PERSONALITÀ ITALIANE E STRANIERE
DALL'ANNO ACCADEMICO 1936-37 AD OGGI

Senatore Giovanni Agnelli, nato a Villar Perosa (To) il 13-8-1866, deceduto a Torino il 16-12-1945.

Anno Accademico 1936-37.

Laurea honoris causa in Ingegneria « per aver creato una delle più grandi e gloriose industrie italiane ».

Onorevole Enrico Mattei, nato ad Acqualagna (Pesaro) il 29-4-1906, deceduto nel cielo di Metanopoli il 26-10-1962.

Anno Accademico 1952-53.

Laurea honoris causa in Ingegneria mineraria « per l'eccezionale competenza e capacità rivelate nella realizzazione di un complesso organismo tecnico per la ricerca e utilizzazione di giacimenti di gas naturali ».

Prof. Albert Erich Brinckmann, nato a Norderney (Westfalia) il 4-9-1881, deceduto a Colonia il 10-8-1958.

Anno Accademico 1956-57.

Laurea honoris causa in Architettura « per l'opera di storico e di critico dell'architettura italiana e specialmente dell'architettura barocca piemontese ».

Prof. Vittorio Valletta, nato a Sampierdarena il 28-7-1883, deceduto a Le Focette (Lucca) il 10-8-1967.

Anno Accademico 1958-59.

Laurea honoris causa in Ingegneria Industriale « per avere con altissimo personale apporto di capacità tecnica ed organizzativa portato la più importante industria automobilistica italiana al livello delle migliori del mondo ».

Prof. Theodore von Kármán, nato a Budapest l'11-5-1881, deceduto ad Aquisgrana il 7-5-1963.

Anno Accademico 1959-60.

Laurea honoris causa in Ingegneria Aeronautica « per l'eccezionale attività scientifica e didattica svolta per oltre un cinquantennio nei vari rami delle scienze pure ed applicate ed in particolare dell'aeronautica ».

Prof. Louis Néel, nato a Lione il 22-11-1904.

Anno Accademico 1959-60.

Laurea honoris causa in Ingegneria industriale « per avere con le sue ricerche e con i suoi studi aperto nuovi importantissimi campi dell'ingegneria elettrotecnica dell'antiferromagnetismo e del ferromagnetismo ».

Sir Harry Ralph Ricardo, nato a Londra il 26-1-1885.

Anno Accademico 1959-60.

Laurea honoris causa in Ingegneria industriale « per l'originale impulso dato al progresso teorico e costruttivo dei motori a combustione interna, investigando in particolare i problemi della detonazione e raggiungendo risultati divenuti classici nella materia ».

Prof. Franz Tank, nato a Zurigo il 6-3-1890.

Anno Accademico 1959-60.

Laurea honoris causa in Ingegneria industriale « per l'importante attività didattica e scientifica svolta da oltre trent'anni nel campo della tecnica delle alte frequenze e degli studi dell'elettronica ».

Prof. Stephen P. Timoshenko, nato a Shpotovka (Kiev) il 23-12-1878. Professor Emeritus della Stanford University California.

Anno Accademico 1959-60.

Laurea honoris causa in Ingegneria industriale « per i suoi studi riguardanti vasti campi della meccanica, dalla teoria della elasticità, a quella delle vibrazioni, studi che fondendo in modo mirabile il rigore del metodo matematico alla concreta esigenza dell'ingegneria, gli hanno valso alta fama nel mondo scientifico ».

Cav. Lav. Battista Pininfarina, nato a Torino il 2-11-1895, deceduto a Torino il 3-4-1966.

Anno Accademico 1962-63.

Laurea honoris causa in Architettura « per la meritata fama di singolare perizia da lui raggiunta nelle discipline architettoniche quale creatore della più nota ed apprezzata carrozzeria del nostro Paese, industria che seppe far assurgere a glorie mondiali, imponendo anche all'Estero lo stile architettonico italiano ».

Prof. Dott. Eligio Perucca, nato a Potenza il 28-3-1890, deceduto a Roma il 5-1-1965.

Anno accademico 1965-66.

Laurea ad honorem in Ingegneria Elettrotecnica « per avere illustrato l'ingegneria italiana con l'opera didattica, con le pubblicazioni scientifiche e tecniche, in particolare quelle sulla elettrologia, e con l'attività nel campo internazionale della metrologia, nonchè a riconoscimento delle benemerenze da Lui acquisite nella realizzazione della nuova sede del Politecnico di Torino ».

Prof. Dott. Ing. Giuseppe Maria Pugno, nato a Firenze il 17-5-1900.

Anno accademico 1966-67.

Laurea honoris causa in Architettura « per l'amore con cui nei trenta e più anni di presidenza della Facoltà, ha seguito lo sviluppo degli insegnamenti ivi impartiti, provvedendo al loro potenziamento e contribuendo validamente alla formazione della figura dell'architetto moderno così da meritarsi fama di singolare perizia nelle discipline della Facoltà medesima ».

Prof. Dott. Francesco Tricomi, nato a Napoli il 5 maggio 1897.

Anno accademico 1967-68.

Laurea ad honorem in Ingegneria Aeronautica « per la vasta e multiforme produzione scientifica, per l'importanza dei risultati da lui ottenuti e per l'eccezionale contributo recato all'ingegneria con le sue ricerche nel campo dell'aerodinamica transonica ».

PROFESSORI DEL POLITECNICO DI TORINO INSIGNITI DEL DIPLOMA DI I CLASSE AI BENEMERITI DELLA SCUOLA DELLA CULTURA E DELL'ARTE, CON FACOLTÀ DI FREGIARSI DELLA RELATIVA MEDAGLIA D'ORO

(Decreto del 2 giugno 1955 del Presidente della Repubblica)

† **Panetti Modesto**

† **Vallauri Giancarlo**

(Decreto del 2 giugno 1956 del Presidente della Repubblica)

† **Albenga Giuseppe**

† **Perucca Eligio**

(Decreto del 2 giugno 1957 del Presidente della Repubblica).

† **Capetti Antonio**

† **Colonnetti Gustavo**

(Decreto del 2 giugno 1958 del Presidente della Repubblica).

Ferrari Carlo

Pugno Giuseppe Maria

(Decreto del 2 giugno 1960 del Presidente della Repubblica).

Cavinato Antonio

(Decreto del 2 giugno 1962 del Presidente della Repubblica).

Denina Ernesto

Gabrielli Giuseppe

(Decreto del 2 giugno 1963 del Presidente della Repubblica).

Cicala Placido

(Decreto del 2 giugno 1966 del Presidente della Repubblica).

Codegone Cesare

Rigamonti Rolando

(Decreto del 2 giugno 1967 del Presidente della Repubblica).

Buzano Pietro

(Decreto del 2 giugno 1970 del Presidente della Repubblica).

Giovannozzi Renato

(Decreto del 26 novembre 1971 del Presidente della Repubblica).

Sartori Rinaldo

Verzone Paolo

RETTORE - AUTORITÀ ACCADEMICHE
UFFICI AMMINISTRATIVI

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.
- Distintivo degli Invalidi.

RETTORE

RIGAMONTI prof. dott. ing. ROLANDO, predetto; Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; Medaglia d'oro di Benemerito della Scuola, della Cultura, dell'Arte; (Triennio 1969-70, 1970-71, 1971-72).

SENATO ACCADEMICO

RIGAMONTI prof. dott. ing. ROLANDO - Rettore, predetto - *Presidente*.

STRAGIOTTI prof. dott. ing. LELIO, Membro del Comitato Nazionale del C.N.R. per le « Scienze Geologiche e Minerarie » e del Consiglio Direttivo del medesimo Comitato (quadriennio 1968-1972); Membro del Consiglio Superiore delle miniere presso il Ministero dell'Industria Commercio e Artigianato (triennio 1967-1970 e triennio 1970-1973); Membro della Commissione di studio per le Tecnologie minerarie e mineralurgiche del C.N.R.; Esperto tecnico presso la Commissione oceanografica italiana del C.N.R.; Membro della Commissione italiana per la Geofisica del C.N.R.; Responsabile amministrativo del costituendo « Centro di Studio per i problemi minerari » presso l'Istituto di Arte Mineraria del Politecnico di Torino; Membro dell'American Institute of Mining and Metallurgical Engineers (New York); Presidente dell'Associazione Mineraria Subalpina (Torino); Rappresentante italiano nel Comitato Internazionale permanente per l'organizzazione dei congressi minerari (Varsavia); Esperto italiano presso l'Organo permanente per la sicurezza nelle miniere di carbone della Commissione delle Comunità Europee; (triennio 1970-71, 1971-72, 1972-73).

ROGGERO dott. arch. MARIO FEDERICO, Cav. uff. ✠ ; Comm. dell'Ordine Equestre del Santo Sepolcro di Gerusalemme; Chevalier de l'Ordre des Arts et des Lettres de France; Presidente della Commissione Nazionale dell'IBI — Istituto Italiano dei Castelli — per il censimento dei luoghi fortificati in Italia; Direttore responsabile della Sezione di Arte Sacra della Commissione Liturgica dell'Ar-

chidiocesi di Torino; Membro della Commissione Igienico Edilizia del Comune di Torino in rappresentanza del Sindaco; Membro della « Commissione consultiva comunale per il piano-quadro e per i piani particolareggiati sul territorio della città di Torino »; Membro del Consiglio d'Amministrazione del Consorzio Provinciale per l'Istruzione Tecnica; Membro del Consiglio direttivo della Sezione Italiana dell'Internationales Burgen Institut; Socio effettivo dell'Istituto Nazionale d'Urbanistica; Consigliere dell'Ente Provinciale del Turismo - Torino; Membre correspondant du Comité International de Photogrammétrie Architecturale; (Triennio 1969-1970, 1970-71, 1971-72).

DALL'ARMI dott. EUGENIO, comm. ✠, ✠³, ⊗, ◎. - *Direttore amministrativo - Segretario.*

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Biennio 1969-70, 1970-71

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

ROLLE dott. LELIO, comm. ✠, ○ al valor civile, Membro del Comitato Coordinamento per la Valle d'Aosta, Intendente di Finanza - *Rappresentante del Governo.*

BERTOLONE dott. ing. PIETRO, ✠, Vice Presidente dell'Unione Industriale di Torino - *Rappresentante del Governo.*

CODEGONE prof. dott. ing. CESARE, uff. ✠ predetto; Medaglia d'oro di benemerito della Scuola, della Cultura, dell'Arte; Socio Nazionale Residente dell'Accademia delle Scienze di Torino; già Presidente della Sezione di Torino dell'Associazione Italiana di Aerotecnica; Segretario generale dell'Associazione Termotecnica Italiana; 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 del Centro Studi Metodologici; Membro dell'Association Française de l'Eclairage; Membro del Comitato Nazionale Italiano della Illuminazione del C.N.R.; già Chairman per l'Italia dell'International Institute for combustion; già Vice Presidente della Commissione II dell'Institut International du Froid di Parigi; Presidente dell'Istituto Metrologico Nazionale del C.N.R.; Segretario del Comitato Termotecnico italiano; Membro del Comitato ISO-TC 30; Membro della Commissione UNI di Acustica e Presidente della Commissione UNI, n. 7 per l'edilizia; già Membro della Commissione Italiana di Metrologia e della Commissione per la misura delle Portate fluide del C.N.R.; Membro esperto (Sottocomitato E 3) nella Commission International de

l'Eclairage; Membro delle Commissioni Tecniche per i trafori del Monte Bianco e del Frejus; Membro della Commissione Italiana di Elettrotermia; Membro della Commissione Centrale Tecnica UNI; Presidente della Commissione UNI per l'Energia nucleare e della Commissione UNI per gli apparecchi di riscaldamento; già Membro della Commissione C.N.R. per lo studio della validità giuridica delle Norme Tecniche; già 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.*

MORTARINO prof. dott. ing. CARLO - *Rappresentante dei professori.*

MICHELETTI prof. dott. ing. GIAN FEDERICO, Vice Presidente Commissione CECA per lo studio della Lavorabilità degli acciai (Bruxelles); Membro della Commissione CEE (Comunità Economica Europea) per le Macchine utensili a comando numerico; Presidente Gruppo di lavoro Strumentazione di ricerca, CIRP (Collège International d'Etudes Scientifiques des Techniques de Production Mécanique), Parigi; Membro dell'Institution of Production Engineers (Londra); Membro dell'American Society of Mechanical Engineers (ASME), New York; Membro della Society of Manufacturing Engineers (SME), Dearborn; Presidente STANIMUC (Sezione Tecnica Autonoma Normalizzazione Italiana Macchine Utensili e Collaudi) - *Rappresentante dei Professori.*

VERZONE prof. dott. ing. PAOLO, predetto, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, della Cultura, dell'Arte; Ordinario dell'« Oesterreichische Archäologische Institut », Wien; 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 corrispondente del Deutschen Archaelogichen Instituts di Berlino; Membro corrispondente della Société Nationale des Antiquaires de France di Parigi - *Rappresentante dei Professori.*

ZITO prof. dott. ing. GIACINTO, Membro del Comitato Elettrotecnico Italiano (C.E.I.) e de l'Union Radiotechnique Scientifique Internationale (U.R.S.I.) - *Rappresentante dei Professori.*

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

JARRE prof. dott. ing. GIOVANNI, Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino - *Rappresentante del Comune.*

CATELLA dott. ing. MARIO, comm. ✠, cav. ❋ - *Rappresentante della Camera di Commercio, Industria e Agricoltura.*

CARRARA dott. ing. ENRICO, ✠ - *Rappresentante della Cassa di Risparmio di Torino.*

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

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

OPERA UNIVERSITARIA

RATTI prof. dott. ing. GIUSEPPE, Ph. D.; Socio dell'Associazione Mineraria Subalpina; Socio dell'American Geophisycal Union - *Commissario Governativo* (dal 15-2-1971).

UFFICI AMMINISTRATIVI

Direzione Amministrativa

DALL'ARMI dott. EUGENIO, predetto - *Direttore Amministrativo di 1ª cl.*

I SERVIZIO

LANFRANCHI dott. LUIGI, ✠, ✪. - *Direttore Amministrativo di 2ª cl. - Coordinatore.*

Ufficio affari generali

GERMANO MATILDE, nata TABUCCHI - *Segretario principale - Dirigente.*

PARIS LUCIA, nata MALETTO - *Coadiutore, distaccato presso la Delegazione Regionale della Corte dei Conti.*

GRASSI MARIA ELENA, nata MARÈ - *Avventizio statale di 2ª cat.*

Ufficio del Personale

Sezione Professori e Assistenti volontari:

FERRERO GIANFRANCO - *Avventizio straordinario di 3ª cat.*

Sezione Assistenti di ruolo:

GRASSI rag. ANTONIO - *Avventizio straordinario di 2ª cat.*

TRAVISANO PLACIDO - *Avventizio straordinario di 2ª cat.*

Sezione Amministrativi:

DI BENEDETTO RAFFAELE, ✠, ▨, ⊗. - *Coadiutore.*

Sezione Tecnici e Subalterni:

GRAZIANO LUIGI - *Coadiutore principale.*

TURATO LUCIANO - *Coadiutore.*

GOBELLO LIVIO - *Ausiliario di ruolo, addetto a svolgere mansioni di coadiutore.*

Ufficio Ragioneria

COMOGLIO rag. Carlo - *Direttore di ragioneria di 2ª cl.*

COMOTTO rag. ANNA MARIA - *Ragioniere principale.*

GOVERNATORI EGIDIO - *Tecnico esecutivo in prova,* orfano di guerra, addetto all'Istituto di *Elettrotecnica generale,* comandato presso l'Ufficio *Ragioneria.*

TOURN rag. SILVIO- - *Avventizio straordinario di 2ª cat.* (dal 7-10-1970 in servizio militare di leva).

BAUDINO MARCO - *Avventizio straordinario di 3ª cat.*

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

VALPREDA ENZO - *Avventizio straordinario di 3ª cat.*

Sezione Stipendi:

NOTARIO MARIA CATERINA nata BERTORA - *Coadiutore.*

DE MICHELI PAOLO - *Avventizio straordinario di 3ª cat.*

LEONE GIACOMO - *Avventizio straordinario di 3ª cat.*

Ufficio Economato

SCANAVINO cav. ✠ FELICITA - *Coadiutore Superiore - Economo - Dirigente.*

ROTTA LORIA ADA, nata VERCELLIO - *Coadiutore Principale - Vice Economo.*

MOSSA rag. MARIO - *Avventizio straordinario di 2ª cat.*

Sezione Cassa:

MARGIARIA rag. ANGELO - *Ragioniere.*

BRICCA BERNARDINO - *Avventizio straordinario di 3ª cat.*

Ufficio Archivio, Protocollo e Copia

BERGANTIN MARIA ANTONIETTA, nata CASTELLI - *Coadiutore Dirigente.*

DAPRÀ MARIA - *Coadiutore principale.*

II SERVIZIO

GIANOGLIO dott. BICE nata BOUVET - *Direttore Amministrativo di 2ª classe - Coordinatore.*

SEGRETERIA GENERALE STUDENTI

Sezione Triennio Ingegneria:

D'ARIA VINCENZA - *Coadiutore.*

DURANDO rag. MAURO - *Coadiutore.*

ROZZO OLGA - *Coadiutore.*

GAMBA GIANFRANCO - *Avventizio straordinario di 3ª cat.*

SBLENDORIO VINCENZO - *Avventizio straordinario di 3ª cat.*

Sezione Assistenza ed Esami Stato:

MADARO GEMMA - *Coadiutore.*

VACCA MARIA PIERA - *Avventizia straordinaria di 3ª cat.*

Sezione Biennio Ingegneria e Facoltà Architettura:

GIANOGLIO LUIGI ⊗, ✠ [2] - *Coadiutore Superiore - Dirigente.*

DE PASQUALE FRANCESCO - *Coadiutore.*

LOMBARDI MARIA, nata CARRINO - *Coadiutore.*

CADINU GIOVANNI - *Avventizio straordinario di 3ª cat.*

CAPODIFERRO ANTONIA - *Avventizia straordinaria di 3ª cat.*

SERRAU ANTONIETTA, nata VACCA - *Avventizia straordinaria di 3ª cat.*

Personale amministrativo distaccato presso gli Istituti

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

BORIOLI MARIA - *Coadiutore superiore* addetta all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni.*

FONTANA CARLA - *Coadiutore principale* addetta all'Istituto di *Arte Mineraria.*

POZZATO GIOVANNA, nata CAMERLO - *Coadiutore principale* addetta all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni.*

SAMBROTTO LIDIA - *Coadiutore principale* addetta all'Istituto di *Tecnica delle Costruzioni.*

TOMATIS ROSANNA, nata GALLO - *Coadiutore principale* addetta all'Istituto di *Chimica Generale e Applicata e di Metallurgia.*

VADACCHINO ANNA, nata CHIABAI - *Coadiutore principale* addetta all'Istituto di *Chimica Industriale.*

MONTERSINO OLGA - *Coadiutore* addetta all'Istituto di *Trasporti e Organizzazione industriale.*

CONTI GIANNA, nata BERGO, *Avventizia straordinaria di 3ª categoria* addetta all'*Ufficio del Preside.*

GARAVELLI MIRELLA - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria* addetta all'Istituto di *Progetto di aeromobili.*

GIRAUDO ELENA - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria* addetta all'Istituto di *Costruzione di Macchine.*

FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

GAMBA GIUSEPPE - *Segretario* addetto all'Istituto di *Chimica Generale e Applicata.*

ACTIS ANNA PIERA - *Coadiutore* addetta alla *Biblioteca della Facoltà.*

TORRESIN GABRIELLA, nata PICCIN - *Avventizia straordinaria di 3ª cat.* addetta all'*Ufficio del Preside.*

Personale avventizio straordinario direttamente assunto dagli Istituti

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

AGLIETTI ANNA, addetta all'*Istituto Matematico.*

ALBERTIN ERNESTA, nata VIENNA, addetta alla *Biblioteca Centrale.*

ANGELINO MARIA TERESA, nata PAGANO, addetta all'Istituto di *Elettrotecnica generale.*

ARNODO ENZA, nata BELLARTE, addetta all'Istituto di *Architettura tecnica.*

BARBERO BRUNA, nata PAGLIANO, addetta all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari.*

BISI PAOLA, addetta all'Istituto di *Trasporti e Organizzazione Industriale.*

BOSIA FLORIANNA, nata BATTISTINI, addetta all'Istituto della *Motorizzazione.*

BRANDINO VILMA, addetta all'Istituto di *Arte mineraria.*

BRUNETTI GIORGINA, addetta all'Istituto di *Meccanica applicata, Aerodinamica e Gasdinamica.*

CALVO LUCIANA, addetta all'Istituto di *Chimica industriale.*

CANUTI ALIDA, addetta all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni.*

CASALEGNO FERNANDA, nata RAMASSOTTO, addetta all'Istituto di *Fisica sperimentale.*

DE SANTIS CLAUDIA, nata MASOTTI, addetta all'Istituto di *Meccanica Applicata, Aerodinamica e Gasdinamica.*

FABARO ROSA, addetta all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

GAUDINO FRANCA, addetta all'Istituto di *Fisica sperimentale.*

GIOVENINO PIERA, addetta all'Istituto di *Topografia.*

GIVA MAGNETTI DOMENICA, nata PONZETTO, addetta all'Istituto di *Macchine e Motori per Aeromobili.*

IMARISIO ALDA MARIA, nata GALLO, addetta al *Corso di Perfezionamento in Ingegneria nucleare.*

PANICHI ADRIANA, nata CAVALLO, addetta all'Istituto di *Mineralogia, Geologia e Giacimenti minerari.*

PASQUALI NADIA. addetta all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni.*

PEROTTO VERA, addetta all'Istituto di *Arte mineraria*.

PIOMBO MARIANNA, addetta all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni* (sez. *Strade*).

PISCIOTTA CATERINA, addetta all'Istituto di *Elettronica e Telecomunicazioni*.

POMO EGLE, addetta all'Istituto di *Costruzioni aeronautiche*.

PORTINARO ERMANNA, nata VACCA, addetta all'Istituto di *Macchine e Motori per Aeromobili*.

REANO PIER PAOLA, nata PORTA, addetta all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari*.

ROCCA ROSA, addetta all'Istituto di *Idraulica*.

ROLANDO ELENA, nata BRUSASCO, addetta all'Istituto di *Meccanica razionale*.

ROSSOTTO MARIA TERESA, nata MUNER, addetta all'Istituto di *Elettronica e Telecomunicazioni*.

SAMMARCO MARISETTA, nata MARTIN, addetta all'Istituto di *Tecnologia meccanica*.

TOSCO SILVIA, addetta all'Istituto di *Meccanica Applicata, Aerodinamica e Gasdinamica*.

FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

ALESSANDRO INES, nata GARNERO, addetta all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni*.

FILIPPI SILVIA, nata CHA, addetta all'Istituto di *Caratteri distributivi degli edifici*.

MARCHIS LIVIA, addetta all'Istituto di *Elementi costruttivi*.

POGLIO ALBERTA, nata ZANELLA, addetta alla *Biblioteca della Facoltà*.

SACCO PAOLA, nata VIROLI, addetta all'Istituto di *Storia dell'Architettura*.

SELLA LAURA, addetta all'Istituto di *Programmazione territoriale e Progettazioni*.

STRUMIA ROSALBA, addetta all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

Biblioteca Centrale

TRIVERO dott. ing. GIACOMO - *Bibliotecario straordinario.*

DI BIASE GUIDO - *Coadiutore.*

GIANSANTE SALVATORE - *Avventizio straordinario di 2ª cat.*

Ufficio Tecnico

TARCHETTI dott. ing. GIOVANNI - *Consulente tecnico con incarico della Direzione dell'Ufficio* (sino al 12-10-1971).

AMICO DI MEANE geom. ELISA - *Tecnico coadiutore incaricato.*

MININA geom. PRIMITIVO - *Tecnico coadiutore incaricato.*

COALOVA STEFANO - *Bidello di 2ª classe.*

MARCHIS ARMANDO - *Bidello di 2ª classe.*

BECCATO GIUSEPPE - *Ausiliario straordinario.*

BERRUTO DOMENICO - *Ausiliario straordinario.*

BERTOLINA CARLO - *Ausiliario straordinario.*

BERTOLINA SILVANO - *Ausiliario straordinario.*

VOGLINO CARLO - *Ausiliario straordinario.*

CENTRALINO TELEFONICO

SALVO CESARE - *Coadiutore principale.*

PERSONALE ADDETTO AI SERVIZI GENERALI DEL RETTORATO

Tecnici Coadiutori

MARANGONI per. ind. ITALO - *Tecnico coadiutore aggiunto* addetto alla *Centrale elettrica.*

Tecnici Esecutivi

DEPAOLI SERGIO - *Tecnico di 3ª classe.*

Ausiliari di Ruolo

LANDRA LEANDRO, ▨, ✠, ⊗, ⓓ - *Bidello Capo.*

FERRO EMANUELE - *Bidello Capo.*

PERNIOLA GIUSEPPE - *Bidello Capo.*

BELLEZZA PIETRO, ▨, ✠ - *Bidello di 2ª classe.*

BONO BRUNO - *Bidello di 2ª classe.*

CERETTO CASTIGLIANO ORESTE - *Bidello di 2ª classe.*

COLOMBARDO FRANCA, nata DI NARDO, ▨ (profuga) - *Bidello di 2ª classe.*

COSTA BATTISTA, ⊛, ✠ - *Bidello di 2ª classe.*

CUTRONO ANTONINO, ▨, ✠ - *Bidello di 2ª classe.*

FIORELLO GIACOMO, ▨ - *Bidello di 2ª classe.*

GIACOMELLI PIERINO, ⊛, ✠ - *Bidello di 2ª classe.*

BASILE CANDIO, ▨, ✠ - *Bidello di 3ª classe.*

BERGANTINO PASQUALE, ⊛, ✠ - *Bidello di 3ª classe.*

CANNATA ANTONIO, ▨ - *Bidello di 3ª classe.*

CICUTTIN LUIGI, ▨, ✠ - *Bidello di 3ª classe.*

DI MASCOLO DOMENICO, ▨, ✠ - *Bidello di 3ª classe.*

GRANDI MARIO, ▨ - *Bidello di 3ª classe.*

GRELLI ANGELO, ▨, ✠ - *Bidello di 3ª classe.*

PALERMO FRANCESCO, orfano di guerra - *Bidello di 3ª classe.*

PALLADINO NICOLA, ▨ - *Bidello di 3ª classe.*

Ausiliari Avventizi statali

CHIORINO VITTORIO ✠

LIETO ITALO

Ausiliari straordinari

AIMONE SECAT DOMENICO

ANESE VITTORIO
CALABRESE CATALDO
CORSINI ANTONIO
CORVAGLIA LUIGI
DI LORENZO VITO
DI VASTO GIUSEPPE
FISSORE VIRGINIO
GALLETTA GIUSEPPE
GALLETTI ANGELO
LUPINI BRUNO
MICHELIS GIOVANNI
MUNERATO CARLO
OZELLA FRANCESCO
PIRAS RAIMONDO
TREVISAN BRUNO

TESORERIA

CASSA DI RISPARMIO - Via XX Settembre. 31.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA
E SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE

Ruolo di anzianità professori - Insegnanti - Liberi Docenti
Aiuti - Assistenti - Personale tecnico e ausiliario

Facoltà di Ingegneria. - Ruolo di anzianità.

(Situazione all'1-3-1971 come da Ruoli di Anzianità del Ministero della P.I.).

N. d'ordine	COGNOME E NOME	Data di nascita	DECORRENZA della prima ammissione nel ruolo	DECORRENZA della nomina a ordinario	Param.
	Professori ordinari.				
1	Ferrari Carlo . . .	1° giugno 1903	1° dic. 1932	1° dic. 1935	825
F.R.	Denina Ernesto . .	23 febbr. 1900	16 dic. 1936	16 dic. 1939	»
2	Cicala Placido . .	9 giugno 1910	1° dic. 1942	1° dic. 1945	»
3	Buzano Pietro . .	14 luglio 1911	1° dic. 1942	1° dic. 1945	»
4	Codegone Cesare .	16 marzo 1904	1° nov. 1947	1° nov. 1950	»
5	Carrer Antonio . .	4 giugno 1904	31 marzo 1948	31 marzo 1951	»
6	Boella Mario . . .	31 gennaio 1905	1° dic. 1948	1° dic. 1951	»
7	Cirilli Vittorio . .	8 agosto 1910	16 febbr. 1949	16 febbr. 1952	»
8	Giovannozzi Renato	21 luglio 1911	28 febbr. 1949	28 febbr. 1952	»
9	Rigamonti Rolando	15 gennaio 1909	1° dic. 1948	1° dic. 1952	»
10	Sartori Rinaldo . .	2 febbr. 1909	1° nov. 1950	1° nov. 1953	»
11	Stragiotti Lelio . .	29 luglio 1916	1° febbr. 1951	1° febbr. 1954	»
12	Lovera Giuseppe .	13 nov. 1912	1° nov. 1951	1° nov. 1954	»
13	Oberti Guido . . .	3 giugno 1907	1° febbr. 1955	1° febbr. 1958	»
14	Cavallari Murat Augusto	3 agosto 1911	1° genn. 1959	1° genn. 1962	»
15	Nocilla Silvio . . .	15 sett. 1925	15 dic. 1960	15 dic. 1963	772
16	Malvano Renato .	30 maggio 1919	1° nov. 1961	1° nov. 1964	»
17	Filippi Federico .	23 sett. 1931	15 dic. 1961	15 dic. 1964	609
18	Egidi Claudio . . .	13 agosto 1914	1° febbr. 1962	1° febbr. 1965	772
19	Levi Franco . . .	20 sett. 1914	16 nov. 1962	16 nov. 1965	»
20	Arneodo Carlo Amedeo	6 aprile 1926	16 nov. 1962	16 nov. 1965	»
21	Burdese Aurelio . .	3 gennaio 1924	1° febbr. 1963	1° febbr. 1966	»
22	Zito Giacinto . . .	30 luglio 1923	1° febbr. 1964	1° febbr. 1967	609
23	Brisi Cesare . . .	28 giugno 1925	1° febbr. 1964	1° febbr. 1967	»
24	Piglione Luigi . .	17 marzo 1923	1° dic. 1964	1° dic. 1967	»
25	Romiti Ario . . .	9 agosto 1928	15 dic. 1964	15 dic. 1967	535
26	Micheletti Gianfederico . . .	29 nov. 1922	1° nov. 1965	1° nov. 1968	609
27	Occella Enea . . .	18 maggio 1928	1° nov. 1965	1° nov. 1968	»
28	Fava Franco . . .	26 gennaio 1922	1° nov. 1965	1° nov. 1968	535
29	Soldi Mario	4 luglio 1915	15 dic. 1965	15 dic. 1968	609
30	Inghilleri Giuseppe	30 ottobre 1924	1° genn. 1966	1° genn. 1969	»
31	Pezzoli Giannantonio . . .	7 ottobre 1927	1° genn. 1966	1° genn. 1969	535
32	Demichelis Francesca	26 aprile 1921	1° febbr. 1966	1° febbr. 1969	609
33	Gianetto Agostino .	11 giugno 1926	1° nov. 1967	1° nov. 1970	535
34	Calderale Pasquale	20 ottobre 1930	16 genn. 1968	16 genn. 1971	»

N. d'ordine	COGNOME E NOME	Data di nascita	DECORRENZA della prima ammissione nel ruolo	DECORRENZA della nomina a ordinario	Param.
	Professori straordinari.				
35	Bonavoglia Luigi .	10 sett. 1919	1° nov. 1968	———	443
36	Ferro Vincenzo . .	8 nov. 1924	1° nov. 1968	———	»
37	Geymonat Giuseppe	10 dic. 1939	1° nov. 1968	———	»
38	Peretti Luigi . . .	5 ottobre 1903	1° nov. 1969	———	»
39	Fiorio Belletti Giov.	11 agosto 1929	1° nov. 1969	———	»
40	Castiglia Cesare . .	30 aprile 1923	1° nov. 1970	———	»
41	Lucco Borlera Maria	26 febbr. 1927	1° nov. 1970	———	»
42	Mattei Giulio . .	8 marzo 1939	1° nov. 1970	———	»
43	Zucchetti Stefano .	2 febbr. 1928	1° nov. 1970	———	»

Professori aggregati.

N. d'ordine	COGNOME E NOME	Data di nascita	Decorrenza della nomina	Param.
1	Andriano Matteo . . .	17 apr. 1934	1° nov. 1969	387
2	Astori Bruno	14 ott. 1931	1° nov. 1969	»
3	Baldini Giovanni . . .	12 dic. 1919	1° nov. 1969	»
4	Gregoretti Giulio . . .	11 apr. 1915	1° nov. 1969	»
5	Mortarino Carlo	4 maggio 1916	1° nov. 1969	»
6	Sacchi Alfredo	17 gennaio 1936	1° nov. 1969	»
7	Sanini Aristide	7 dic. 1938	1° nov. 1969	»
8	Corno Silvio Edoardo .	28 agosto 1931	1° nov. 1970	»
9	Meo Angelo Raffaele . .	25 gennaio 1935	1° nov. 1970	»
10	Ratti Giuseppe	1° giugno 1934	1° nov. 1970	»

Scuola di Ingegneria Aerospaziale. - Ruolo di anzianità.

N. d'ordine	COGNOME E NOME	Data di nascita	DECORRENZA della prima ammissione nel ruolo	DECORRENZA della nomina a ordinario	Param.
	Professori ordinari.				
1	Gabrielli Giuseppe .	26 febbr. 1903	1° nov. 1949	1° nov. 1952	825
2	Jarre Giovanni . .	20 sett. 1924	1° nov. 1958	1° nov. 1961	»
3	Muggia Aldo . . .	6 agosto 1925	1° febbr. 1967	1° febbr. 1970	535

INSEGNANTI

STRAGIOTTI dott. ing. LELIO, predetto, *Preside.*

Professori ordinari

FERRARI dott. ing. Carlo, predetto, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, della Cultura, dell'Arte; Socio nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino; Socio nazionale dell'Accademia Nazionale dei Lincei; Membro effettivo of the International Academy of Astronautics; Socio onorario della Accademia Nazionale delle Scienze di Modena; Socio corrispondente dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere; Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Bologna; di *Meccanica applicata alle macchine.*

DENINA dott. ing. ERNESTO, predetto, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, della Cultura, dell'Arte; 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.* (Fuori ruolo).

CICALA dott. ing. PLACIDO, predetto, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, della Cultura, dell'Arte; Socio nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino; Socio corrispondente dell'Accademia dei Lincei; Socio corrispondente Istituto Lombardo di Scienze e Lettere; Premio « Torino » della Soc. Ingegneri e Architetti di Torino; di *Scienza delle costruzioni.*

BUZANO dott. Pietro, predetto, comm. ✠ ; medaglia d'oro di benemerito della Scuola, della Cultura, dell'Arte; Socio nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino; Membro effettivo del Centro Studi Metodologici; Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana per il Calcolo Automatico; Vice Presidente dell'Associazione Piemontese « Mathesis »; di *Analisi matematica.*

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

CARRER dott. ing. ANTONIO, dottore in Matematica; premio « Jona » dell'Associazione Elettrotecnica Italiana per il biennio 1939-40; Ex Presidente della Sezione di Torino dell'Associazione Elettrotecnica Italiana per il triennio 1953-55; Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; di *Macchine elettriche.*

BOELLA dott. ing. MARIO, Socio nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino; di *Campi elettromagnetici e circuiti.*

CIRILLI dott. VITTORIO, Socio corrispondente dell'Accademia dei Lincei; Socio nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino; di *Chimica applicata.*

GIOVANNOZZI dott. ing. RENATO, predetto, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, della Cultura, dell'Arte; Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; di *Costruzione di macchine.*

GABRIELLI dott. ing. GIUSEPPE, predetto, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, della Cultura, dell'Arte; Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; Membro corrispondente della International Academy of Astronautics; Socio corrispondente dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere; Delegato Nazionale Italiano dell'Advisory Group for Aerospace Research and Development; Honorary Fellow della Royal Aeronautical Society (R.Ae.S.); di *Progetto di Aeromobili II* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).

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

SARTORI dott. ing. RINALDO, predetto, medaglia d'oro di benemerito della Scuola, della Cultura, dell'Arte; Vice Presidente dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale « Galileo Ferraris »; Presidente generale dell'Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana; Socio nazionale residente dell'Accademia delle Scienze di Torino; Socio corrispondente dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere; Membro del Comitato Elettrotecnico Italiano; di *Elettrotecnica I.*

STRAGIOTTI dott. ing. LELIO, predetto, di *Arte mineraria.*

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.*

OBERTI dott. ing. GUIDO, dottore in Scienze Matematiche Applicate; Fellow dell'A.S.C.E. (American Society Civil Engineers); Membro del Comitato direttivo dell'A.I.P.C. (Association Inter. Ponts et Charpentes); Presidente Comitato « Osservazioni e misure sulle dighe e modelli » nella I.C.O.L.D. (Int. Commission on large dams); Membro del Comitato Nazionale Grandi Dighe e della Commissione Cemento Armato Precompresso del C.N.R.; Presidente Centro Nazionale Studi sulla Prefabbricazione Strutturale; di *Tecnica delle Costruzioni.*

JARRE dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Gasdinamica* (Scuola di Ingegneria 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; Presidente della Commissione Edilizia dell'Ente Nazionale Italiano di Unificazione (U.N.I.); di *Architettura tecnica I.*

NOCILLA dott. SILVIO, Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; socio delle Associazioni U.M.I., A.I.M.E.T.A., A.I.D.A.; di *Meccanica razionale.*

MALVANO dott. ing. RENATO, Collaboratore dell'Istituto Nazionale di Fisica nucleare; Membro Soc. Ital. di Fisica; Membro della Soc. Europea di Fisica; Membro della AM. Phys. Soc. (A.P.S.) di *Fisica atomica.*

FILIPPI dott. ing. FEDERICO, Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; Membro del Consiglio FISITA; Associated Fellow dell'American Institute for Aeronautics and Astronautics; Segretario italiano della International Society for Terrain-Vehicle Systems; Direttore del Centro Studi Macchine Movimento Terra e Veicoli Fuori Strada del C.N.R.; Membro del Combustion Institute (Sez. Italiana); Membro del Comitato Nazionale n. 10 « Turbine a gas », del C.T.I.; Direttore della rivista « A.T.A. »; di *Macchine.*

EGIDI dott. ing. CLAUDIO, Socio A.E.I. dal 1936; A. Member del I.E.E.E. dal 1948; Membro naz. del C.C.I.R. dal 1948; Int. Chairman del C.C.I.R. SG VII/II; Presidente del SC 12 (Radiocomunicazioni); Vice Presidente del SC 110; Chairman del I.E.C. SC 12 A/WG1 (Radiation of the receivers); Chairman del C.I.S.P.R. WG 5 (Receivers); Member U.R.S.I. Comm. I; Membro nazion. U.R.S.I.; Del. IEN C.C.D.S. (Comité Cons. Def. Seconde); Vice Presidente U.N.I., Gruppo di Lav. Adoz. SI; di *Misure elettriche* (cattedra convenzionata) (Corso di Perf. in Elettrotecnica).

LEVI dott. ing. FRANCO, Presidente honoris causa del Comitato Europeo del Cemento Armato (C.E.B.); Presidente onorario della Federazione Internazionale del Precompresso (F.I.P.); Membro onorario dell'American Concrete Institute; Médaille Gustave Trasenster pour l'année 1971 dell'Association des Ingénieurs de l'École de Liège; Relatore del Comitato 26 « Limit State design » dell'American Society of Civil Engineers, International Association for bridge and structural engineering « Tall Buildings »; di *Scienza delle costruzioni.*

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, Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; Vice Presidente dell'Associazione Italiana di Metallurgia per gli anni 1970-71 e Membro del Consiglio Direttivo nel quadriennio 1968-71; Membro del C.D. della Sezione Piemonte A.I.M. (1970-73); Presidente dell'Ordine interregionale dei Chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta per i bienni 1968-69 e 1970-71; Membro della Commissione Italiana per l'Elettrotermia del Comitato Elettrotecnico Italiano; di *Siderurgia* (cattedra convenzionata).

ZITO dott. ing. GIACINTO, predetto, di *Elettronica applicata*.

BRISI dott. CESARE, Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino; di *Chimica applicata* (2ª cattedra).

PIGLIONE dott. ing. LUIGI, di *Controlli automatici*.

ROMITI dott. ing. ARIO, di *Meccanica applicata alle macchine* (2ª cattedra).

MICHELETTI dott. ing. GIAN FEDERICO, predetto, di *Tecnologia meccanica*.

OCCELLA dott. ing. ENEA, Membro della Commissione « Lotta tecnica contro le polveri delle miniere » della C.E.C.A.; Membro del Gruppo Nazionale per i problemi minerari del C.N.R.; di *Preparazione dei minerali*.

FAVA dott. FRANCO, di *Geometria*.

SOLDI dott. ing. MARIO, di *Teoria delle reti elettriche*.

INGHILLERI dott. ing. GIUSEPPE, Membro della Commissione Geodetica Italiana; Membro della Commissione C dell'Organizzazione Europea studi fotogrammetrici (O.E.E.P.E.); Consigliere della Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia (SIFET); di *Topografia* (cattedra convenzionata).

PEZZOLI dott. ing. GIANNANTONIO, di *Idraulica*.

DEMICHELIS dott. FRANCESCA, di *Fisica* (2ª cattedra).

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

GIANETTO dott. ing. AGOSTINO, Membro del Gruppo di Lavoro sui Processi di Separazione Fisica dell'Associazione Italiana di Ingegneria Chimica; di *Principi di Ingegneria Chimica*.

CALDERALE dott. ing. PASQUALE, di *Costruzione di macchine e tecnologie*.

Professori straordinari

BONAVOGLIA dott. ing. LUIGI, Membro dell'I.E.E.E.; Membro del Comitato Scientifico dell'Istituto Internazionale delle Comunicazioni di Genova; Membro del C.E.I.; Membro del Comitato Scien-

tifico dell'Istituto Internazionale delle Comunicazioni di Genova; Membro del C.E.I.; Membro del Comitato Scientifico della Rassegna Internazionale Elettronica di Roma; di *Trasmissione telefonica* (cattedra convenzionata).

FERRO dott. ing. VINCENZO, di *Fisica tecnica* (2ª cattedra).

GEYMONAT dott. GIUSEPPE, di *Analisi matematica* (2ª cattedra).

PERETTI dott. ing. LUIGI, Dottore in Scienze naturali; Membro della Commissione per la Geologia applicata (Comitato naz. per le Scienze geologiche e minerarie) del C.N.R.; Membro del Comitato Glaciologico Italiano; Membro delle Commissioni di Studio italo-francesi per i trafori del Frejus e del Colle della Croce; Socio della Società Geologica Italiana; Membro del Consiglio Direttivo e Vice Presidente dell'Associazione Mineraria Subalpina; Membro del Comitato Tecnico-amministrativo del Provveditorato Regionale per le Opere Pubbliche del Piemonte; di *Litologia e Geologia applicata* (fino al 15-4-1971).

FIORIO BELLETTI dott. ing. GIOVANNI, Socio Associazione Elettrotecnica Italiana (A.E.I.); Socio Associazione Nazionale Italiana per l'Automazione (A.N.I.P.L.A.); Membro del Sottocomitato 13 A del Comitato Elettrotecnico Italiano (C.E.I.); Member of Education Committee of International Federation of Automatic Control (I.F.A.C.); di *Elettrotecnica* (2ª cattedra).

CASTIGLIA dott. ing. CESARE, Presidente V Gruppo O.C.S.E. Ricerca scientifica sulla sicurezza stradale; di *Costruzione di strade, ferrovie ed aeroporti* (cattedra convenzionata).

LUCCO BORLERA dott. MARIA, di *Tecnologia dei materiali e Chimica applicata.*

MATTEI dott. GIULIO, di *Meccanica razionale* (2ª cattedra).

ZUCCHETTI dott. ing. STEFANO, Membro della Commissione per i Giacimenti Minerari del C.N.R.; Socio fondatore dell'Associazione Mineraria Subalpina; Socio dell'Associazione Mineraria Sarda; Socio della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia; Socio della Società Geologica Italiana; Socio della Society of Geology Applied to Mineral Deposits; di *Giacimenti minerari.*

Professori aggregati

ANDRIANO dott. ing. MATTEO, per il gruppo di *Macchine.*

ASTORI dott. ing. BRUNO, per il gruppo di *Topografia.*

BALDINI dott. ing. GIOVANNI, per il gruppo di *Coltivazione dei giacimenti di idrocarburi.*

GREGORETTI dott. GIULIO, Membro del C.E.I., Sottocomitato 46, per il gruppo di *Ingegneria elettronica*.

MORTARINO dott. ing. CARLO, predetto, per il gruppo di *Meccanica dei fluidi sperimentale*.

SACCHI dott. ing. ALFREDO, per il gruppo di *Fisica tecnica*.

SANINI dott. ARISTIDE, per il gruppo di *Geometria*.

CORNO dott. SILVIO EDOARDO, per il gruppo di *Impianti nucleari*.

MEO dott. ing. ANGELO RAFFAELE, per il gruppo di *Elettrotecnica*.

RATTI dott. ing. GIUSEPPE, predetto, per il gruppo di *Geofisica mineraria*.

Professori incaricati

ABBATTISTA prof. dott. FEDELE, di *Chimica* (3° corso).

ABETE dott. ing. ANDREA, Socio A.E.I.; di *Misure elettriche* (per elettrotecnici).

ABETE dott. ANNA ROSA, nata SCARAFIOTTI, di *Analisi Matematica I* (3° Corso).

ANDRIANO prof. dott. ing. MATTEO, predetto, di *Macchine* (per elettrotecnici e nucleari).

ANTONA prof. dott. ing. ETTORE, di *Strutture aeromissilistiche* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

ANTONELLI prof. dott. ing. ENRICO, di *Macchine II*.

APPENDINO prof. dott. PIETRO, di *Materiali per l'elettrotecnica*.

ARNEODO prof. dott. ing. CARLO AMEDEO, predetto, di *Trasmissione del calore*.

BALDI dott. ing. GIANCARLO, di *Impianti chimici II*.

BALDINI prof. dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Tecnica della perforazione petrolifera*.

BARLA dott. ing. GIOVANNI, Master of Science (M. Sc.), Columbia University, New York, 1967; Doctor of Science (D. Sc.), Columbia University, New York, 1970; Membro di Kappa Chapter of The Society of the Sigma Xi; Socio di American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers; Society for Experimental Stress Analysis; International Society for Rock Mechanics; Associazione Geotecnica Italiana, di *Meccanica delle rocce*.

BAVA prof. dott. ing. GIAN PAOLO, di *Tecnica delle iperfrequenze*.

BELFORTE dott. ing. GUIDO, di *Meccanica delle macchine.*

BERTOLOTTI prof. dott. ing. CARLO, di *Estimo.*

BIEY dott. ing. DOMENICO, di *Elettronica applicata* (per elettrotecnici).

BO prof. dott. ing. GIAN MARIO, di *Ingegneria sismica.*

BOELLA prof. dott. ing. MARIO, predetto, di *Sistemi di telecomunicazioni.*

BONGIOVANNI prof. dott. ing. GUIDO, di *Disegno meccanico* (2° Corso).

BORASI prof. dott. ing. VINCENZO, Segretario della Società Piemontese di Archeologia e Belle Arti (S.P.A.B.A.), di *Architettura e Composizione architettonica.*

BORREANI dott. ANNA MARIA, nata OSTANELLO, di *Analisi matematica I.*

BRAY prof. dott. ing. ANTHOS, Direttore dell'Istituto di Metrologia « G. Colonnetti » del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Torino, di *Metrologia generale e misure meccaniche.*

BRISI prof. dott. CESARE, predetto, di *Chimica* (2° Corso).

BROSSA prof. dott. ing. GIANDOMENICO, predetto, di *Impianti nucleotermoelettrici.*

BURDESE prof. dott. AURELIO, predetto, di *Metallurgia e metallografia.*

BUSSI prof. dott. ing. GIUSEPPE, di *Motori per aeromobili.*

BUTERA prof. dott. ing. LUIGI, di *Idraulica* (2° corso).

BUZANO prof. dott. PIETRO, predetto, di *Matematica applicata.*

CALDERALE prof. dott. ing. PASQUALE, predetto, di *Disegno tecnico.*

CALLARI prof. dott. ing. CARLO EMANUELE, di *Scienza delle costruzioni* (per chimici, nucleari, elettrotecnici, minerari).

CAMPANARO dott. ing. PAOLO, Membro dell'American Institute of Aeronautics and Astronautics (A.I.A.A.), di *Impianti motori astronautici* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

CAPRA prof. dott. VINCENZO, di *Analisi matematica II* (2° Corso).

CARRER prof. dott. ing. ANTONIO, predetto, di *Elettrotecnica II.*

CASTELLANI prof. dott. ing. VALENTINO, di *Statistica e teoria dell'informazione.*

CAVALLARI MURAT prof. dott. ing. AUGUSTO, predetto, di *Documentazione architettonica.*

CERETI dott. MARIA TERESA, nata MAZZA, di *Chimica analitica.*

CHARRIER prof. 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 for Plant Taxonomy (I.A.P.T.) e della International Organization of Paleobotany (I.O.P.); di *Geologia.*

CHIADÒ PIAT dott. MARIA GRAZIA, nata ZAVATTARO, di *Meccanica razionale* (2° corso).

CIAMPOLINI prof. dott. ing. GIULIO, Membro A.G.A.R.D. (Advisory Group for Aeronautical Research and Development NATO); Vice Presidente sezione di Torino A.I.D.A.; di *Sperimentazione di volo* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

CIUFFI dott. ing. RENZO, di *Costruzione di motori per aeromobili* (per aeronautici e Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

CIVALLERI prof. dott. ing. PIER PAOLO, Membro dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale « G. Ferraris », di *Complementi di matematica* (per elettrotecnici).

CODEGONE prof. dott. ing. CESARE, predetto, di *Impianti speciali termici* (per meccanici).

COFFANO dott. ing. ANTONIO, di *Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici.*

COLOMBO dott. ing. BASSANO, Membro dei Sottocomitati C.E.I., « Grossa Apparecchiatura », « Impianti di bordo », « Fusibili »; di *Impianti elettrici I.*

COLOSI dott. ing. GIUSEPPE, di *Disegno* (5° corso).

CROVINI prof. dott. ing. LUIGI, di *Fisica II* (4° corso).

CURTI dott. ing. GRAZIANO, di *Costruzione di macchine* (per nucleari).

DADONE prof. dott. ing. ANDREA, di *Macchine I* (per aeronautici) e di *Propulsori astronautici* (Scuola di Ingegneria aerospaziale).

DEMICHELIS prof. dott. FRANCESCA, predetta, di *Misure nucleari.*

DEQUAL dott. ing. SERGIO, di *Complementi di Topografia.*

DONATI prof. dott. ing. FRANCESCO, di *Automazione.*

EGIDI prof. dott. ing. CLAUDIO, predetto, di *Radiotecnica.*

ELIA prof. dott. ing. LUIGI, di *Strumenti di bordo* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

FASOLI prof. dott. ing. UGO, Socio dell'International Association in Water Pollution Research; di *Impianti chimici*.

FERRARIS dott. ing. PAOLO, di *Applicazioni elettromeccaniche*.

FERRO prof. dott. ing. VINCENZO, predetto, di *Misure termiche e regolazioni*.

GABRIELLI prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Progetto di aeromobili* (per aeronautici e Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

GECCHELE dott. ing. GIULIO, di *Economia e legislazione mineraria*.

GENESIO prof. dott. ing. ROBERTO, di *Tecnica della regolazione*.

GEYMONAT prof. dott. GIUSEPPE, predetto, di *Calcolo numerico e Programmazione*.

GIANETTO prof. dott. ing. AGOSTINO, predetto, di *Teoria e sviluppo dei processi chimici*.

GILLI dott. ing. LUIGI, Socio A.E.I., di *Teoria e progetto dei circuiti logici*.

GIOVANNOZZI prof. dott. ing. RENATO, predetto, di *Calcolo e progetto di macchine*.

GIUFFRIDA TRAMPETTA prof. dott. ing. EMILIO, di *Applicazioni industriali dell'elettrotecnica*.

GOFFI prof. dott. ing. LUIGI, di *Tecnica delle costruzioni I*.

GONELLA prof. dott. ing. LUIGI, Libero docente in Fisica Superiore presso l'Università di Torino; Collaboratore grado R3 dell'Istituto Nazionale di Fisica nucleare; Assistente ordinario presso l'Istituto di Fisica superiore dell'Università di Torino; Socio della Società Italiana di Fisica; Socio dell'Associazione Italiana del Vuoto; di *Fisica I* (5° corso).

GORINI prof. dott. ing. ITALO, Socio A.E.I., di *Elettrotecnica* (per civili).

GREGORIO dott. ing. PAOLO, di *Fisica tecnica* (per elettronici).

GRILLO PASQUARELLI dott. ing. CARLO, di *Dinamica del missile* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

GUARNIERI prof. 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 II*.

INGHILLERI prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Topografia* (per minerari).

IPPOLITO dott. ing. ROSOLINO, Membro corrispondente del C.I.R.P. (International Institution for production engineering research); di *Tecnologia meccanica* (2° corso).

JAMIOLKOWSKI dott. ing. MICHELE, Membro dell'Associazione Geotecnica Italiana; Membro dell'A.S.T.M.; Membro del N.O.T.; di *Geotecnica e Fondazioni.*

JARRE prof. dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Meccanica applicata alle macchine e macchine.*

LAUSETTI prof. dott. ing. ATTILIO, di *Aeronautica generale* (per aeronautici e Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

LAVAGNINO prof. dott. ing. BRUNO, di *Materiali per l'elettronica.*

LESCHIUTTA dott. MAGDA, nata ROLANDO, di *Analisi matematica II* (4° corso).

LEVI prof. dott. ing. RAFFAELLO, Socio dell'A.I.A.S.; Membro dell'A.S.M.E.; Membro corrispondente del C.I.R.P. (Collège International pour l'étude scientifique des techniques de production mécanique); di *Disegno meccanico* (1° corso).

LOCATI prof. dott. ing. LUIGI, Direttore L.R.C.A.A. Fiat; Membro Comitato Tecnico C.S.M.; Membro Consiglio direttivo C.E.M.U.; Capo Commissione Materiali d'impiego C.U.N.A.; Membro Consiglio Direttivo Comitato Italiano di coordinamento prove non distruttive; Membro Society of Automotive Engineers; di *Tecnologie aeronautiche* (per aeronautici e Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

LOVERA prof. dott. GIUSEPPE, predetto, di *Fisica nucleare.*

LUCCO BORLERA prof. dott. MARIA, predetta, di *Tecnologie metallurgiche.*

MAGGI prof. dott. ing. PIETRO NATALE, Responsabile scientifico del Programma di ricerca sull'industrializzazione dell'edilizia del C.N.R.; Membro dell'Associazione Italiana per la promozione degli studi e delle ricerche nell'edilizia; Presidente del gruppo settoriale edilizia e correlati dell'Ente Italiano di Unificazione (U.N.I.); Membro dell'International Modular Group - Conseil International du Bâtiment (C.I.B.); di *Industrializzazione e unificazione edilizia.*

MAGNANO prof. dott. GIORGIO, di *Mineralogia.*

MAJA prof. dott. ing. MARIO, Socio dell'Associazione Italiana di Chimica fisica; di *Chimica fisica e Elettrochimica.*

MALVANO prof. dott. ing. RENATO, predetto, di *Fisica I* (4° corso).

MANCINI prof. dott. ing. RENATO, di *Tecnologie minerarie.*

MANZONI dott. ing. SILVIO, di *Disegno* (2° e 3° Corso).

MARCANTE dott. EUGENIA, nata LONGO, di *Analisi matematica I* (5° corso).

MARRO prof. dott. ing. PIERO, di *Complementi di Scienza delle costruzioni.*

MASSAZA dott. CARLA, di *Geometria I* (5° corso).

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; Honorary Corresponding Member of the Council of the Institute of Metals for Italy; di *Tecnologia dei materiali.*

MATTEUCCI prof. dott. ELIO, di *Analisi dei minerali.*

MAZZETTI prof. dott. ing. PIERO, Socio della Società Italiana di Fisica; di *Fisica II* (3° Corso).

MEO prof. dott. ing. ANGELO RAFFAELE, predetto, di *Elettrotecnica* (per aeronautici, chimici, minerari, nucleari).

MERLINI prof. dott. ing. CESARE, di *Tecnologie nucleari.*

MICHELETTI prof. dott. ing. GIAN FEDERICO, predetto, di *Attrezzature di produzione.*

MINETTI prof. dott. BRUNO, di *Fisica I* (2° corso).

MONTE prof. dott. ing. ARMANDO, di *Impianti meccanici.*

MONTORSI prof. dott. MARGHERITA, nata APPENDINO, di *Chimica.*

MORELLI prof. dott. ing. ALBERTO, socio A.T.A., di *Costruzioni automobilistiche.*

MORELLI prof. dott. ing. PIETRO, cav. ✠; 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* (per aeronautici e Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

MORTARINO prof. dott. ing. CARLO, predetto, di *Meccanica delle macchine e macchine.*

MUSSO dott. ing. SILVIO, di *Costruzione di motori per missili* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

NANO prof. dott. ing. ERMANNO, Membro del Sottocomitato 12A del C.E.I. (Ricevitori); Segretario del Sottocomitato 110 del C.E.I. (Radio disturbi); di *Tecnica impulsiva.*

NATALE dott. ing. PIETRO, Socio della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia; Socio fondatore dell'Associazione Mineraria Subalpina; di *Petrografia*.

NOCILLA prof. dott. SILVIO, predetto, di *Aerodinamica II* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

OLDANO prof dott. CLAUDIO, Socio della Società Italiana di Fisica; di *Fisica II* (2° corso).

ONORATO dott. MICHELE, di *Gasdinamica II* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

OREGLIA prof. dott. arch. MARIO, Socio effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; Socio dell'Istituto di Architettura montana; di *Disegno edile*.

ORSONI prof. dott. ing. LUCIANO, Consigliere del Consiglio di Amministrazione e Membro del Comitato direttivo della SORIN (Società Ricerche Nucleari); 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'Amministrazione del Forum Atomico Italiano - Roma; Membro del Comitato Nazionale 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; Membro del Comitato Consultivo dell'Agenzia di Approvvigionamento di EURATOM; Consigliere d'Amministrazione della Società ITALATO; Consigliere di Amministrazione della Società LABEN; Consigliere del Consiglio Generale dell'Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana; Membro del Gruppo Italiano per l'Arricchimento dell'Uranio; di *Fisica del reattore nucleare*.

PALMERI dott. ing. GIUSEPPE, di *Disegno* (4° Corso).

PANELLA dott. ing. Bruno, di *Termotecnica*.

PANETTI dott. MAURIZIO, di *Misure chimiche e regolazioni*.

PASQUARELLI prof. dott. ALDO, Socio della Società Italiana di Fisica; di *Fisica I* (3° Corso).

PENT prof. dott. ing. MARIO, Membro della Commissione Radioscientifica Italiana; di *Comunicazioni elettriche*.

PERETTI prof. dott. ing. LUIGI, predetto, di *Prospezione geomineraria*.

PERONA prof. dott. ing. GIOVANNI, Membro Institute of Electrical and Electronics Eng.; Membro American Physical Society; Membro American Geophysical Society; Membro Associazione Elettrotecnica Italiana; di *Complementi di matematica.*

PEROTTI prof. dott. ing. GIOVANNI, Membro corrispondente del C.I.R.P. (Collège International pour l'Étude scientifique des Techniques de Production Mécanique); di *Tecnologie siderurgiche.*

PEROTTO prof. dott. ing. PIER GIORGIO, Socio A.N.I.P.L.A.; Membro dell'Institution of Electrical and Electronics Engineers (USA) I.E.E.E.; Socio dell'A.N.I.P.L.A. e dell'A.I.C.A.; di *Comandi e regolazioni.*

PEZZOLI prof. dott. ing. GIANNANTONIO, predetto, di *Impianti idroelettrici.*

POMÈ dott. ing. ROBERTO, di *Elettrotecnica I* (per elettrotecnici).

POZZOLO dott. ing. VINCENZO, Socio A.E.I.; Membro ordinario della Commissione VI dell'U.R.S.I.; Membro Institute of Electrical and Electronics Eng.; Esperto del SC 47 del C.E.I.; di *Elettronica applicata II.*

PRADELLI prof. dott. GIORGIO, di *Chimica.*

QUAGLIA prof. dott. ing. MARIO, di *Acquedotti e fognature.*

QUILICO prof. dott. ing. GIUSEPPE, Presidente del Sottocomitato n. 8, 28, 30 e Membro del Sottocomitato n. 14 del C.E.I.; Membro italiano della Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques nel Comitato di studio n. 23; Membro del Sottocomitato n. 13 del C.T.I.; di *Impianti elettrici II.*

QUORI dott. ing. FIORENZO, di *Fisica dei fluidi e magnetofluidodinamica* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

REVIGLIO dott. ing. GIUSEPPE, Membro dell'Accademia delle Scienze di Roma; di *Calcolatrici e logica dei circuiti.*

RIGAMONTI prof. dott. ing. ROLANDO, predetto, *di Chimica organica.*

RIGOTTI prof. dott. ing. GIORGIO, comm. ✠; 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); Accademico dell'Accademia Tiberina di Roma; di *Urbanistica.*

RIVOLO dott. MARIA TERESA, di *Geometria I* (3° Corso).

RIZZI dott. GUIDO, di *Fisica matematica.*

ROBOTTI prof. dott. ing. AURELIO, Membro dell'American Rocket Soc.; Membro della British Interplanetary Soc.; di *Tecnica degli endoreattori.*

ROLANDO prof. dott. PIERO, di *Chimica*.

ROMITI prof. dott. ing. ARIO, predetto, di *Meccanica dei fluidi*.

ROSSETTI prof. dott. ing. UGO, Membro della Commissione di Ricerca dell'Organizzazione Internazionale Trasporti a Fune; Membro della 13ª Sottocommissione UNI, e della 11ª Commissione UNI-UNIFER; di *Scienza delle costruzioni* (per elettronici).

RUFFINO prof. dott. ing. GIUSEPPE, di *Tecnica delle basse temperature*.

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 *Economia e tecnica aziendale e di Tecnica ed economia dei trasporti*.

RUSSO dott. ing. GUALTIERO, di *Disegno* (1° Corso).

SACCHI prof. dott. ing. ALFREDO, predetto, di *Fisica tecnica* (3° Corso).

SAGGESE prof. dott. ing. GIOVANNI, di *Impianti speciali termici* (per civili).

SANINI prof. dott. ARISTIDE, predetto, di *Geometria I* (2° Corso).

SANTAGATA prof. dott. ing. FELICE, di *Tecnica dei cantieri*.

SARACCO prof. dott. ing. GIOVANNI BATTISTA, di *Petrolchimica e Chimica degli impianti nucleari*.

SARRA prof. dott. MARIANGELA, Socio dell'U.M.I.; di *Meccanica razionale* (3° Corso).

SARTORI prof. dott. ing. RINALDO, predetto, di *Impianti elettrici*.

SARTORI prof. dott. ing. SERGIO, Ricercatore qualificato presso l'Istituto di Metrologia « G. Colonnetti » di Torino, Sez. Misura lunghezze; di *Misure elettriche* (per elettronici).

SAVINO prof. avv. MANFREDI, di *Materie giuridiche e sociali*.

SCARZELLA dott. ing. GIAN PAOLO, di *Architettura tecnica I*.

SCHIARA dott. ing. MARCELLO, di *Impianti speciali idraulici*.

STRAGIOTTI prof. dott. ing. LELIO, predetto, di *Impianti minerari*.

SURACE prof. dott. ing. GIUSEPPE, Membro « International Association for Shells Structures »; di *Costruzioni aeronautiche II* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

TOURNON prof. dott. ing. GIOVANNI, Ordinario di Idraulica Agraria nella Facoltà di Scienze Agrarie della Università degli Studi di Torino; Socio corrispondente dell'Accademia di Agricoltura di Torino; di *Costruzioni Idrauliche*.

TREVES prof. dott. ing. SERGIO, Membro I.E.E.E., New York; Socio A.E.I., Milano; Docente di « Tecnica numerica delle Comunicazioni elettriche » nell'Istituto Superiore Poste e Telecomunicazioni, Roma; Membro del Comitato tecnico scientifico del Congresso (annuale) per l'elettronica Roma-EUR; di *Commutazione e traffico telefonico.*

VACCA prof. dott. JACOPA, di *Analisi matematica II* (3° Corso).

VALLAURI dott. ing. MAURIZIO, di *Elettronica nucleare.*

VARVELLI dott. ing. RICCARDO, Socio fondatore Associazione Mineraria Subalpina; Membro dell'European Work Study Association; Vice-Presidente nazionale dell'Associazione Italiana di Studio del Lavoro; di *Produzione degli idrocarburi.*

VERDUZIO dott. ing. LEONELLO, di *Motori per missili* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

VILLA dott. ing. GIOVANNI, di *Sistemi di guida e navigazione* (per aeronautici e Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

VINCENTI dott. ing. GIORGIO, di *Geometria I* (4° Corso).

VITI dott. arch. STEFANIA, nata DE STEFANO, di *Analisi matematica I* (2° Corso).

ZICH prof. dott. ing. RODOLFO, di *Complementi di campi elettromagnetici e circuiti.*

ZIMAGLIA dott. ing. CARLO, Socio dell'Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana; di *Costruzioni elettromeccaniche.*

Liberi docenti

ABBATTISTA dott. FEDELE, predetto in *Chimica applicata* (D. M. 8 novembre 1967).

ANTONA dott. ing. ETTORE, predetto, in *Progetto di aeromobili* (D. M. 6 dicembre 1969).

ANTONELLI dott. ing. ENRICO, predetto, in *Macchine* (D. M. 19 luglio 1971).

APPENDINO dott. PIETRO, predetto, in *Chimica applicata* (D. M. 30 gennaio 1971).

BANFI dott. ing. VITTORIO, Membro dell'Associazione Elettrotecnica Italiana; Membro della Società Astronomica Italiana; Membro della Società « Mathesis »; Membro della Società Italiana di Fisica; in *Elettronica applicata* (D. M. 17 agosto 1966).

BAVA dott. ing. GIAN PAOLO, predetto, in *Campi elettromagnetici e circuiti* (D. M. 30 ottobre 1969).

BERTOLOTTI dott. ing. CARLO, predetto, in *Tecnica ed economia dei trasporti* (D. M. 31 ottobre 1958 e confermato con D. M. 30 aprile 1964).

BIANCO dott. ing. MARIO, Comm. « de la Orden del Sol del Perù »; Prof. onorario della « Universidad Nacional de Chile »; Membro onorario della « Sociedad de Arquitectos del Perù »; Catedratico Titular Principal emerito della « Universidad Nacional de Ingenieria » Lima; Membro ad honorem de la Facultad de Arquitectura della « Universidad Nacional de Chile »; Socio effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; in *Composizione architettonica* (D. M. 10 marzo 1937 e confermato con D. M. 3 settembre 1942).

BO dott. ing. GIAN MARIO, predetto, in *Dinamica delle costruzioni* (D. M. 22 luglio 1971).

BOFFA dott. ing. CESARE, Socio A.I.A.A.; Socio A.T.A.; in *Fisica tecnica* (D. M. 26 maggio 1971).

BONGIOVANNI dott. ing. GUIDO, predetto, in *Costruzione di macchine* (D. M. 30 ottobre 1969).

BORASI dott. ing. VINCENZO, predetto, in *Architettura tecnica* (D. M. 9 luglio 1971).

BRAY dott. ing. ANTHOS, predetto, in *Misure meccaniche* (D. M. 6 agosto 1956 e confermato con D. M. 30 dicembre 1961) e in *Meccanica applicata alle macchine* (D. M. 9 ottobre 1957 e confermato con D. M. 29 gennaio 1963).

BROSSA dott. ing. GIANDOMENICO, predetto, in *Impianti industriali elettrici* (D. M. 8 luglio 1957 e confermato con D. M. 11 dicembre 1962).

BURLANDO dott. ing. FRANCESCO, in *Elettrotecnica* (D. M. 13 febbraio 1952).

BUSSI dott. ing. GIUSEPPE, predetto, in *Motori per aeromobili* (D. M. 20 marzo 1970).

BUTERA dott. ing. LUIGI, predetto, in *Idraulica* (D. M. 5 agosto 1971).

CALLARI dott. ing. CARLO EMANUELE, predetto, in *Scienza delle costruzioni* (D. M. 16 maggio 1966 e confermato con D. M. 5 agosto 1971).

CANTARELLA dott. ing. GIOVANNI, in *Impianti elettrici* (D. M. 20 maggio 1965 e confermato con D. M. 31 luglio 1970).

CAPRA dott. VINCENZO, predetto, in *Calcoli numerici e grafici* (D. M. 9 luglio 1959 e confermato con D. M. 30 ottobre 1964).

CASTELLANI dott. ing. VALENTINO, predetto, in *Comunicazioni elettriche* (D. M. 3 giugno 1971).

CERRETELLI dott. ing. BERTO, in *Costruzione di macchine elettriche* (D. M. 30 settembre 1958 e confermato con D. M. 20 marzo 1964).

CESARI dott. ing. FRANCO, Membro XIII Sottocomitato del Comitato Termotecnico Italiano; in *Impianti nucleari* (D. M. 20 ottobre 1966).

CHARRIER dott. GIOVANNI, predetto, in *Paleobotanica* (D. M. 18 maggio 1965 e confermato con D. M. 31 luglio 1970).

CHINAGLIA dott. BENITO, in *Misure nucleari* (D. M. 29 gennaio 1971).

CHIODI dott. ing. CARLO, in *Elettrotecnica generale* (D. M. 2 marzo 1931 e confermato con D. M. 12 ottobre 1936).

CIAMPOLINI dott. ing. GIULIO, predetto, in *Sperimentazione del volo* (D. M. 6 giugno 1966).

CIVALLERI dott. ing. PIER PAOLO, predetto, in *Teoria delle reti elettriche* (D. M. 20 maggio 1966).

COPPO dott. ing. SECONDINO, Membro dell'U.N.I. (Commissione edilizia), in *Disegno* (D. M. 9 giugno 1971).

CROVINI dott. ing. LUIGI, predetto, in *Misure termiche e regolazioni* (D. M. 6 dicembre 1969).

DADONE dott. ing. ANDREA, predetto, in *Macchine* (D. M. 19 luglio 1971).

DARDANELLI dott. ing. GIORGIO, in *Tecnologie dei materiali e tecnica delle costruzioni* (D. M. 29 settembre 1949 e confermato con D. M. 21 novembre 1955).

DI MAJO dott. ing. FRANCESCO comm. ✠ ; Vice Presidente della C.E.L.T.E. (Costruttori Europei di Locomotive) di Parigi; Socio dell'Associazione Elettrotecnica Italiana; Socio del C.I.F.I.; Socio della Società Ingegneri e Architetti di Torino in *Tecnica ed economia dei trasporti* (D. M. 5 aprile 1952 e confermato con D. M. 4 maggio 1957).

DI RUSSO dott. ETTORE, in *Metallurgia e metallografia* (D. M. 30 novembre 1967).

DONATI dott. ing. FRANCESCO, predetto, in *Elettrotecnica* (D. M. 14 settembre 1968).

ELIA dott. ing. LUIGI, predetto, in *Aeronautica generale* (D. M. 20 ottobre 1942 e confermato con D. M. 21 agosto 1948).

FASOLI dott. ing. UGO, predetto, in *Impianti chimici* (D. M. 20 maggio 1965 e confermato con D. M. 5 agosto 1970).

FAVERO dott. MARGHERITA nata CLERICO, in *Misure meccaniche* (D. M. 2 luglio 1971).

FERRO MILONE dott. ing. ANDREA, in *Scienza dei metalli* (D. M. 30 settembre 1958 e confermato con D. M. 16 gennaio 1964).

FIAMENI dott. ing. MARIO, Socio della Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino; Segretario della 2ª Sottocommissione edilizia dell'U.N.I. « Coordinamento dimensionale »; Segretario della 6ª Sottocommissione edilizia dell'U.N.I. « Tecniche di elementi di chiusura »; in *Architettura tecnica* (D. M. 30 agosto 1971).

GALLINA dott. VITTORIO, in *Fisica dello stato solido* (D. M. 20 luglio 1968).

GALLO dott. SERGIO, Direttore della Rivista « La fonderia italiana » edita dall'Associazione Italiana di Metallurgia; in *Chimica applicata* (D. M. 31 ottobre 1966).

GENESIO dott. ing. ROBERTO, predetto, in *Controlli automatici* (D. M. 26 maggio 1971).

GIACHINO dott. ing. GIOVANNI, Membro C.E.I., Comitato 47 e 13/38; in *Elettronica applicata* (D. M. 13 giugno 1964 e confermato con D. M. 13 agosto 1969).

GIGLI dott. ing. ANTONIO, in *Acustica* (D. M. 29 maggio 1942 e confermato con D. M. 19 aprile 1949).

GIUFFRIDA TRAMPETTA dott. ing. EMILIO, predetto, in *Elettrotecnica* (D. M. 16 maggio 1966).

GOFFI dott. ing. LUIGI, predetto, in *Tecnica delle costruzioni* (D. M. 20 maggio 1965 e confermato con D. M. 31 luglio 1970).

GORINI dott. ing. ITALO, predetto, in *Misure elettriche* (D. M. 26 maggio 1971).

GUALANDI dott. DANTE, in *Metallurgia e metallografia* (D. M. 15 luglio 1961 e confermato con D. M. 23 gennaio 1967).

GUARNIERI dott. ing. GIUSEPPE, predetto, in *Tecnica delle costruzioni* (D. M. 18 novembre 1967).

GUIDETTI dott. MARTA, Socio della Società Italiana di Fisica; in *Fisica* (D. M. 30 settembre 1971).

GUZZONI dott. GASTONE, comm. ✠, Ramway Fellow; Membro dell'A.I.M.; Member Iron Steel Institut (A.S.M.-V.D.E.), in *Metallurgia e metallografia* (D. M. 20 maggio 1938 e confermato con D. M. 19 giugno 1944).

LAUSETTI dott. ing. ATTILIO, predetto, in *Aeronautica generale* D. M. 20 ottobre 1966).

LAVAGNINO dott. ing. BRUNO, predetto, in *Misure elettriche* (D. M. 3 gennaio 1955 e confermato con D. M. 27 aprile 1960).

LEVI prof. dott. ing. RAFFAELLO, predetto, in *Tecnologia meccanica* (D. M. 2 settembre 1968).

LOCATI dott. ing. LUIGI, predetto, in *Tecnologie generali* (D. M. 17 marzo 1955 e confermato con D. M. 8 giugno 1960).

LOMBARDI 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; in *Elettrotecnica* (D. M. 14 maggio 1943 e confermato con D. M. 22 gennaio 1949).

LORENZELLI dott. ing. EZIO, in *Costruzioni aeronautiche* (D. M. 3 settembre 1942 e confermato con D. M. 29 marzo 1949).

MACCHIA dott. OSVALDO, in *Chimica merceologica* (D. M. 30 aprile 1932 e confermato con D. M. 3 luglio 1937).

MAGGI dott. ing. PIETRO NATALE, predetto, in *Unificazione edilizia e prefabbricazione* (D. M. 30 ottobre 1969).

MAGNANO dott. GIORGIO, predetto, in *Cristallografia* (D. M. 14 luglio 1967).

MAJA dott. ing. MARIO, predetto, in *Elettrochimica* (D. M. 4 febbraio 1970).

MANCINI dott. ing. RENATO, predetto, in *Arte mineraria* (D. M. 1° aprile 1971).

MARCHETTI dott. ELENA, nata SPACCAMELA, in *Chimica industriale* (D. M. 15 luglio 1961 e confermata con D. M. 14 ottobre 1966).

MAROCCHI dott. ing. DANTE, in *Trasporti funiviari* (D. M. 16 maggio 1966).

MARRO dott. ing. PIERO, predetto, in *Tecnica delle costruzioni* (D. M. 1° febbraio 1971).

MASSIMO dott. ing. LUIGI, in *Fisica del reattore nucleare* (D. M. 4 agosto 1971).

MATTEOLI dott. LENO, predetto, in *Metallurgia e metallografia* (D. M. 12 marzo 1955 e confermato con D. M. 13 giugno 1960).

MATTEUCCI dott. ELIO, predetto, in *Analisi dei minerali* (D. M. 18 ottobre 1969).

MAZZETTI dott. ing. PIERO, predetto, in *Fisica dello stato solido* (D. M. 10 dicembre 1966).

MERLINI dott. ing. CESARE, predetto, in *Impianti nucleari* (D. M. 15 ottobre 1968).

MINETTI dott. BRUNO, predetto, in *Fisica nucleare* (D. M. 6 dicembre 1969).

MONTE dott. ing. ARMANDO, predetto, in *Impianti meccanici* (D. M. 24 novembre 1966 e confermato con D. M. 19 febbraio 1972).

MONTORSI dott. MARGHERITA, nata APPENDINO, predetta, in *Chimica generale e applicata* (D. M. 7 agosto 1971).

MORELLI dott. ing. ALBERTO, predetto, in *Costruzioni automobilistiche* (D. M. 2 settembre 1965 e confermato con D. M. 24 febbraio 1971).

MORELLI dott. ing. PIETRO, predetto, in *Aeronautica generale* (D. M. 15 giugno 1961 e confermato con D. M. 31 ottobre 1966).

NANO dott. ing. ERMANNO, predetto, in *Radiotecnica* (D. M. 22 agosto 1970).

NASCÈ dott. ing. VITTORIO, Socio del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio; Membro della 5ª Sottocommissione « Edilizia dell'U.N.I. »; in *Tecnica delle costruzioni* (D. M. 3 luglio 1971).

OLDANO dott. CLAUDIO, predetto, in *Misure nucleari* (D. M. 7 luglio 1971).

OMINI dott. MARCO, in *Fisica dello stato solido* (D. M. 30 luglio 1968).

OREGLIA dott. arch. MARIO, predetto, in *Architettura tecnica* (D. M. 23 luglio 1962 e confermato con D. M. 9 febbraio 1968) ed in *Disegno* (D. M. 9 giugno 1971).

ORSONI dott. ing. LUCIANO, predetto, in *Fisica del Reattore nucleare* (D. M. 12 maggio 1964 e confermato con D. M. 19 giugno 1969).

PASQUARELLI dott. ALDO, predetto, in *Fisica nucleare* (D. M. 5 ottobre 1968).

PELIZZA dott. ing. SEBASTIANO, in *Arte mineraria* (D. M. 1° giugno 1971).

PENT dott. ing. MARIO, predetto, in *Comunicazioni elettriche* (D. M. 3 giugno 1971).

PERONA dott. ing. EMILIO, predetto, in *Campi elettromagnetici e circuiti* (D. M. 3 giugno 1971).

PEROTTI dott. ing. GIOVANNI, predetto, in *Tecnologia meccanica* (D. M. 18 novembre 1967).

PEROTTO dott. ing. PIER GIORGIO, predetto, in *Meccanica applicata alle macchine* (D. M. 1° agosto 1958 e confermato con D. M. 16 gennaio 1964).

PERRI dott. ing. EMILIO, Membro della Società Geofisica Italiana; Socio dell'Associazione Italiana di Ingegneria Antisismica; in *Sismologia* (D. M. 28 maggio 1956 e confermato con D. M. 1° dicembre 1961).

PINCIROLI dott. ing. ANDREA, in *Elettrotecnica* (D. M. 26 febbraio 1940 e confermato con D. M. 22 gennaio 1949).

POLLONE dott. ing. GIUSEPPE, in *Costruzione di macchine* (D. M. 21 dicembre 1937 e confermato con D. M. 6 giugno 1944).

PRADELLI dott. GIORGIO, predetto, in *Siderurgia e Metallurgia* (D. M. 3 giugno 1971).

QUAGLIA dott. ing. MARIO, predetto, in *Idraulica agraria con applicazioni di disegno* (D. M. 3 giugno 1971).

QUILICO dott. ing. GIUSEPPE, predetto, in *Elettrotecnica* (D. M. 21 agosto 1948 e confermato con D. M. 10 agosto 1960).

RAVIZZA dott. PAOLO, Socio dell'Associazione Italiana di Metallurgia; in *Siderurgia* (D. M. 10 maggio 1965 e confermato con D. M. 31 luglio 1970).

ROBOTTI dott. ing. AURELIO, predetto, in *Razzi e propulsione spaziale* (D. M. 10 agosto 1963 e confermato con D. M. 18 novembre 1968).

ROLANDO dott. PIETRO, predetto, in *Tecnologie dei materiali e Chimica applicata* (D. M. 30 gennaio 1971).

ROSSETTI dott. ing. UGO, predetto, in *Sperimentazione dei materiali e delle strutture* (D. M. 15 luglio 1961 e confermato con D. M. 20 ottobre 1966).

RUFFINO dott. ing. GIUSEPPE, predetto, in *Elettronica applicata* D. M. 23 luglio 1962 e confermato con D. M. 24 novembre 1967).

RUSSO FRATTASI dott. ing. ALBERTO, predetto, in *Tecnica ed economia dei trasporti* (D. M. 8 gennaio 1960 e confermato con D. M. 8 febbraio 1965).

SACERDOTE dott. ing. CESARINA, nata BORDONE, Capo Sezione Superiore del Reparto Elettroacustica dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale «G. Ferraris»; in *Elettroacustica applicata* (D. M. 15 luglio 1961 e confermata con D. M. 12 novembre 1966).

SACERDOTE dott. ing. GINO, Member Fellow of Acustical Society of America; Socio dell'Accademia delle Scienze di Torino; in *Comunicazioni elettriche* (D. M. 8 aprile 1933 e confermato con D. M. 8 marzo 1948).

SAGGESE dott. ing. GIOVANNI, predetto, in *Impianti tecnici* (D. M. 3 aprile 1971).

SANTAGATA dott. ing. FELICE, predetto, in *Costruzione di strade, ferrovie ed aeroporti* (D. M. 20 gennaio 1969).

SARACCO dott. ing. GIOVANNI BATTISTA, predetto, in *Chimica industriale* (D. M. 31 maggio 1965 e confermato con D. M. 31 luglio 1970).

SARRA dott. MARIANGELA, predetta, in *Meccanica razionale* (D. M. 1° febbraio 1971).

SARTORI dott. ing. SERGIO, predetto, in *Misure elettriche* (D. M. 4 febbraio 1970).

SASSI dott. ing. ANGIOLA MARIA, nata PERINO, in *Scienza delle costruzioni* (D. M. 9 settembre 1971).

SAVINO avv. MANFREDI, predetto, in *Legislazione del lavoro* (D. M. 5 maggio 1940 e confermato con D. M. 7 febbraio 1950).

SOARDO dott. ing. PAOLO, in *Elettronica applicata* (D. M. 30 novembre 1967).

STANCHI dott. ing. LUCIANO, Socio della S.I.F. (Società Italiana di Fisica); Senior Member dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (I.E.E.E.); Membro I.E.E.E. Professional Group on Nuclear Science; in *Elettronica applicata* (D. M. 25 luglio 1966).

TAMBURELLI dott. ing. GIOVANNI, in *Comunicazioni elettriche* (D. M. 16 luglio 1962 e confermato con D. M. 2 febbraio 1968).

TASSAN dott. STELVIO, in *Fisica del reattore nucleare* (D. M. 4 febbraio 1970).

TESTORE dott. ing. FRANCANTONIO, Presidente della Commissione Tecnica Laniera Italiana; The Textile Institute - Manchester G.B. - eletto Fellow; in *Tecnologie tessili* (D. M. 16 maggio 1966).

TETTAMANZI dott. ANGELO, Cavaliere e Cittadino Onorario di Vittorio Veneto, in *Chimica applicata* (D. M. 29 ottobre 1934 e confermato con D. M. 25 giugno 1940).

TONIOLO dott. ing. SERGIO BRUNO, I.E.C. (International Electrotechnical Commission) SC. 32 B. - Chairman; C.E.E. (International Commission on Rules for the Approval of Electric Equipment) T.C. 244 - Chairman; I.E.E.E. (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Senior Member; in *Costruzione di macchine elet-*

triche (D. M. 21 agosto 1948 e confermato con D. M. 16 ottobre 1953).

TREVES dott. ing. SERGIO, predetto, in *Comunicazioni elettriche* (D. M. 15 ottobre 1968).

VACCA dott. JACOPA, predetta, in *Istituzioni di Fisica matematica* (D. M. 1° febbraio 1971).

VACCA dott. MARIA TERESA, in *Meccanica razionale con elementi di statica grafica e disegno* (D. M. 10 dicembre 1959 e confermata con D. M. 8 febbraio 1965).

VACCANEO dott. ing. AURELIO, in *Impianti speciali termici* (D. M. 3 settembre 1963 e confermato con D. M. 22 ottobre 1968).

VAN GOLDFRACHT dott. ing. TEODOR, membro American Institute of Mining Engineering; Membro dell'Associazione Mineraria Subalpina; in *Tecnica dei giacimenti di idrocarburi* (D. M. 18 ottobre 1966).

VERNAZZA dott. ETTORE, in *Chimica generale* (D. M. 31 dicembre 1931 e confermato con D. M. 21 marzo 1938).

ZICH dott. ing. RODOLFO, predetto, in *Campi elettromagnetici e circuiti* (D. M. 15 settembre 1969).

Aiuti ordinari

ABETE dott. ing. ANDREA, predetto, di *Misure elettriche*.

ANTONELLI prof. dott. ing. ENRICO, predetto, di *Macchine*.

BAVA prof. dott. ing. GIAN PAOLO, predetto, di *Tecnica delle iperfrequenze*.

BORASI prof. dott. ing. VINCENZO, predetto, di *Architettura tecnica*.

BUTERA prof. dott. ing. LUIGI, predetto, di *Idraulica*.

CAPRA prof. dott. VINCENZO, predetto, di *Analisi matematica*.

CHIADÒ PIAT dott. MARIA GRAZIA, nata ZAVATTARO, predetta, di *Meccanica razionale*.

FERRARIS dott. ing. PAOLO, predetto, di *Macchine elettriche*.

GIUFFRIDA TRAMPETTA prof. dott. ing. EMILIO, predetto, di *Elettrotecnica*.

GREGORIO dott. ing. PAOLO, predetto, di *Fisica tecnica*.

GUARNIERI prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Tecnica delle costruzioni*.

PASQUARELLI prof. dott. ALDO, predetto, di *Fisica*.

PELIZZA prof. dott. ing. SEBASTIANO, predetto, di *Arte mineraria*.

PEROTTI prof. dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Tecnologia meccanica*.

QUAGLIA prof. dott. ing. MARIO, predetto, di *Idraulica*.

ROSSETTI prof. dott. ing. UGO, predetto, di *Scienza delle Costruzioni*.

RUSSO FRATTASI prof. dott. ing. ALBERTO, predetto, di *Tecnica ed economia dei trasporti*.

SARACCO prof. dott. ing. GIOVANNI BATTISTA, predetto, di *Chimica industriale*.

SARRA prof. dott. MARIANGELA, predetta, di *Meccanica razionale*.

SASSI prof. dott. ing. ANGIOLA MARIA, nata PERINO, predetta, di *Scienza delle Costruzioni*.

Assistenti ordinari

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

AGNES dott. CORRADO, di *Fisica* (1ª cattedra).

ANDREOLETTI dott. ing. SILVIA, nata MARTIGNAGO, di *Idraulica*.

ANGELI dott. MARIA TERESA, nata GALIZIA, di *Analisi matematica* (1ª cattedra).

ANGLESIO dott. ing. PAOLO, di *Fisica tecnica* (1ª cattedra).

ANTONA prof. dott. ing. ETTORE, predetto, di *Progetto di Aeromobili* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

APPENDINO prof. dott. PIETRO, predetto, di *Chimica applicata*.

ARMANDO dott. ing. ERNESTO, di *Geofisica mineraria*.

ATZORI dott. ing. BRUNO, di *Costruzione di macchine*.

BALDI dott. ing. GIANCARLO, predetto, di *Principi di Ingegneria chimica*.

BARDELLI dott. ing. PIER GIOVANNI, di *Architettura tecnica*.

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

BECCARI dott. ing. CLAUDIO, di *Teoria delle reti elettriche*.

BELFORTE dott. ing. GUIDO, predetto, di *Meccanica applicata alle macchine.*

BIEY dott. ing. DOMENICO, predetto, di *Elettronica applicata.*

BOFFA prof. dott. ing. CESARE, predetto, di *Fisica tecnica* (1ª cattedra).

BOFFETTA dott. LAURA, nata TROSSI, di *Fisica.*

BONDI dott. ing. PAOLO, di *Fisica tecnica* (2ª cattedra).

BONGIOVANNI prof. dott. ing. GUIDO, predetto, di *Costruzione di macchine.*

BORREANI dott. ANNA MARIA, nata OSTANELLO, di *Meccanica razionale.*

BORRONI dott. GIANFRANCA, nata GRASSI, di *Chimica.*

BRUNO dott. ANNA PAOLA, nata LONGO, di *Analisi matematica.*

BUFFA dott. ing. ENZO, di *Idraulica.*

BURLANDO dott. GIUSEPPINA, nata ACQUARONE, di *Chimica.*

BUSSI prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Motori per Aeromobili.*

CALLARI prof. dott. ing. CARLO EMANUELE, predetto, di *Complementi di Scienza delle costruzioni.*

CAMPANARO dott. ing. PAOLO, predetto, di *Macchine.*

CANCELLI dott. ing. CLAUDIO, di *Meccanica applicata alle macchine.*

CASTELLANI prof. dott. ing. VALENTINO, predetto, di *Comunicazioni elettriche.*

CAVALLERO dott. ing. PIETRO, di *Idraulica.*

CERETI dott. MARIA TERESA, nata MAZZA, predetta, di *Chimica industriale.*

CHIARAVIGLIO dott. ing. ALBERTO, di *Impianti meccanici.*

CHIAVARIO dott. DINA, nata GIUBLESI, di *Geometria* (1ª cattedra).

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

CLERICI dott. ing. CARLO, di *Preparazione dei minerali.*

CODA dott. ing. CARLO, di *Disegno meccanico.*

COLOSI dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Disegno meccanico.*

CONTI dott. ing. ROMUALDO, di *Impianti chimici.*

CONTINI dott. ing. PIERGIUSEPPE, di *Scienza delle costruzioni.*

COPPO prof. dott. ing. SECONDINO, predetto, di *Architettura e composizione architettonica.*

CURTI dott. ing. GRAZIANO, predetto, di *Costruzione di motori per aeromobili* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

DADONE prof. dott. ing. ANDREA, predetto, di *Macchine.*

D'ANGELO dott. ing. SALVATORE, di *Meccanica applicata alle macchine e Macchine.*

DANIELE dott. ing. VITO, di *Campi elettromagnetici e circuiti.*

DE FILIPPI dott. ing. AUGUSTO, Membro corrispondente del C.I.R.P. (Collège International pour l'étude scientifique des techniques de production mécanique); di *Tecnologia meccanica.*

DE MICHELIS dott. ing. ANNA MARIA, di *Topografia.*

DE MORI BAJOLIN dott. ing. RENATO, Socio A.E.I.; di *Elettrotecnica* (2ª cattedra).

DIMINA dott. ing. VINCENZO, di *Disegno meccanico.*

DI MOLFETTA dott. ing. ANTONIO, di *Tecnica dei giacimenti di idrocarburi.*

EGIDI dott. MASSIMO, di *Analisi matematica* (2ª cattedra).

EMANUELE dott. LAURA, di *Analisi matematica I.*

FAVELLA dott. ELENA, nata DE GRIFFI, di *Meccanica razionale* (1ª cattedra).

FERRARIS dott. DONATELLA, di *Geometria.*

FERRARO dott. ing. CARLO VINCENZO, di *Macchine.*

FERRERO dott. ing. UGO, di *Idraulica.*

FIAMENI prof. dott. ing. MARIO, predetto, di *Architettura tecnica.*

FILISETTI dott. OTTAVIA, nata BORELLO, di *Fisica.*

FIRRAO dott. ing. DONATO, M. S. of Metallurgical Engineering (Ohio State Univ.); Membro della Metallurgical Society of A.I.M.E. e della American Society for Metals; di *Siderurgia.*

GAY dott. MASSIMO, di *Chimica analitica.*

GECCHELE dott. ing. GIULIO, predetto, di *Impianti minerari.*

GIANELLA dott. GIAN MARIO, di *Geometria* (2ª cattedra).

GILLI dott. ing. LUIGI, predetto, di *Elettrotecnica I.*

GOFFI prof. dott. ing. LUIGI, predetto, di *Tecnica delle costruzioni.*

GORINI prof. dott. ing. ITALO, predetto, di *Misure elettriche.*

GRILLO PASQUARELLI dott. ing. CARLO, predetto, di *Aerodinamica* (Scuola Ingegneria Aerospaziale).

GUIDETTI prof. dott. MARTA, predetta, di *Fisica.*

IPPOLITO dott. ing. ROSOLINO, predetto, di *Tecnologia meccanica.*

JACAZIO dott. ing. GIOVANNI, di *Meccanica applicata alle macchine* (2ª cattedra).

LAURENTINI dott. ing. ALDO, di *Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.*

LAUSETTI prof. dott. ing. ATTILIO, predetto, di *Meccanica applicata alle macchine.*

LAVAGNO dott. ing. EVASIO, di *Fisica del reattore nucleare.*

LESCA dott. ing. CORRADO, Membro del Comitato Glaciologico Italiano; membro dell'U.N.I.P.R.E.A.; di *Topografia.*

LESCHIUTTA dott. MAGDA, nata ROLANDO, predetta, di *Analisi* matematica.

LEVI prof. dott. ing. RAFFAELLO, predetto, di *Tecnologia meccanica.*

LOLLI dott. GABRIELE, di *Analisi matematica* (2ª cattedra).

MAIOCCO dott. ing. UMBERTO, di *Economia e Tecnica aziendale.*

MAJA prof. dott. ing. MARIO, predetto, di *Chimica fisica.*

MARCANTE dott. EUGENIA, nata LONGO, predetta, di *Meccanica razionale* (2ª cattedra).

MARRO prof. dott. ing. PIERO, predetto, di *Scienza delle costruzioni.*

MASERA dott. MELANIA, nata BOSCO, di *Fisica.*

MATTEUCCI prof. dott. ELIO, predetto, di *Mineralogia.*

MAURO dott. ing. VITO, di *Elettrotecnica II.*

MAZZU' dott. ing. GIUSEPPE, di *Disegno I.*

MENGA dott. ing. GIUSEPPE, di *Controlli automatici.*

MEJNARDI dott. MARIA ROSA, nata ROLANDO, di *Meccanica razionale* (1ª cattedra).

MERLINI prof. dott. ing. CESARE, predetto, di *Impianti nucleari.*

MILANESE dott. ing. MARIO, di *Elettrotecnica.*

MINETTI prof. dott. BRUNO, predettto, di *Fisica* (2ª cattedra).

MINETTI dott. ENRICA, nata MEZZETTI, di *Fisica*.

MIRALDI dott. ELIO, di *Fisica* (2ª cattedra).

MONTAGNANA dott. MANFREDO, di *Analisi matematica* (2ª cattedra).

MONTORSI prof. dott. MARGHERITA, nata APPENDINO, predetta, di *Chimica*.

MORANDINI dott. ing. ANGELICA, nata FRISA, di *Preparazione dei minerali*.

MORELLI prof. dott. ing. ALBERTO, predetto, di *Costruzioni automobilistiche*.

MORELLI prof. dott. ing. PIETRO, predetto, di *Aeronautica generale* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

MORELLO dott. ing. LORENZO, di *Costruzione di macchine e tecnologie*.

MORONI dott. PAOLA, di *Analisi matematica* (2ª cattedra).

MOSCA dott. ing. PAOLO, di *Costruzioni idrauliche*.

MUSSINO dott. ing. FRANCO, Membro del SC 12 del C.E.I. e del SC 12 A/WG 3 dell'I.E.C.; Socio A.E.I.; di *Radiotecnica*.

MUSSO dott. ing. SILVIO, predetto, di *Costruzione di macchine e tecnologie*.

NALDI dott. ing. CARLO, Socio A.E.I.; Socio U.M.I.; di *Elettronica applicata*.

NANO prof. dott. ing. ERMANNO, predetto, di *Radiotecnica*.

NAPOLI dott. ing. ROBERTO, di *Macchine elettriche*.

NATALE dott. ing. PIETRO, predetto, di *Giacimenti minerari*.

NUVOLI dott. ing. ANNA, di *Disegno I*.

OLDANO prof. dott. CLAUDIO, predetto, di *Fisica nucleare*.

ONORATO dott. MICHELE, predetto, di *Aerodinamica*.

OREGLIA prof. dott. arch. MARIO, predetto, di *Architettura tecnica*.

PALMERI dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Disegno I*.

PALUMBO dott. ing. PIERO, di *Tecnica delle costruzioni*.

PANDOLFI dott. ing. MAURIZIO, di *Macchine*.

PANELLA dott. ing. BRUNO, predetto, di *Impianti nucleari*.

PENT prof. dott. ing. MARIO, predetto, di *Comunicazioni elettriche*.

PERONA prof. dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Complementi di matematica.*

PESCARMONA dott. CARLA, nata BUZANO, Socio della Società Italiana di Fisica, di *Fisica.*

PICCININI dott. ing. NORBERTO, di *Chimica degli impianti nucleari.*

PICCO dott. arch. GIOVANNI, Socio dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; di *Disegno edile.*

PIOLA dott. ing. GIOVANNI, di *Chimica fisica.*

PIOMBO dott. ing. BRUNO, di *Meccanica applicata alle macchine.*

PISANI dott. ing. UMBERTO, di *Misure elettroniche.*

POMÈ dott. ing. ROBERTO, predetto, di *Elettrotecnica.*

POZZOLO dott. ing. VINCENZO, predetto, di *Misure elettroniche.*

PRADELLI prof. dott. GIORGIO, predetto, di *Chimica.*

QUAGLINO dott. LAURA, nata MASCARELLO, di *Geometria* (1ª cattedra).

QUORI dott. ing. FIORENZO, predetto, di *Gasdinamica* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

RAMONDA dott. GUIDO, di *Chimica applicata.*

RASETTI dott. ing. MARIO; Socio della Società Italiana di Fisica; Membro dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino; di *Fisica.*

REPACI dott. ANTONINO, Socio U.M.I.; di *Meccanica razionale.*

RICCI dott. ing. GIUSEPPE, di *Meccanica delle macchine e macchine.*

RIVOLO dott. MARIA TERESA, predetta, di *Geometria.*

RIZZI dott. GUIDO, predetto, di *Meccanica razionale* (2ª cattedra).

ROLANDO prof. dott. PIERO, predetto, di *Chimica.*

SACCHI dott. CARLA, nata LOMBARDI, di *Fisica tecnica.*

SAGGESE prof. dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Fisica tecnica.*

SANINI dott. NIVES, nata CATELLANI, di *Geometria.*

SANTAGATA prof. dott. ing. FELICE, predetto, di *Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti.*

SARACCO dott. ing. SEVERINO, di *Impianti minerari.*

SCARZELLA dott. ing. GIAN PAOLO, predetto, di *Architettura e composizione architettonica.*

SCHIARA dott. ing. MARCELLO, predetto, di *Costruzioni idrauliche.*

SICARDI dott. ing. SILVIO, di *Chimica industriale.*

SINISCALCO dott. ing. GIORGIO, di *Scienza delle costruzioni.*

SPINELLI dott. ing. PAOLO, di *Elettrochimica.*

SURACE prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Costruzioni aeronautiche.*

TAMANINI dott. ing. FRANCESCO, di *Macchine.*

TARTAGLIA dott. ing. ANGELO, Socio della Società Italiana di Fisica; di *Fisica* (2ª cattedra).

TEDDE dott. PIETRO, di *Fisica.*

TOSONI dott. ing. MARIA LUISA, di *Elettrotecnica II.*

TUBERGA dott. ing. ARMANDO, di *Fisica tecnica* (1ª cattedra).

UGONA dott. CRISTINA, nata MALAGUZZI, di *Analisi matematica.*

VACCA prof. dott. JACOPA, predetta, di *Analisi matematica II.*

VACCA prof. dott. MARIA TERESA, predetta, di *Analisi matematica.*

VADACCHINO dott. ing. MARIO, di *Fisica.*

VALABREGA dott. PIERA, nata TAVERNA, di *Fisica.*

VATTA dott. ing. FURIO, di *Meccanica applicata alle macchine.*

VERDUZIO dott. ing. LEONELLO, predetto, di *Macchine.*

VILLATA dott. ing. FRANCO; Socio dell'A.N.I.P.L.A.; di *Impianti elettrici.*

VINCENTI dott. GIORGIO, predetto, di *Geometria.*

ZICH prof. dott. ing. RODOLFO, predetto, di *Campi elettromagnetici e circuiti.*

Assistenti incaricati

BASTIANINI dott. ing. ATTILIO, di *Estimo.*

CHIORINO dott. ing. MARIO ALBERTO, Membro del Highwai Research Board - National Academy of Sciences, Washington, USA; di *Scienza delle Costruzioni.*

GIANOGLIO dott. CARLO, di *Chimica.*

LAZZARI dott. ing. MARIO, di *Macchine elettriche.*

LEPORATI dott. ing. EZIO, Membro associato del Comité Européen du Béton; Esperto del 2° Gruppo di lavoro delle Commissioni Cemento Armato e Cemento Armato Precompresso del Consiglio Nazionale delle Ricerche; di *Scienza delle Costruzioni.*

MELLANO dott. ing. FRANCO, di *Urbanistica.*

MURARI dott. ing. GIUSEPPE, di *Tecnologia meccanica.*

PALAMARA dott. ANNA MARIA, nata ORSI, di *Analisi matematica* (2ª cattedra).

SPECCHIA dott. ing. VITO, di *Chimica industriale.*

THAON DI REVEL dott. ing. MAURIZIO, di *Scienza delle Costruzioni.*

VULLO dott. ing. VINCENZO, di *Disegno meccanico.*

Assistenti volontari

AINARDI dott. ing. FELICE, di *Impianti elettrici I.*

AMBROSIO dott. ing. SILVANO, Socio A.I.C.A.; di *Calcolatrici e logica dei circuiti.*

ANTONIOLI dott. ing. PIER GIORGIO, di *Elettrotecnica II.*

ARRI dott. ing. ERNESTO, di *Elettrotecnica.*

ARTOM dott. ing. AURO, Socio dell'A.E.I.; Membro dell'Associazione Italiana Ingegneri Telecomunicazioni (A.I.I.T.); Membro della Federazione Ingegneri Telecomunicazioni Comunità Europea (F.I.T.C.E.); di *Misure elettroniche.*

BARBERA dott. ing. EDOARDO, Socio A.T.A., di *Macchine.*

BARBIERI dott. arch. CARLO, di *Tecnica delle costruzioni.*

BASTIANINI dott. ing. OTTAVIA, nata BERTA, di *Architettura tecnica.*

BATTEZZATO dott. ing. LUIGI, di *Costruzione di macchine e tecnologie.*

BAVA dott. ing. ELIO, di *Comunicazioni elettriche.*

BECCARI dott. ing. ALBERTO, di *Macchine.*

BELLOLA dott. ing. PIETRO, di *Costruzione di macchine e tecnologie.*

BERNO dott. SERGIO, di *Impianti elettrici I.*

BIFFIGNANDI dott. ing. GIORGIO, di *Tecnica ed economia dei trasporti.*

BISTAGNINO dott. ing. CARLO, di *Misure fluidodinamiche* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

BLANC dott. ing. MARIO, di *Meccanica applicata alle macchine.*

BONDI dott. ing. PAOLO, predetto, di *Impianti speciali termici.*

BONFERRONI dott. ing. VITTORIO, di *Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.*

BRUNO dott. ing. POMPILIO, di *Disegno.*

BUTERA dott. ing. MARIA GRAZIA, nata CERRI, Segretario dell'Associazione Termotecnica Italiana, Sez. Piemontese; di *Fisica tecnica.*

CAFFARO RORE dott. ing. GIULIA, di *Motori per aeromobili* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

CALVI PARISETTI dott. ing. GIUSEPPE, di *Tecnica delle costruzioni.*

CAPILUPPI dott. ing. GIANFRANCO, di *Costruzione di strade, ferrovie ed aeroporti.*

CAPPA BAVA dott. ing. LUIGI, di *Architettura e composizione architettonica.*

CAPPABIANCA dott. ing. FEDERICO, di *Tecnologia meccanica.*

CARDINALE dott. ing. MICHELE, di *Trasmissione del calore.*

CAVALLO dott. ing. GIOVANNI, di *Impianti elettrici.*

CERUTTI dott. ing. MICHELE, di *Tecnologia meccanica.*

CHARRIER prof. dott. GIOVANNI, predetto, di *Mineralogia.*

CHIAVES dott. ing. CLAUDIO, Chef des Etudes des Boursiers de l'UNESCO; di *Idraulica.*

CHIORINO dott. ing. MARIO ALBERTO, Membro del Highway Research Board - National Academy of Sciences, Washington, U.S.A.; di *Costruzione di strade, ferrovie ed aeroporti.*

CHIRONE dott. ing. EMILIO, di *Tecnologia dei materiali.*

COCCHIS dott. ing. FELICE, di *Chimica industriale.*

COLOMBINO dott. ing. SILVIO, di *Fisica.*

CROVELLA dott. ing. LUIGI, di *Elettronica applicata.*

CROVINI prof. dott. ing. LUIGI, predetto, di *Fisica.*

CUGIANI dott. ing. CORRADO, di *Campi elettromagnetici e circuiti.*

DANESY dott. ing. EMILIO, di *Tecnica delle costruzioni I.*

DE FILIPPO dott. ing. GIOVANNI, di *Disegno meccanico.*

DEL NOCE dott. ing. FRANCO, di *Impianti elettrici.*

DE MICHELI dott. ing. SPIRIDIONE, Ricercatore presso l'Istituto Nazionale «Galileo Ferraris», Torino; di *Misure elettriche.*

D'EMILIO dott. ing. SAVERIO, di *Misure elettriche.*

DE PADOVA dott. ing. EZIO, Socio della International Society for terrain Vehicle Systems, Durham (North Carolina), U.S.A.; Insegnamenti del *Corso di Perfezionamento in Ingegneria del Traffico.*

DOGLIOTTI dott. ing. RENATO, di *Comunicazioni elettriche*

DONATI prof. dott. ing. FRANCESCO, predetto, di *Elettrotecnica.*

DORIGO dott. ing. GIORGIO, di *Macchine I.*

DRAGO dott. ing. GIAN PAOLO, di *Macchine.*

DUPRÈ dott. ing. FRANCO, Socio A.T.A.; di *Macchine.*

FAVARETO dott. ing. MARCELLO, di *Costruzione di macchine.*

FERABOLI dott. ing. NINO, di *Impianti meccanici.*

FERRARI dott. ATTILIO, Socio della Società Italiana di Fisica; di *Meccanica razionale.*

FIORETTA dott. ing. PIERO, di *Elettronica applicata.*

FLECCHIA dott. ing. FIORENZO, di *Idraulica.*

FONTANESI dott. ing. CARLO, di *Macchine.*

FRESIA dott. PIERA, di *Analisi matematica.*

FURNARI dott. ing. EPIFANIO, di *Misure elettroniche e Tecnica ed economia dei trasporti.*

GAGLIARDI dott. ing. ENRICO, di *Fisica tecnica.*

GALLINO dott. ROBERTO, di *Meccanica razionale.*

GALLO ORSI dott. ALESSANDRO, Socio A.C.M.; Socio dell'A.I.C.A. (Segretario della Sez. di Torino, Coordinatore del gruppo di lavoro «simulazione di sistemi con modelli discreti»); Socio A.I.R.O.; Socio S.C.I. (Simulation Council Inc.); di *Analisi matematica.*

GASTALDI dott. ing. GIUSEPPE, di *Tecnologie aeronautiche.*

GATTIGLIA dott. ing. UMBERTO, di *Impianti elettrici II.*

GENESIO prof. dott. ing. ROBERTO, predetto, di *Controlli automatici.*

GERARDI dott. ing. GIOVANNI, di *Scienza delle costruzioni.*

GRAMEGNA dott. ing. ALBERTO, di *Tecnica ed economia dei trasporti.*

GRASSO dott. ing. GIACOMO, Capo ricercatore FIAT - Sez. Energia Nucleare; di *Macchine I.*

INNAURATO dott. ing. NICOLA, di *Arte mineraria.*

LAMBERTI dott. ing. GIUSEPPE, di *Costruzione di motori per aeromobili* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

LAUDANNA dott. ing. MARIO, di *Meccanica applicata alle macchine e macchine.*

LAURENTINI dott. ing. ALDO, predetto, di *Elettrotecnica I.*

LAVAGNO dott. ing. EVASIO, predetto, di *Macchine.*

LAZZERINI dott. ing. RENATO, Socio A.T.I.; di *Impianti nucleari.*

LUBOZ dott. ing. GRAZIANO, O.I.P.E.E.C. (Organisation Internationale pour l'Etude de l'Endurance des Cables, membro effettivo); O.I.T.A.F. (Organizzazione Intern. Trasporti a Fune, membro affiliato); di *Scienza delle costruzioni.*

LUCIANI dott. ing. LUCIANO, Membro A.I.P.C.; di *Tecnica delle costruzioni.*

LUCIANO dott. UMBERTO, di *Chimica industriale.*

MALETTO MARINA, nata MONTEL, di *Fisica.*

MANCINI dott. ing. ANTONIO, di *Preparazione dei minerali.*

MANCINI dott. ing. RENATO, predetto, di *Impianti minerari.*

MANZONI dott. ing. SILVIO, predetto, di *Fisica tecnica.*

MAROCCHI prof. dott. ing. DANTE, predetto, di *Tecnica ed economia dei trasporti.*

MARTINOTTI dott. ing. ENRICO, di *Attrezzature di produzione.*

MASALA dott. ing. ANTONIO, Socio A.I.D.A.A. (Associazione Italiana di Aerotecnica e Astronautica); di *Gasdinamica* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

MASSA dott. ing. PIER MASSIMO, di *Progetto di aeromobili I.*

MATTEUCCI prof. dott. ELIO, predetto, di *Giacimenti minerari.*

MAURELLA dott. ing. ANTONIO, Membro A.G.A.R.D. - Flight Mechanics Panel; Membro A.I.D.A.; di *Disegno.*

MAUTINO dott. ing. RICCARDO, Membro del Flight Mechanics Panel dell'A.G.A.R.D.; Socio A.I.D.A.; Socio A.I.C.A. (Association International pour les Calculs Analogyques di Bruxelles); di *Progetto di aeromobili II* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

MEDA dott. ELIA, di *Chimica industriale.*

MERLETTI dott. ing. GIAN SECONDO, di *Topografia.*

MIÈ dott. ROBERTA, di *Analisi dei minerali.*

MILONE dott. ing. ALBERTO, di *Impianti meccanici.*

MODOTTI dott. ing. PIER LUIGI, di *Comandi e regolazioni.*

MOLARI dott. ing. NATALE, di *Fisica tecnica.*

MOLINO dott. MARIA, nata CANTONI, di *Analisi matematica.*

MORBELLO dott. ing. SERGIO, di *Fisica tecnica.*

MOSCA dott. ing. LAURA, nata BECCIO, di *Idraulica.*

MOTTA dott. ing. PIER GIORGIO, componente del Collegio di Esperti (Elettronica) della Commissione di Ricerca sulle macchine utensili (C.N.R.); di *Elettronica applicata.*

MUSSO dott. ing. ANTONINO, di *Elettrotecnica.*

MUSSO dott. ing. SILVIO, predetto, di *Costruzione di motori per aeromobili* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

NASCÈ dott. ing. VITTORIO, predetto, di *Scienza delle costruzioni.*

OGLIETTI dott. ing. ANTONIO, di *Costruzione di macchine.*

OSTORERO dott. ing. FRANCO, di *Idraulica.*

PALOMBI dott. ing. UMBERTO, di *Elettrotecnica I.*

PANARO dott. ing. NOVARINO, di *Elettronica applicata.*

PANDOLFO dott. FRANCESCA, nata BORELLI, di *Fisica.*

PANETTI dott. MAURIZIO, predetto, di *Chimica industriale.*

PELAGALLI dott. ing. PIERO, di *Strutture aeromissilistiche.*

PERUCCA dott. ing. GIOVANNI, Socio A.E.I.; Socio A.I.I.T. (Associazione Italiana Ingegneri delle Telecomunicazioni); di *Elettronica applicata.*

PETRINI dott. ing. EMILIO, Membro del Gruppo di Lavoro n. 4, « Scariche parziali » del C.E.I.; Socio del Forum Italiano dell'Energia Nucleare; di *Impianti elettrici II.*

PIAZZESE dott. FRANCO, di *Meccanica razionale.*

PLEVNA dott. ing. FRANCO, di *Scienza delle costruzioni.*

POLI dott. ing. LUIGI, di *Macchine II.*

PORCELLANA dott. ing. GIOVANNI, di *Costruzioni idrauliche.*

POZZI dott. MARIA CARLA, nata PEIRANO, di *Chimica industriale.*

PREMOLI dott. ing. AMEDEO, di *Teoria delle reti elettriche.*

PROTTO dott. ing. LUIGI, Membro dell'A.E.I. (categ. juniores); di *Macchine elettriche.*

PRUNOTTO dott. ing. FERDINANDO, di *Estimo ed esercizio della professione.*

RICCI dott. ing. GIOVANNI, di *Applicazioni elettromeccaniche.*

RIGAMONTI dott. ing. GIANNI, direttore del Centro studio per le macchine movimento terra e veicoli fuori strada; di *Motori per missili* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

ROBOTTI dott. ing. GIOVANNI, di *Geofisica mineraria.*

ROCCI dott. ing. IVANO, Socio A.E.I.; di *Elettrotecnica I.*

ROLLINO dott. ing. GIAN CARLO, di *Macchine elettriche.*

ROSBOCH dott. ing. ETTORE, di *Fisica.*

ROSSETTO dott. ing. SERGIO, di *Tecnologia meccanica.*

ROSSI dott. ing. GIULIO CESARE, di *Motori per aeromobili* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

ROSSO dott. ing. GIOVANNI, di *Macchine.*

RUSSO dott. ing. GUALTIERO, predetto, di *Tecnologia meccanica.*

SACCHI dott. ing. VITTORIO, di *Progetto di aeromobili I* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

SACERDOTE dott. ing. UGO, Membro A.G.A.R.D. - Fluid Dynamics Panel; di *Progetto di aeromobili II* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

SANGIORGI dott. ing. GIOVANNI, di *Telefonia.*

SANTAGOSTINO dott. ing. MARCELLO, di *Tecnica delle iperfrequenze.*

SARTORI prof. dott. ing. SERGIO, predetto, di *Misure elettriche.*

SCAGLIA dott. ing. CARLO, Socio dell'A.E.I.; di *Tecnica delle iperfrequenze.*

SDERCI dott. ing. GASTONE, di *Telefonia.*

SELLA dott. ing. GIUSEPPE, di *Elettrochimica.*

SELLERI dott. ing. MICHELE, di *Topografia.*

SENA dott. ing. CARMELO, Socio della Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia (S.I.F.E.T.); di *Topografia.*

STORELLI dott. ing. VITTORIO, ✠ , Presidente della Sez. Italiana della Solar Energy Society, Arizona State University, Tempe USA; Socio dell'Istituto per le Pubbliche Relazioni di Milano; Membro del Consiglio Direttivo dell'Istituto per le Relazioni Pubbliche e Umane nel Mezzogiorno; di *Impianti di motori astronautici* (Scuola di Ingegneria Aerospaziale).

TARCHETTI dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Fisica tecnica* (sino al 12 ottobre 1971).

TARICCO dott. ing. AUGUSTO, di *Tecnologie nucleari.*

TERRANOVA dott. ing. CARMELO, di *Disegno.*

TESTORE prof. dott. ing. FRANCANTONIO, predetto, di *Impianti meccanici.*

VAGLIO BERNÈ dott. ing. CLAUDIO, di *Impianti meccanici.*

VALLERANI dott. ing. ERNESTO, Membro A.I.A.A. (American Institute of Aeronautics and Astronomics); Membro A.I.D.A.A. (Associazione Italiana di Aerotecnica e Astronautica); Membro A.A.S. (American Astronautical Society); Membro S.C.I. (Comitato Termotecnico Italiano); di *Strutture aeromissilistiche.*

VICENTINI dott. ing. VITTORIO, di *Metrologia generale e misure meccaniche.*

VILLATA dott. ing. FRANCO, predetto, di *Applicazioni elettromeccaniche.*

Tecnici laureati di ruolo

DEL TIN dott. ing. GIOVANNI, *tecnico laureato di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari.*

FAVERO prof. dott. MARGHERITA, nata CLERICO, predetta, *tecnico laureato di 1ª classe*, addetta all'Istituto di *Costruzione di macchine.*

FURNARI dott. ing. EPIFANIO, predetto, *tecnico laureato di 1ª classe*, addetto all'Istituto di *Trasporti e Organizzazione industriale.*

GERMANO dott. MASSIMO, *tecnico laureato di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Meccanica applicata alle macchine, Aerodinamica e Gasdinamica.*

MIÈ dott. ROBERTA, predetta, *tecnico laureato di 3ª classe*, addetta all'Istituto di *Mineralogia, Geologia e Giacimenti minerari.*

PIANTÀ dott. ing. PIERGIORGIO, *tecnico laureato di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Meccanica applicata alle macchine, Aerodinamica e Gasdinamica.*

TEDESCO dott. LAURA, nata RAVENNA, *tecnico laureato di 1ª classe*, addetto all'Istituto *Matematico*.

Tecnici laureati incaricati

BIGLIERI dott. ing. EZIO, addetto all'Istituto di *Elettronica e Telecomunicazioni*.

FERRERO dott. FRANCO, addetto all'Istituto di *Chimica industriale*.

OCHNER dott. ing. MARIA ANGELA, addetta all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

PESSINA dott. ing. GAETANO, addetto all'Istituto di *Macchine elettriche*.

SOPETTO dott. ing. LORENZINA, addetta all'Istituto di *Macchine e motori per aeromobili*.

VERGA dott. ing. GAUDENZIO, addetto all'Istituto di *Arte mineraria*.

ZANELLA dott. ANNA, addetta all'Istituto *Matematico*.

Tecnici coadiutori di ruolo

BORDONI per. ind. ENRICO, *tecnico coadiutore di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Meccanica applicata, Aerodinamica e Gasdinamica*.

FANCELLI geom. MARIO, *tecnico coadiutore aggiunto*, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

GROSSO geom. LORENZO, *tecnico coadiutore di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Macchine e Motori per Aeromobili*.

LUMINI per. ind. CARLO, *tecnico coadiutore aggiunto*, addetto all'Istituto di *Mineralogia, Geologia e Giacimenti minerari*.

LUSSO ALDO, *tecnico coadiutore aggiunto*, addetto all'Istituto di *Elettrotecnica generale*.

MACERA per. ind. LUIGI, *tecnico coadiutore aggiunto*, addetto all'Istituto di *Fisica sperimentale*.

MASSERANO per. ind. ALESSANDRO, *tecnico coadiutore aggiunto*, addetto all'Istituto di *Costruzione di macchine*.

MOLITERNO geom. ADOLFO, cav. ✠, *tecnico coadiutore capo*, addetto all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari*.

OLIVIERI per. ind. AUGUSTO, *tecnico coadiutore aggiunto*, addetto all'Istituto di *Elettronica e Telecomunicazioni.*

PRINO per. chim. MICHELE, *tecnico coadiutore di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Chimica industriale.*

SAVORELLI per. ind. PIETRO, *tecnico coadiutore aggiunto*, addetto all'Istituto di *Meccanica applicata, Aerodinamica e Gasdinamica.*

VIARO per. ind. TONINO, *tecnico coadiutore aggiunto*, addetto all'Istituto di *Arte mineraria.*

Tecnici Coadiutori Incaricati

COTTA RAMUSINO per. ind. ANTONIO, addetto all'Istituto di *Architettura tecnica.*

Tecnici esecutivi di ruolo

ALBERTIN ANGELO, *tecnico di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Chimica industriale.*

BALZOLA AMOS, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Elettronica e Telecomunicazioni.*

BARBERO GIUSEPPE, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Fisica Tecnica e Impianti nucleari.*

BERGAMASCO GIULIANO, *tecnico di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Macchine elettriche.*

BERNARDI EGIDIO, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni.*

BERTOGLIO FRANCESCO, *tecnico di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari.*

CALCAGNO EDOARDO, *tecnico capo*, addetto all'Istituto di *Meccanica applicata, Aerodinamica e Gasdinamica.*

CASALE GIUSEPPE, *tecnico di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Meccanica applicata, Aerodinamica e Gasdinamica.*

CHIESA GABRIELE, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

FASSIO EUGENIO, *tecnico principale*, addetto all'Istituto di *Idraulica.*

FISCELLI EUGENIO, *tecnico di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Progetto di aeromobili.*

FONTANA OTTORINO, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Chimica generale ed applicata e di Metallurgia.*

GALLINA ALDO, *tecnico capo*, addetto all'Istituto di *Fisica sperimentale.*

GIACHELLO GIORGIO, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Macchine e Motori per Aeromobili.*

GIVA MAGNETTI PIETRO, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Costruzione di Macchine.*

LAVAGNA GIUSEPPE, *tecnico di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Meccanica applicata, Aerodinamica e Gasdinamica.*

MAZZUOLI LIDIO, *tecnico principale*, addetto all'Istituto di *Meccanica applicata, Aerodinamica e Gasdinamica.*

MEINARDI GUIDO, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

MONTEFAMEGLIO ENZO, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Arte mineraria.*

ORTONI ANTONIO, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Macchine e Motori per Aeromobili.*

RAVIOLO DINO, *tecnico di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari.*

REANO GIOVANNI, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Idraulica.*

RIGOTTI GUIDO, *tecnico di 1ª classe*, addetto all'Istituto di *Macchine e Motori per Aeromobili.*

ROCCATO CARLO, *tecnico principale*, addetto all'Istituto di *Tecnologia meccanica.*

ROGGERO REMO, *tecnico di 3ª classe*, ▨ , addetto all'Istituto di *Macchine e Motori per Aeromobili.*

ROLFO MARCELLINO, *tecnico principale*, addetto all'Istituto di *Scienza delle Costruzioni.*

ROSSI FULVIO, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Trasporti e Organizzazione industriale.*

ROSSO DELFINO, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari.*

ROSSO POGNANT AURELIO, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Elettrochimica e Chimica fisica.*

SALUZZO GIOVANNI, *tecnico principale*, addetto all'Istituto di *Topografia.*

SAVIOTTI ERNESTINO, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Costruzione di macchine.*

SCAPPATICCI GIOVANNI BATTISTA, *tecnico in prova*, ▨ , addetto all'Istituto di *Chimica industriale.*

TABONE GIORGIO, *tecnico di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Meccanica applicata, Aerodinamica e Gasdinamica.*

Tecnici Esecutivi Incaricati

BOSCO LELIO, addetto all'Istituto di *Tecnica delle costruzioni.*

RAVIZZA ALDO, addetto all'Istituto di *Arte mineraria.*

TECNICI ESECUTIVI A CARICO DEL BILANCIO

CARNINO ANGELO, addetto all'Istituto di *Fisica sperimentale.*

PAVAN ANTONIO, addetto all'*Officina meccanica.*

TECNICI STRAORDINARI A CARICO DEGLI ISTITUTI

Laureati

BERTERO dott. ing. MARCO, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

BOCCATO dott. ing. ELIO, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

CUTTICA dott. ing. GIOVANNI, addetto all'Istituto di *Chimica industriale.*

DI FILIPPO dott. ing. ERCOLE, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

LEPORATI dott. ing. EZIO, predetto, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

MAUGERI dott. ing. MICHELE, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

SUCATO dott. ing. EMANUELE, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

Coadiutori

BENEDETTO per. ind. ALBERTO, addetto all'Istituto di *Meccanica applicata, Aerodinamica e Gasdinamica.*

BERTIN per. ind. ADRIANO, addetto all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari.*

DOSSI per. ind. ALDO, addetto all'Istituto di *Elettrotecnica generale.*

FORLIN per. ind. GIORGIO, addetto all'*Istituto di Tecnologia meccanica.*

LANER per. ind. EDOARDO, addetto all'Istituto di *Macchine elettriche.*

LIVRAGA geom. FERDINANDO, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

MACELLONI per. ind. RENZO, addetto all'Istituto di *Elettronica e Telecomunicazioni.*

MAGLIANO geom. GUIDO, addetto all'Istituto di *Topografia.*

MALAN geom. GUIDO, addetto all'Istituto di *Topografia.*

MARADEI per. ind. FRANCESCO, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

NERVO GIUSEPPE, addetto all'Istituto di *Costruzione di macchine.*

ORSINI geom. CESARE, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

SATTA geom. PIETRO, Socio S.I.F.E.T. (Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia), addetto all'Istituto di *Topografia.*

SERRA per. ind. GIAN CARLO, addetto all'Istituto di *Elettrotecnica generale.*

Esecutivi

BERNARDO ALDO, addetto all'Istituto di *Costruzione di macchine.*

BERRUTI GIANCARLO, addetto all'Istituto di *Trasporti e Organizzazione industriale.*

BIGLIA SERGIO, addetto all'Istituto di *Arte mineraria.*

BLENGINI LORENZO, addetto all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari.*

BORGNA ERMINIO, addetto all'*Officina meccanica.*

BOSCARINI GIOVANNI, addetto all'Istituto di *Costruzione di macchine.*

BOVOLENTA ILARIO, addetto all'Istituto di *Motorizzazione.*

CAON FERNANDO, addetto all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari.*

CAON SILVANO, addetto all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari.*

DELLINO LORENZO, addetto all'*Officina meccanica.*

DIANO PAOLO, addetto all'Istituto di *Chimica industriale.*

FERRARI CARLO, addetto all'Istituto di *Tecnica delle costruzioni.*

GRINDATTO ORLANDO, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

Ausiliari di Ruolo

AMATO ROCCO, *bidello di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Idraulica.*

ANNUNZIATA CARMINE, ✠, ⊗, ◎, *bidello capo*, addetto all'Istituto di *Topografia.*

ANTONUCCI LORES, ✠, ⊗, ▨, *bidello capo*, addetto all'Istituto di *Elettrochimica e Chimica fisica.*

BERTOLDO GIUSEPPE, ✠, *bidello di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Elettrotecnica generale.*

BEVILACQUA MICHELE, *bidello capo*, addetto alla *Biblioteca centrale.*

BONELLI GIUSEPPE, *bidello di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Chimica industriale.*

BONINO FRANCESCO, ▨ , *bidello di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Costruzioni aeronautiche.*

BONINO RICCARDO, *bidello di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

CAIVANO SEBASTIANO, *bidello di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Costruzioni di macchine.*

CARESIO LUIGI, ▨ , *bidello di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Macchine e Motori per Aeromobili.*

CARRETTA MAURETTA, nata MANELLA, *bidello di 3ª classe*, addetta all'Istituto di *Chimica industriale.*

CURTO GIOVANNI, ▨, ✠, *bidello capo con mansioni di applicato*, addetto alla *Biblioteca centrale*.

D'ONOFRIO ANTONIO, *bidello di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Macchine elettriche*.

GREGGIO ELISABETTA, nata MOSCARDO, *bidello di 2ª classe*, addetta all'Istituto di *Elettrochimica e Chimica fisica*.

MARTINENGO GIUSEPPE, *bidello di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Chimica generale ed applicata*.

MICHELA LEONE, *bidello di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

MUREU ANTONIO, *bidello di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Arte mineraria*.

PICCI DONATO, ▨ , *bidello di 3ª classe*, addetto all'Istituto *Matematico*.

PLANCHER RINA, nata BARBIN, *bidello di 2ª classe*, addetta all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

REGANO PASQUALE, ▨ , *bidello di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Chimica generale ed applicata*.

REINERI PIETRO, *bidello capo*, addetto all'Istituto di *Arte mineraria*.

RICCHIUTI GRAZIA, nata GAROFALI, *bidello di 3ª classe*, addetta all'Istituto di *Macchine elettriche*.

SCALITO FRANCESCO, ▨, ✠, *bidello capo*, addetto all'Istituto di *Meccanica applicata, Aerodinamica e Gasdinamica*.

SCHIRRIPA GIUSEPPE, *bidello capo*, addetto all'Istituto di *Fisica tecnica ed Impianti nucleari*.

SCIACCHITANO GIOVANNI, ▨ , *bidello di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari*.

SCIROCCO UMBERTO, ▨ , *bidello di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Mineralogia, Geologia e Giacimenti minerari*.

SETTO GERVASIO, *bidello capo*, addetto all'Istituto di *Tecnica delle costruzioni*.

STEFANINI LORIS, *bidello di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Fisica sperimentale*.

SUDIRO RICCARDO, *bidello di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Tecnica delle costruzioni*.

TORRENTE MICHELE, *bidello di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Progetto per aeromobili*.

USAI GIUSEPPE, *bidello di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Fisica sperimentale.*

USALLA ANTONIO, *bidello di 3ª classe*, addetto alla *Biblioteca centrale.*

VALENTE COSIMO, ▨, *bidello di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Elettronica e Telecomunicazioni.*

VANNINI ALFREDO, ▨, *bidello di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Elettrotecnica generale.*

Ausiliari Avventizi statali

GALEAZZI LIDIA, nata BATTISTONI, addetta all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari.*

MAURO VITTORIO, addetto alla *Biblioteca centrale.*

Ausiliari straordinari

AMATEIS FRANCO, addetto all'Istituto di *Meccanica razionale.*

AMATO GIOVANNI, addetto all'Istituto di *Trasporti e Organizzazione industriale.*

ANTONUCCI ROMOLO, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

BELLOCCHIO CLAUDIO, addetto all'Istituto di *Costruzione di macchine.*

BOSSETTO DOMENICO, addetto all'Istituto di *Elettronica e Telecomunicazioni.*

CIRIOLO FERNANDO, addetto all'Istituto di *Elettrotecnica generale.*

DAMIANO ELIO, addetto all'Istituto di *Mineralogia, Geologia e Giacimenti minerari.*

DARANNO VINCENZO, addetto all'Istituto di *Macchine e motori per aeromobili.*

D'AURIA DOMENICA, ved. CHIULLI, addetta all'Istituto di *Chimica generale ed applicata e di Metallurgia.*

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

GAROFOLI SERGIO, addetto all'Istituto di *Chimica Industriale.*

MASTROPAOLO GIUSEPPE, addetto all'Istituto di *Fisica tecnica ed Impianti nucleari.*

PECORARO VITTORIO, addetto all'Istituto di *Idraulica*.

PIRRO VITTORIO, addetto alla *Biblioteca centrale*.

PUTZU GIUSEPPE, addetto all'Istituto di *Fisica sperimentale*.

SOGNO STEFANO, addetto all'Istituto di *Macchine e Motori per Aeromobili*.

ZUCCO ANDREA, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

AVVENTIZI DI 4ª CATEGORIA A CARICO DEGLI ISTITUTI

BASSETTO CAMILLO, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

BOCCATO LUCIA, addetta all'Istituto di *Arte mineraria*.

CALIANDRO ANTONIO, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

CORSINI ANNA, nata VITRUGNO, addetta all'Istituto di *Chimica generale ed applicata e di Metallurgia*.

DOGLIANI CATERINA, nata COSTAMAGNA, addetta all'*Istituto di Tecnologia meccanica*.

FERRARI UMBERTO, addetto all'Istituto di *Tecnologia meccanica*.

GARRONE MADDALENA, addetta all'Istituto di *Fisica sperimentale*.

GILLI GIUSEPPINA, ved. SALSA, addetta all'Istituto di *Idraulica*.

LOFRESE ANTONIO, addetto all'*Officina meccanica*.

MARCHEGIANI CARMELA, addetta all'Istituto di *Fisica tecnica e Impianti nucleari*.

MARTINOTTI PIETRO, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

RONCO ANNETTA, addetta all'Istituto di *Topografia*.

RUFFINENGO MAGGIORINA, addetta alla *Biblioteca centrale*.

RUFFINO FRANCESCO, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

SALVO GIUSEPPINA, nata PERTI, addetta all'Istituto di *Architettura tecnica*.

SERRA CLEMENTE, ○, addetto all'Istituto di *Macchine e Motori per Aeromobili*.

VIETTI MARIANNA, nata DURANDO, addetta all'*Officina meccanica*.

ZUFOLINO VINCENZO, addetto all'*Officina meccanica*.

SCUOLE, CORSI DI PERFEZIONAMENTO E DI SPECIALIZZAZIONE

SCUOLA DI PERFEZIONAMENTO IN ELETTROTECNICA « G. FERRARIS »

Direttore: Prof. Dott. Ing. ANTONIO CARRER

Corsi annuali

ASTA prof. dott. ing. ANTONINO, professore ordinario di Elettrotecnica e incaricato di Impianti elettrici 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 Conférence 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.*

CANTARELLA prof. dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Complementi di impianti elettrici* per *Il corto circuito negli impianti.*

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

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

COLOMBO dott. ing. BASSANO, predetto, 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.*

FERRARIS dott. ing. PAOLO, predetto, di *Controllo delle macchine elettriche* per *Sistemi.*

FIORIO BELLETTI prof. dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Complementi di impianti elettrici* per *Dinamica degli impianti.*

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

VILLATA dott. ing. FRANCO, predetto, di *Controllo delle macchine elettriche* per *Apparecchiature.*

ZIMAGLIA dott. ing. CARLO, predetto, Socio dell'Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana (A.E.I.); di *Regolazioni automatiche.*

Corsi quadrimestrali

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

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

RAVA dott. ing. RENATO, di *Tecnologia delle macchine elettriche.*

Corsi monografici

BONICELLI dott. ing. GUIDO PAOLO, Direttore Generale della Azienda Elettrica Municipale di Torino; Vice Presidente della Scuola di Elettrotecnica « A. Volta » di Torino; Consigliere dell'Associazione Italiana di Illuminazione (A.I.D.I.); Membro dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (I.E.E.E.); Membro del Comité d'Etude du Développement des applications de l'énergie électrique dell'UNIPEDE, di *Problemi economici delle Imprese elettriche.*

PERRONE dott. ing. CARLO, di *Organizzazione industriale.*

CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN ELETTROTECNICA

Direttore: Prof. Dott. Ing. MARIO BOELLA

Sezione: **Comunicazioni elettriche**

Sottosezione Radioelettronica

DANIELE dott. ing. VITO, predetto, di *Metodi matematici nei problemi di Telecomunicazioni.*

CASTELLANI prof. dott. ing. VALENTINO, predetto, di *Statistica e teoria dell'informazione.*

BOELLA prof. dott. ing. MARIO, predetto, di *Sistemi di Telecomunicazioni.*

ZICH prof. dott. ing. RODOLFO, predetto, di *Complementi di campi elettromagnetici.*

BAVA prof. dott. ing. GIAN PAOLO, predetto, di *Tecnica delle iperfrequenze.*

PERONA prof. dott. ing. GIOVANNI EMILIO, predetto, di *Fisica dei plasmi.*

BECCARI dott. ing. CLAUDIO, predetto, di *Sintesi delle reti elettriche.*

EGIDI prof. dott. ing. CLAUDIO, predetto, di *Misure elettriche.*

SOARDO prof. dott. ing. PAOLO, predetto, di *Televisione a colori.*

NANO prof. dott. ing. ERMANNO, predetto, di *Radiodisturbi.*

Gruppi di Seminari

Fisica, Tecnologia e affidabilità dei semiconduttori e componenti

V. BANFI, G. P. BAVA, G. GIACHINO, A. FERRO MILONE, P. MAZZETTI.

Metrologia Elettrica

E. ARRI, E. BAVA, G. GIACHINO, A. RIETTO.

Metrologia del tempo e della frequenza

S. LESCHIUTTA, G. PERONA, G. RONCALLI, G. ROVERA, G. C. RUMI.

Analisi e progetto automatico di reti elettriche

C. BECCARI, D. BIEY, C. NALDI.

Televisione, Filodiffusione e Stereofonia

E. NANO, F. MUSSINO, A. PREMOLI, G. QUAGLIA, A. RACCIU, P. SOARDO.

Teoria statistica delle comunicazioni

S. BENEDETTO, E. BIGLIERI, V. CASTELLANI, M. PENT.

Sottosezione Telefonia

BARBIERI dott. ing. SALVATORE, ⚜, Membro della Sottocommissione del Comitato Elettrotecnico Italiano; Membro di gruppi di studio del C.C.I.T.T.; di *Impianti di rete e centrali* (in collaborazione).

CAPPETTI dott. ILIO, ⚜, Membro C.E.I., Sottocommissione 103 (Telefonia); di *Trasmissione numerica dati.*

COSIMI dott. AURELIO, Membro del Sottocomitato N. 7 del C.E.I.; *di Tecnologia dei materiali telefonici.*

DE FERRA dott. ing. PAOLO, ⚜, di *Commutazione telefonica* (in collaborazione).

EGIDI prof. dott. ing. CLAUDIO, predetto, di *Misure elettriche.*

GIGLI prof. dott. ing. ANTONIO, predetto, di *Acustica* (in collaborazione).

GILLI dott. ing. LUIGI, predetto, di *Teoria e progetto dei circuiti logici.*

LUCHINO dott. ing. ANTONIO, di *Impianti di rete e centrali* (in collaborazione).

MELINDO dott. ing. FLAVIO, di *Semiconduttori.*

OBERTO dott. ing. PAOLO, di *Elaboratori.*

POZZI dott. ing. ERNESTO, di *Impianti interni speciali.*

SACERDOTE prof. dott. ing. GINO, predetto, di *Acustica* (in collaborazione).

SEGRE dott. ing. FRANCO, Socio A.E.I.; di *Commutazione telefonica* (in collaborazione).

TAMBURELLI prof. dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Trasmissione telefonica.*

TATTARA dott. ing. GIANCARLO, di *Misure telefoniche.*

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

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE NELLA MOTORIZZAZIONE

Direttore: Prof. Dott. Ing. GIUSEPPE POLLONE

Sezione Automezzi da trasporto

Corsi fondamentali

ANTONELLI prof. dott. ing. ENRICO, predetto, di *Motori per automobili* (con disegno e laboratorio).

FINO dott. ing. GIUSEPPE, di *Tecnologie speciali dell'automobile* (con visite a officine).

MORELLI prof. dott. ing. ALBERTO, predetto, di *Costruzione degli autoveicoli* (con disegno).

SAPPA dott. ORESTE, Membro del Comitato Nazionale Italiano dell'Illuminazione (C.N.I.D.I.); di *Equipaggiamenti elettrici* (con esercitazioni).

TORAZZA dott. ing. GIOVANNI, Direttore del Servizio Studi della Direzione Ricerca FIAT - Gruppo Ricerca e Progettazione; Socio A.T.A. (Associazione Tecnica dell'Automobile); di *Costruzione dei motori.*

Corsi speciali

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

FINO dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Costruzione delle carrozzerie.*

MAROCCHI prof. dott. ing. DANTE, predetto, di *Problemi speciali e prestazioni automezzi (per impiego su strada).*

ROMANO col. VALENTINO, 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; Membro ordinario dell'American Society of Agricultural Engineers; Socio fondatore dell'International Society for Terrain Vehicle Systems; Membro ordinario dell'Accademia di Agricoltura di Torino; Presidente del Comitato scientifico del Laboratorio per la meccanizzazione agricola del C.N.R.; Presidente della 3ª Sezione (Meccanica agraria) dell'Associazione Italiana di Ingegneria agraria aderente alla Commission International du Génie Rural; Membro della Commissione permanente di studio dell'UNACOMA; di *Meccanica agraria.*

SCAZZOLA dott. ing. RENATO, Socio corrispondente dell'Accademia di Agricoltura di Torino; Capo Commissione Tecnica di Unificazione Italiana Macchine Agricole (C.U.N.A.); 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

ROBECCHI dott. ing. EDOARDO, della Soc. PIRELLI.

SIGNORINI dott. ing. DUILIO, della Soc. PIRELLI.

VARESE dott. ing. CARLO, della Soc. CEAT GOMMA.

VIA dott. ing. CARLO, della Soc. SAGA.

Ciclo di conferenze sulle:

Vibrazioni del gruppo propulsore degli autoveicoli

TORRETTA dott. ing. NERI, della Soc. FIAT.

CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN INGEGNERIA NUCLEARE « G. AGNELLI »

Direttore: Prof. Dott. Ing. CESARE CODEGONE

ARNEODO prof. dott. ing. CARLO AMEDEO, predetto, di *Impianti nucleari* (complementi) in collaborazione.

BELLION prof. dott. BARTOLOMEO, Membro 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; Esperto EURATOM (Gruppo di studio per le Norme fondamentali di protezione contro le radiazioni); Redattore capo del « Giornale Italiano di Fisica sanitaria » organo ufficiale della A.I.F.S.; di *Tecnologie nucleari* (conferenze di aggiornamento) in collaborazione.

CASINI prof. dott. ing. GIAMPAOLO, di *Reattori nucleari* (complementi) in collaborazione.

CESARI prof. dott. ing. FRANCO, predetto, di *Impianti nucleari* (complementi) in collaborazione.

CESONI dott. ing. GIULIO, Vice Presidente del Comitato scientifico-tecnico EURATOM; Socio dell'American Nuclear Society di New York; Membro del Comitato Scientifico del C.I.S.E.; Membro dell'Atomic Industrial Forum di New York; Membro del Consiglio di Amministrazione del F.I.E.N., Roma; di *Impianti nucleari* (complementi) in collaborazione.

CUNIBERTI dott. ing. ROBERTO, predetto, di *Reattori nucleari* (complementi) in collaborazione.

DEMICHELIS prof. dott. FRANCESCA, predetta, di *Fisica nucleare* (complementi) in collaborazione.

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

MERLINI prof. dott. ing. CESARE, predetto, di *Tecnologie nucleari* (conferenze di aggiornamento) in collaborazione.

ORSONI prof. dott. ing. LUCIANO, predetto, di *Reattori nucleari* (complementi) in collaborazione.

QUILICO prof. dott. ing. GIUSEPPE, predetto, di *Impianti nucleari* (complementi) in collaborazione.

RIGAMONTI prof. dott. ing. ROLANDO, predetto, di *Chimica degli Impianti nucleari* (complementi) in collaborazione.

SARACCO prof. dott. ing. GIOVANNI BATTISTA, predetto, di *Chimica degli impianti nucleari* (complementi) in collaborazione.

STANCHI prof. dott. ing. LUCIANO, predetto, di *Tecnologie nucleari* (conferenze di aggiornamento) in collaborazione.

VALLAURI dott. ing. MAURIZIO, predetto, di *Tecnologie nucleari* (conferenze di aggiornamento) in collaborazione.

CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOMINERARIE

Direttore: Prof. Dott. Ing. LELIO STRAGIOTTI

PERETTI prof. dott. ing. LUIGI, predetto, di *Complementi di geologia e Geologia applicata.*

ZUCCHETTI prof. dott. ing. STEFANO, predetto, di *Giacimenti minerari.*

BARLA dott. ing. GIOVANNI, predetto, di *Meccanica delle rocce.*

MANCINI prof. dott. ing. RENATO, predetto, di *Tecnologie speciali minerarie.*

STRAGIOTTI prof. dott. ing. LELIO, predetto, di *Organizzazione e coltivazione delle miniere.*

STRAGIOTTI prof. dott. ing. LELIO, predetto, di *Problemi di esercizio degli impianti minerari.*

OCCELLA prof. dott. ing. ENEA, predetto, di *Tecnica della preparazione dei minerali.*

GECCHELE dott. ing. GIULIO, predetto, di *Economia e legislazione mineraria.*

LUCCO BORLERA prof. dott. MARIA, predetta, di *Tecnologie metallurgiche.*

JAMIOLKOWSKI dott. ing. MICHELE, predetto, di *Geotecnica e Fondazioni.*

NATALE dott. ing. PIETRO, predetto, di *Petrografia.*

PERSONALE SUDDIVISO PER ISTITUTI

Istituti della Facoltà

ISTITUTO DI ARCHITETTURA TECNICA

CAVALLARI MURAT AUGUSTO, *Direttore.*
BERTOLOTTI CARLO, *Professore incaricato*
BORASI VINCENZO, *Professore incaricato.*
MAGGI PIETRO NATALE, *Professore incaricato*
OREGLIA MARIO, *Professore incaricato.*
RIGOTTI GIORGIO, *Professore incaricato.*
SAVINO MANFREDI, *Professore incaricato.*
SCARZELLA GIAN PAOLO, *Professore incaricato*
BARDELLI PIER GIOVANNI, *Assistente ordinario.*
COPPO SECONDINO, *Assistente ordinario.*
FIAMENI MARIO, *Assistente ordinario.*
PICCO GIOVANNI, *Assistente ordinario*
BASTIANINI ATTILIO, *Assistente incaricato.*
MELLANO FRANCO, *Assistente incaricato.*
BASTIANINI BERTA OTTAVIA, *Assistente volontario.*
CAPPA BAVA LUIGI, *Assistente volontario.*
PRUNOTTO FERDINANDO, *Assistente volontario.*
ARNODO BELLARTE ENZA, *Avvent. straord. di 3ª categ. a carico dell'Istituto.*
COTTA RAMUSINO ANTONIO, *Tecnico coad. incaricato.*
DE GIAMPAULIS GIORGIO, *Ausiliario straordinario.*
SALVO PERTI GIUSEPPINA, *Ausiliario straord. a carico dell'Istit.*

ISTITUTO DI ARTE MINERARIA

STRAGIOTTI LELIO, *Direttore.*
OCCELLA ENEA, *Professore ordinario di Preparazione dei minerali.*
BALDINI GIOVANNI, *Professore aggregato.*
RATTI GIUSEPPE, *Professore aggregato.*
BARLA GIOVANNI, *Professore incaricato.*
GECCHELE GIULIO, *Professore incaricato.*
MANCINI RENATO, *Professore incaricato.*
VARVELLI RICCARDO, *Professore incaricato.*
PELIZZA SEBASTIANO, *Aiuto.*
ARMANDO ERNESTO, *Assistente ordinario.*
CLERICI CARLO, *Assistente ordinario.*
DI MOLFETTA ANTONIO, *Assistente ordinario.*
MORANDINI FRISA ANGELICA, *Assistente ordinario.*
SARACCO SEVERINO, *Assistente ordinario.*
INNAURATO NICOLA, *Assistente volontario.*
MANCINI ANTONIO, *Assistente volontario.*
ROBOTTI GIOVANNI, *Assistente volontario.*
VERGA GAUDENZIO, *Tecnico laureato incaricato.*
VIARO TONINO, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
MONTEFAMEGLIO ENZO, *Tecnico esecutivo di ruolo*
RAVIZZA ALDO, *Tecnico esecutivo incaricato.*
BIGLIA SERGIO, *Tecnico straord. esecutivo a carico dell'Istituto.*
FONTANA CARLA, *Coadiutore principale.*
BRANDINO VILMA, *Avvent. straord. di 3ª cat. a carico dell'Istituto.*
PEROTTO VERA, *Avvent. straord. di 3ª cat. a carico dell'Istituto.*
REINERI PIETRO, *Bidello capo.*
MUREU ANTONINO, *Bidello di 2ª classe.*
BOCCATO LUCIA, *Avvent. di 4ª cat. a carico dell'Istituto.*

ISTITUTO DI CHIMICA GENERALE E APPLICATA E DI METALLURGIA

CIRILLI VITTORIO, *Direttore.*
BRISI CESARE, *Professore ordinario di Chimica applicata.*
BURDESE AURELIO, *Professore ordinario di Siderurgia.*
LUCCO BORLERA MARIA, *Professore straordinario.*
ABBATTISTA FEDELE, *Professore incaricato.*

MONTORSI APPENDINO MARGHERITA, *Professore incaricato.*
PRADELLI GIORGIO, *Professore incaricato.*
ROLANDO PIERO, *Professore incaricato.*
APPENDINO PIETRO, *Assistente ordinario.*
BORRONI GRASSI GIANFRANCA, *Assistente ordinario.*
BURLANDO ACQUARONE GIUSEPPINA, *Assistente ordinario.*
FIRRAO DONATO, *Assistente ordinario.*
RAMONDA GUIDO, *Assistente ordinario.*
GIANOGLIO CARLO, *Assistente incaricato.*
FONTANA OTTORINO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
TOMATIS GALLO ROSANNA, *Coadiutore principale.*
MARTINENGO GIUSEPPE, *Bidello di 2ª classe.*
REGANO PASQUALE, *Bidello di 3ª classe.*
D'AURIA DOMENICA ved. CHIULLI, *Ausiliario straordinario.*
CORSINI VITRUGNO ANNA, *Avvent. di 4ª cat. a carico dell'Istituto.*

ISTITUTO DI CHIMICA INDUSTRIALE

RIGAMONTI ROLANDO, *Direttore.*
GIANETTO AGOSTINO, *Professore ordinario di Principi di ingegneria chimica.*
BALDI GIAN CARLO, *Professore incaricato.*
CERETI MAZZA MARIA TERESA, *Professore incaricato.*
FASOLI UGO, *Professore incaricato.*
PANETTI MAURIZIO, *Professore incaricato.*
SARACCO GIOVANNI BATTISTA, *Professore incaricato.*
CONTI ROMUALDO, *Assistente ordinario.*
GAY MASSIMO, *Assistente ordinario.*
PICCININI NORBERTO, *Assistente ordinario.*
SICARDI SILVIO, *Assistente ordinario.*
SPECCHIA VITO, *Assistente incaricato.*
COCCHIS FELICE, *Assistente volontario.*
LUCIANO UMBERTO, *Assistente volontario.*
MEDA ELIA, *Assistente volontario.*
GENON GIUSEPPE, *Borsista S.N.A.M. Progetti.*
POZZI PEIRANO MARIA CARLA, *Assistente volontario.*
CUTTICA GIOVANNI, *Tecnico laureato straord. a carico dell'Istituto.*
FERRERO CARLO, *Tecnico laureato incaricato.*
PRINO MICHELE, *Tecnico coadiutore di ruolo.*

ALBERTIN ANGELO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
SCAPPATICCI GIOVANNI BATTISTA, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
DIANO PAOLO, *Tecnico esecutivo straord. a carico dell'Istituto.*
VADACCHINO CHIABAI ANNA, *Coadiutore principale.*
CALVO LUCIANA, *Avvent. straord. di 3ª cat. a carico dell'Istituto.*
BONELLI GIUSEPPE, *Bidello di 2ª classe.*
CARRETTA MANELLA MAURETTA, *Bidello di 3ª classe.*
GAROFOLI SERGIO, *Ausiliario straordinario.*

ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE

GIOVANNOZZI RENATO, *Direttore.*
CIUFFI RENZO, *Professore incaricato.*
CURTI GRAZIANO, *Professore incaricato.*
MATTEOLI LENO, *Professore incaricato.*
MUSSO SILVIO, *Professore incaricato.*
ATZORI BRUNO, *Assistente ordinario.*
BONGIOVANNI GUIDO, *Assistente ordinario.*
CHIRONE EMILIO, *Assistente volontario.*
FAVARETO MARCELLO, *Assistente volontario.*
LAMBERTI GIUSEPPE, *Assistente volontario.*
OGLIETTI ANTONIO, *Assistente volontario.*
FAVERO CLERICO MARGHERITA, *Tecnico laureato di ruolo.*
MASSERANO ALESSANDRO, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
NERVO GIUSEPPE, *Tecnico coadiutore straord. a carico dell'Istituto.*
GIVA MAGNETTI PIETRO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
SAVIOTTI ERNESTINO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
BERNARDO ALDO, *Tecnico esec. straord. a carico dell'Istituto.*
BOSCARINI GIOVANNI, *Tecnico esec. straord. a carico dell'Istituto.*
GIRAUDO ELENA, *Avventizia straord. di 3ª categoria.*
CAIVANO SEBASTIANO, *Bidello di 3ª classe.*
BELLOCCHIO CLAUDIO, *Ausiliario straordinario.*

ISTITUTO DI COSTRUZIONI AERONAUTICHE

MUGGIA ALDO, *Direttore.*
MORELLI PIETRO, *Professore incaricato.*
SURACE GIUSEPPE, *Professore incaricato.*
POMO EGLE, *Avventizia straord. di 3ª cat. a carico dell'Istituto.*
BONINO FRANCESCO, *Bidello di 2ª classe.*

ISTITUTO DI ELETTROCHIMICA E CHIMICA FISICA

DENINA ERNESTO, *Direttore.*
MAJA MARIO, *Professore incaricato.*
PIOLA GIOVANNI, *Assistente ordinario.*
SPINELLI PAOLO, *Assistente ordinario.*
SELLA GIUSEPPE, *Assistente volontario.*
ROSSO POGNANT AURELIO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
ANTONUCCI LORES, *Bidello capo.*
GREGGIO MOSCARDO ELISABETTA, *Bidello di 2ª classe.*

ISTITUTO DI ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

BOELLA MARIO, *Direttore.*
EGIDI CLAUDIO, *Professore ordinario di Misure elettriche* (corso di perfez. in *Elettrotecnica*).
SOLDI MARIO, *Professore ordinario di Teoria delle reti elettriche.*
ZITO GIACINTO, *Professore ordinario di Elettronica applicata.*
BONAVOGLIA LUIGI, *Professore straordinario di Trasmissione telefonica.*
GREGORETTI GIULIO, *Professore aggregato.*
BAVA GIAN PAOLO, *Professore incaricato.*
BIEY DOMENICO, *Professore incaricato.*
CASTELLANI VALENTINO, *Professore incaricato.*
LAVAGNINO BRUNO, *Professore incaricato.*
PENT MARIO, *Professore incaricato.*
NANO ERMANNO, *Professore incaricato.*
POZZOLO VINCENZO, *Professore incaricato.*
REVIGLIO GIUSEPPE, *Professore incaricato.*
TREVES SERGIO, *Professore incaricato.*
VALLAURI MAURIZIO, *Professore incaricato.*
ZICH RODOLFO, *Professore incaricato.*
BECCARI CLAUDIO, *Assistente ordinario.*
DANIELE VITO, *Assistente ordinario.*
MUSSINO FRANCO, *Assistente ordinario.*
NALDI CARLO, *Assistente ordinario.*
PISANI UMBERTO, *Assistente ordinario.*
AMBROSIO SILVANO, *Assistente volontario.*
ARTOM AURO, *Assistente volontario.*

BAVA ELIO, *Assistente volontario.*
CROVELLA LUIGI, *Assistente volontario.*
CUGIANI CORRADO, *Assistente volontario.*
DOGLIOTTI RENATO, *Assistente volontario.*
FIORETTA PIERO, *Assistente volontario.*
FURNARI EPIFANIO, *Assistente volontario.*
MOTTA PIER GIORGIO, *Assistente volontario.*
PANARO NOVARINO, *Assistente volontario.*
PERUCCA GIOVANNI, *Assistente volontario.*
PREMOLI AMEDEO, *Assistente volontario.*
SANGIORGI GIOVANNI, *Assistente volontario.*
SANT'AGOSTINO MARCELLO, *Assistente volontario.*
SCAGLIA CARLO, *Assistente volontario.*
SDERCI GASTONE, *Assistente volontario.*
BENEDETTO SERGIO, *Borsista ministeriale.*
MAINO GIACOMO, *Borsista ministeriale.*
OREFICE MARIO, *Borsista ministeriale.*
STRUMIA ANTONIO, *Borsista Philips.*
BIGLIERI EZIO, *Tecnico laureato incaricato.*
OLIVIERI AUGUSTO, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
MACELLONI RENZO, *Tecnico coadiutore straord. a carico Istituto.*
BALZOLA AMOS, *Tecnico esecutivo di ruolo*
ROSSOTTO MUNER MARIA TERESA, *Avvent. straord. di 2ª categoria a carico dell'Istituto.*
PISCIOTTA CATERINA, *Avventizia straord. di 3ª cat. a carico Istit.*
VALENTE COSIMO, *Bidello di 3ª classe.*
BOSSETTO DOMENICO, *Ausiliario straordinario.*

ISTITUTO DI ELETTROTECNICA GENERALE

SARTORI RINALDO, *Direttore.*
PIGLIONE LUIGI, *Professore ordinario di Controlli automatici.*
FIORIO BELLETTI GIOVANNI, *Professore straord. di Elettrotecnica*
MEO ANGELO, *Professore aggregato.* ordinario
ABETE ANDREA, *Professore incaricato.*
DONATI FRANCESCO, *Professore incaricato.*
GENESIO ROBERTO, *Professore incaricato.*
GILLI LUIGI, *Professore incaricato.*
GIUFFRIDA TRAMPETTA EMILIO, *Professore incaricato.*

GORINI ITALO, *Professore incaricato.*
POMÈ ROBERTO, *Professore incaricato.*
SARTORI SERGIO, *Professore incaricato.*
DE MORI BAJOLIN RENATO, *Assistente ordinario.*
LAURENTINI ALDO, *Assistente ordinario.*
MAURO VITO, *Assistente ordinario.*
MENGA GIUSEPPE, *Assistente ordinario.*
MILANESE MARIO, *Assistente ordinario.*
ARRI ERNESTO, *Assistente volontario.*
BONFERRONI VITTORIO, *Assistente volontario.*
CAVALLO GIOVANNI, *Assistente volontario.*
DEL NOCE FRANCO, *Assistente volontario.*
DE MICHELI SPIRIDIONE, *Assistente volontario.*
D'EMILIO SAVERIO, *Assistente volontario.*
MUSSO ANTONINO, *Assistente volontario.*
PALOMBI UMBERTO, *Assistente volontario.*
ROCCI IVANO, *Assistente volontario.*
LUSSO ALDO, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
DOSSI ALDO, *Tecnico coadiut. straord. a carico dell'Istituto.*
SERRA GIAN CARLO, *Tecnico coadiutore straord. a carico dell'Istit.*
ANGELINO PAGANO MARIA TERESA, *Avvent. straord. di 3ª categoria a carico dell'Istituto.*
BERTOLDO GIUSEPPE, *Bidello di 2ª classe.*
VANNINI ALFREDO, *Bidello di 3ª classe.*
CIRIOLO FERNANDO, *Ausiliario straordinario.*

ISTITUTO DI FISICA SPERIMENTALE

LOVERA GIUSEPPE, *Direttore.*
DEMICHELIS FRANCESCA, *Professore ordinario di Fisica.*
MALVANO RENATO, *Professore ordinario di Fisica atomica.*
CROVINI LUIGI, *Professore incaricato.*
GONELLA LUIGI, *Professore incaricato.*
MAZZETTI PIERO, *Professore incaricato.*
MINETTI BRUNO, *Professore incaricato.*
OLDANO CLAUDIO, *Professore incaricato.*
PASQUARELLI ALDO, *Professore incaricato.*
AGNES CORRADO, *Assistente ordinario.*
BOFFETTA TROSSI LAURA, *Assistente ordinario.*

FILISETTI BORELLO OTTAVIA, *Assistente ordinario.*
GUIDETTI MARTA, *Assistente ordinario.*
MASERA BOSCO MELANIA, *Assistente ordinario.*
MINETTI MEZZETTI ENRICA, *Assistente ordinario.*
MIRALDI ELIO, *Assistente ordinario.*
PESCARMONA BUZANO CARLA, *Assistente ordinario.*
RASETTI MARIO, *Assistente ordinario.*
TARTAGLIA ANGELO, *Assistente ordinario.*
TEDDE PIETRO GIOVANNI, *Assistente ordinario.*
VADACCHINO MARIO, *Assistente ordinario.*
VALABREGA TAVERNA PIERA, *Assistente ordinario.*
COLOMBINO SILVIO, *Assistente volontario.*
MALETTO MONTEL MARINA, *Assistente volontario.*
PANDOLFO BORELLI FRANCESCA, *Assistente volontario.*
ROSBOCH ETTORE, *Assistente volontario.*
BARBERO DIEGO, *Borsista «Valletta, Castellani, Fogagnolo».*
SAITTA LORENZA, *Borsista ministeriale.*
MACERA LUIGI, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
GALLINA ALDO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
CASALEGNO RAMASSOTTO FERNANDA, *Avvent. straord. di 3ª categoria a carico dell'Istituto.*
GAUDINO FRANCA, *Avvent. straord. di 3ª categ.* a carico dell'Istituto.
CARNINO ANGELO, *Tecnico esecutivo straordinario.*
USAI GIUSEPPE, *Bidello di 2ª classe.*
STEFANINI LORIS, *Bidello di 3ª classe.*
PUTZU GIUSEPPE, *Ausiliario straordinario.*
GARRONE MADDALENA, *Avvent. di 4ª categ. a carico dell'Istituto.*

ISTITUTO DI FISICA TECNICA E IMPIANTI NUCLEARI

CODEGONE CESARE, *Direttore.*
ARNEODO CARLO AMEDEO, *Professore ordin. di Impianti nucleari.*
FERRO VINCENZO, *Professore straordinario di Fisica tecnica.*
CORNO SILVIO, *Professore aggregato.*
SACCHI ALFREDO, *Professore aggregato.*
GREGORIO PAOLO, *Professore incaricato.*
MERLINI CESARE, *Professore incaricato.*
ORSONI LUCIANO, *Professore incaricato.*
PANELLA BRUNO, *Professore incaricato.*
RUFFINO GIUSEPPE, *Professore incaricato.*

SAGGESE GIOVANNI, *Professore incaricato.*
ANGLESIO PAOLO, *Assistente ordinario.*
BOFFA CESARE, *Assistente ordinario.*
BONDI PAOLO, *Assistente ordinario.*
LAVAGNO EVASIO, *Assistente ordinario.*
SACCHI LOMBARDI CARLA, *Assistente ordinario.*
TUBERGA ARMANDO, *Assistente ordinario.*
BUTERA CERRI MARIA GRAZIA, *Assistente volontario.*
CARDINALE MICHELE, *Assistente volontario.*
GAGLIARDI ENRICO, *Assistente volontario.*
LAZZERINI RENATO, *Assistente volontario.*
MANZONI SILVIO, *Assistente volontario.*
MOLARI NATALE, *Assistente volontario.*
MORBELLO SERGIO, *Assistente volontario.*
TARCHETTI GIOVANNI, *Assistente volontario.*
TARICCO AUGUSTO, *Assistente volontario.*
DEL TIN GIOVANNI, *Tecnico laureato di ruolo.*
MOLITERNO ADOLFO, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
BARBERO GIUSEPPE, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
BERTOGLIO FRANCESCO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
RAVIOLO DINO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
ROSSO DELFINO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
BERTIN ADRIANO, *Tecnico coadiutore straord. a carico dell'Istituto.*
BLENGINI LORENZO, *Tecnico esecut. straord. a carico dell'Istituto.*
CAON FERNANDO, *Tecnico esecutivo straord. a carico dell'Istituto.*
CAON SILVANO, *Tecnico esecut. straord. a carico dell'Istituto.*
BARBERO PAGLIANO BRUNA, *Avvent. straord. 3ª categoria a carico dell'Istituto.*
IMARISIO GALLO ALDA, *Avvent. straord. di 3ª categ. a carico dell'Istituto.*
REANO PORTA PIER PAOLA, *Avvent. straord. di 3ª categ. a carico dell'Istituto.*
SCHIRRIPA GIUSEPPE, *Bidello capo.*
SCIACCHITANO GIOVANNI, *Bidello di 3ª classe.*
GALEAZZI BATTISTONI LIDIA, *Avvent. statale di 4ª categ.*
MASTROPAOLO GIUSEPPE, *Ausiliario straordinario.*
MARCHEGIANI CARMELA, *Avvent. di 4ª cat. a carico dell'Istituto.*

ISTITUTO DI IDRAULICA

PEZZOLI GIANNANTONIO, *Direttore.*
BUTERA LUIGI, *Professore incaricato.*
QUAGLIA MARIO, *Professore incaricato.*
SCHIARA MARCELLO, *Professore incaricato.*
TOURNON GIOVANNI, *Professore incaricato.*
ANDREOLETTI MARTIGNAGO SILVIA, *Assistente ordinario.*
BUFFA ENZO, *Assistente ordinario.*
CAVALLERO PIETRO, *Assistente ordinario.*
FERRERO UGO, *Assistente ordinario.*
MOSCA PAOLO, *Assistente ordinario.*
CHIAVES CLAUDIO, *Assistente volontario.*
FLECCHIA FIORENZO, *Assistente volontario.*
MOSCA BECCIO LAURA, *Assistente volontario.*
OSTORERO FRANCO, *Assistente volontario.*
PORCELLANA GIOVANNI, *Assistente volontario.*
FASSIO EUGENIO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
REANO GIOVANNI, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
ROCCA ROSA, *Avvent. straord. di 3ª categoria a carico dell'Istituto.*
AMATO ROCCO, *Bidello di 3ª classe.*
PECORARO VITTORIO, *Ausiliario straordinario.*
GILLI GIUSEPPINA ved. SALSA, *Avvent. di 4ª cat. a carico dell'Istit.*

ISTITUTO DI MACCHINE ELETTRICHE

CARRER ANTONIO, *Direttore.*
APPENDINO PIETRO, *Professore incaricato.*
BROSSA GIANDOMENICO, *Professore incaricato.*
COFFANO ANTONIO, *Professore incaricato.*
COLOMBO BASSANO, *Professore incaricato.*
FERRARIS PAOLO, *Professore incaricato.*
QUILICO GIUSEPPE, *Professore incaricato.*
ZIMAGLIA CARLO, *Professore incaricato.*
NAPOLI ROBERTO, *Assistente ordinario.*
TOSONI MARIA LUISA, *Assistente ordinario.*
VILLATA FRANCO, *Assistente ordinario.*

LAZZARI MARIO, *Assistente incaricato.*
AINARDI FELICE, *Assistente volontario.*
ANTONIOLI PIER GIORGIO, *Assistente volontario.*
BERNO SERGIO, *Assistente volontario.*
GATTIGLIA UMBERTO, *Assistente volontario.*
PETRINI EMILIO, *Assistente volontario.*
PROTTO LUIGI, *Assistente volontario.*
RICCI GIOVANNI, *Assistente volontario.*
ROLLINO GIANCARLO, *Assistente volontario.*
PESSINA GAETANO, *Tecnico laureato incaricato.*
BERGAMASCO GIULIANO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
LANER EDOADDO, *Tecnico coadiut. straord. a carico dell'Istituto.*
D'ONOFRIO ANTONIO, *Bidello di 2ª classe.*
RICCHIUTI GAROFOLI GRAZIA, *Bidello di 3ª classe.*

ISTITUTO DI MACCHINE E MOTORI PER AEROMOBILI

ANDRIANO MATTEO, *Direttore.*
FILIPPI FEDERICO, *Professore ordinario di Macchine.*
ANTONELLI ENRICO, *Professore incaricato.*
BUSSI GIUSEPPE, *Professore incaricato.*
CAMPANARO PAOLO, *Professore incaricato.*
DADONE ANDREA, *Professore incaricato.*
ROBOTTI AURELIO, *Professore incaricato.*
VERDUZIO LEONELLO, *Professore incaricato.*
FERRARO CARLO, *Assistente ordinario.*
PANDOLFI MAURIZIO, *Assistente ordinario.*
TAMANINI FRANCESCO, *Assistente ordinario.*
BARBERA EDOARDO, *Assistente volontario.*
BECCARI ALBERTO, *Assistente volontario.*
CAFFARO RORE GIULIA, *Assistente volontario.*
DORIGO GIORGIO, *Assistente volontario.*
DRAGO GIAN PAOLO, *Assistente volontario.*
DUPRÈ FRANCO, *Assistente volontario.*
FONTANESI CARLO, *Assistente volontario.*
GRASSO GIACOMO, *Assistente volontario.*
LAVAGNO EVASIO, *Assistente volontario.*
POLI LUIGI, *Assistente volontario.*
RIGAMONTI GIANNI, *Assistente volontario.*

ROSSI GIULIO CESARE, *Assistente volontario.*
ROSSO GIOVANNI, *Assistente volontario.*
STORELLI VITTORIO, *Assistente volontario.*
SOPETTO LORENZINA, *Tecnico laureato incaricato.*
GROSSO LORENZO, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
GIACHELLO GIORGIO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
ORTONI ANTONIO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
RIGOTTI GUIDO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
ROGGERO REMO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
GIVA MAGNETTI PONZETTO DOMENICA, *Avvent. straord. di 3ª categ. a carico dell'Istituto.*
PORTINARO VACCA ERMANNA, *Avvent. straord. di 3ª categ. a carico dell'Istituto.*
CARESIO LUIGI, *Bidello di 2ª classe.*
DARANNO VINCENZO, *Ausiliario straordinario.*
SOGNO STEFANO, *Ausiliario straordinario.*
SERRA CLEMENTE, *Avventizio di 4ª categ. a carico dell'Istituto.*

ISTITUTO MATEMATICO

FAVA FRANCO, *Direttore.*
BUZANO PIETRO, *Professore ordinario di Analisi matematica.*
GEYMONAT GIUSEPPE, *Professore straord. di Analisi matematica.*
SANINI ARISTIDE, *Professore aggregato.*
ABETE SCARAFIOTTI ANNA ROSA, *Professore incaricato.*
BORREANI OSTANELLO ANNA MARIA, *Professore incaricato.*
CAPRA VINCENZO, *Professore incaricato.*
CIVALLERI PIER PAOLO, *Professore incaricato.*
LESCHIUTTA ROLANDO MAGDA, *Professore incaricato.*
MARCANTE LONGO EUGENIA, *Professore incaricato.*
MASSAZA CARLA, *Professore incaricato.*
PERONA GIOVANNI, *Professore incaricato.*
RIVOLO MARIA TERESA, *Professore incaricato.*
VACCA JACOPA, *Professore incaricato.*
VINCENTI GIORGIO, *Professore incaricato.*
VITI DE STEFANO STEFANIA, *Professore incaricato.*
ANGELI GALIZIA MARIA TERESA, *Assistente ordinario.*
BRUNO LONGO ANNA PAOLA, *Assistente ordinario.*

CHIAVARIO GIUBLESI DINA, *Assistente ordinario.*
EGIDI MASSIMO, *Assistente ordinario.*
EMANUELE LAURA, *Assistente ordinario.*
FERRARIS DONATELLA, *Assistente ordinario.*
GIANELLA GIAN MARIO, *Assistente ordinario.*
LOLLI GABRIELE, *Assistente ordinario.*
MONTAGNANA MANFREDO, *Assistente ordinario.*
MORONI PAOLA, *Assistente ordinario.*
QUAGLINO MASCARELLO LAURA, *Assistente ordinario.*
SANINI CATELLANI NIVES, *Assistente ordinario.*
UGONA MALAGUZZI CRISTINA, *Assistente ordinario.*
VACCA MARIA TERESA, *Assistente ordinario.*
PALAMARA ORSI ANNA MARIA, *Assistente incaricato.*
FRESIA PIERA, *Assistente volontario.*
GALLO ORSI ALESSANDRO, *Assistente volontario.*
MOLINO CANTONI MARIA, *Assistente volontario.*
GANDINI ZUCCO ANDREANA, *Borsista ministeriale.*
TEDESCO RAVENNA LAURA, *Tecnico laureato di ruolo.*
ZANELLA ANNA, *Tecnico laureato incaricato.*
AGLIETTI ANNA, *Avvent. straord. di 3ª categ. a carico dell'Istituto.*
PICCI DONATO, *Bidello di 3ª classe.*

ISTITUTO DI MECCANICA APPLICATA, AERODINAMICA E GASDINAMICA

FERRARI CARLO, *Direttore.*
JARRE GIOVANNI, *Professore ordinario di Gasdinamica.*
MUGGIA ALDO, *Professore ordinario di Aerodinamica.*
ROMITI ARIO, *Professore ordinario di Meccanica applicata.*
MORTARINO CARLO, *Professore aggregato.*
BELFORTE GUIDO, *Professore incaricato.*
GRILLO PASQUARELLI CARLO, *Professore incaricato.*
LAUSETTI ATTILIO, *Professore incaricato.*
ONORATO MICHELE, *Professore incaricato.*
QUORI FIORENZO, *Professore incaricato.*
CANCELLI CLAUDIO, *Assistente ordinario.*
D'ANGELO SALVATORE, *Assistente ordinario.*

JACAZIO GIOVANNI, *Assistente ordinario.*
MORELLI PIETRO, *Assistente ordinario.*
PIOMBO BRUNO, *Assistente ordinario.*
RICCI GIUSEPPE, *Assistente ordinario.*
VATTA FURIO, *Assistente ordinario.*
BISTAGNINO CARLO, *Assistente volontario.*
BLANC MARIO, *Assistente volontario.*
LAUDANNA MARIO, *Assistente volontario.*
MASALA ANTONIO, *Assistente volontario.*
GERMANO MASSIMO, *Tecnico laureato di ruolo.*
PIANTÀ GIORGIO, *Tecnico laureato di ruolo.*
BORDONI ENRICO, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
SAVORELLI PIETRO, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
BENEDETTO ALBERTO, *Tecnico coadiutore straord. a carico dell'Istituto.*
CALCAGNO EDOARDO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
CASALE GIUSEPPE, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
LAVAGNA GIUSEPPE, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
MAZZUOLI LIDIO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
TABONE GIORGIO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
BRUNETTI GIORGINA, *Avvent. straord. di 3ª cat. a carico dell'Istit.*
DE SANTIS MASOTTI CLAUDIA, *Avvent. straord. di 3ª categoria a carico dell'Istituto.*
TOSCO SILVIA, *Avvent. straord. di 3ª cat. a carico dell'Istituto.*
SCALITO FRANCESCO, *Bidello capo.*

ISTITUTO DI MECCANICA RAZIONALE

NOCILLA SILVIO, *Direttore.*
MATTEI GIULIO, *Professore straordinario di Meccanica razionale.*
CHIADÒ PIAT ZAVATTARO MARIA GRAZIA, *Professore incaric.*
RIZZI GUIDO, *Professore incaricato.*
SARRA MARIANGELA, *Professore incaricato.*
BORREANI OSTANELLO ANNA MARIA, *Assistente ordinario.*
FAVELLA DE GRIFFI ELENA, *Assistente ordinario.*
MARCANTE LONGO EUGENIA, *Assistente ordinario.*
MEINARDI ROLANDO MARIA ROSA, *Assistente ordinario.*
REPACI ANTONINO, *Assistente ordinario.*
FERRARI ATTILIO, *Assistente volontario.*

GALLINO ROBERTO, *Assistente volontario.*
PIAZZESE FRANCO, *Assistente volontario.*
LAGANÀ ANTONIO, *Borsista ministeriale.*
RAPPAZZO ANTONINO, *Borsista ministeriale.*
ROLANDO BRUSASCO ELENA, *Avvent. straord. di 3ª cat. a carico dell'Istituto.*
AMATEIS FRANCO, *Ausiliario straordinario.*

ISTITUTO DI MINERALOGIA, GEOLOGIA E GIACIMENTI MINERARI

PERETTI LUIGI, *Direttore.*
ZUCCHETTI STEFANO, *Professore straord. di Giacimenti minerari.*
CHARRIER GIOVANNI, *Professore incaricato.*
MAGNANO GIORGIO, *Professore incaricato.*
MATTEUCCI ELIO, *Professore incaricato.*
NATALE PIETRO, *Professore incaricato.*
MIÈ ROBERTA, *Tecnico laureato di ruolo.*
LUMINI CARLO, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
PANICHI CAVALLO ADRIANA, *Avvent. straord. di 3ª categoria a carico dell'Istituto.*
SCIROCCO UMBERTO, *Bidello di 2ª classe.*
DAMIANO ELIO, *Ausiliario straordinario.*

ISTITUTO DELLA MOTORIZZAZIONE

GIOVANNOZZI RENATO, *Direttore.*
CALDERALE PASQUALE, *Professore straordinario di Costruzione di macchine e tecnologie.*
MORELLI ALBERTO, *Professore incaricato.*
MORELLO LORENZO, *Assistente ordinario.*
MUSSO SILVIO, *Assistente ordinario.*
BATTEZZATO LUIGI, *Assistente volontario.*
BELLOLA PIETRO, *Assistente volontario.*
BOVOLENTA ILARIO, *Tecnico esecutivo straord. a carico dell'Istit.*
BOSIA BATTISTINI FLORIANNA, *Avvent. straord. di 3ª cat. a carico dell'Istituto.*

ISTITUTO DI PROGETTO DI AEROMOBILI

GABRIELLI GIUSEPPE, *Direttore.*
ANTONA ETTORE, *Professore incaricato.*
CIAMPOLINI GIULIO, *Professore incaricato.*
ELIA LUIGI, *Professore incaricato.*
LOCATI LUIGI, *Professore incaricato.*
VILLA GIOVANNI, *Professore incaricato.*
GASTALDI GIUSEPPE, *Assistente volontario.*
MASSA PIER MASSIMO, *Assistente volontario.*
MAUTINO RICCARDO, *Assistente volontario.*
PELAGALLI PIERO, *Assistente volontario.*
SACCHI VITTORIO, *Assistente volontario.*
SACERDOTE UGO, *Assistente volontario.*
VALLERANI ERNESTO, *Assistente volontario.*
FISCELLI EUGENIO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
GARAVELLI MIRELLA, *Avventizia straordinaria di 3ª categoria.*
TORRENTE MICHELE, *Bidello di 3ª classe.*

ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

LEVI FRANCO, *Direttore.*
CICALA PLACIDO, *Professore ordinario di Scienza delle costruzioni.*
CASTIGLIA CESARE, *Professore straord. di Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti.*
BO GIAN MARIO, *Professore incaricato.*
CALLARI CARLO EMANUELE, *Professore incaricato.*
JAMIOLKOWSKI MICHELE, *Professore incaricato.*
MARRO PIERO, *Professore incaricato.*
ROSSETTI UGO, *Professore incaricato.*
SASSI PERINO ANGIOLA MARIA, *Aiuto.*
CONTINI PIER GIUSEPPE, *Assistente ordinario.*
SANTAGATA FELICE, *Assistente ordinario.*
SINISCALCO GIORGIO, *Assistente ordinario.*
CHIORINO MARIO ALBERTO, *Assistente incaricato.*
CAPILUPPI GIANFRANCO, *Assistente volontario.*
LEPORATI EZIO, *Assistente incaricato.*
THAON DI REVEL MAURIZIO, *Assistente incaricato.*
GERARDI GIOVANNI, *Assistente volontario.*

LUBOZ GRAZIANO, *Assistente volontario.*
NASCÈ VITTORIO, *Assistente volontario.*
ALGOSTINO FRANCO, *Borsista ministeriale.*
DEBERNARDI PIER GIORGIO, *Borsista ministeriale.*
OCHNER MARIANGELA, *Tecnico laureato incaricato.*
BERTERO MARCO, *Tecnico laureato straord. a carico dell'Istituto.*
PLEVNA FRANCO, *Borsista ministeriale.*
BOCCATO ELIO, *Tecnico laureato straord. a carico dell'Istituto.*
DI FILIPPO ERCOLE, *Tecnico laureato straord. a carico dell'Istituto.*
MAUGERI MICHELE, *Tecnico laureato straord. a carico dell'Istituto.*
SUCATO EMANUELE, *Tecnico laureato straord. a carico dell'Istituto.*
FANCELLI MARIO, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
LIVRAGA FERDINANDO, *Tecnico coadiutore straord. a carico Istit.*
MARADEI FRANCESCO, *Tecnico coadiutore straord. a carico Istit.*
ORSINI CESARE, *Tecnico coadiutore straord. a carico dell'Istituto.*
BERNARDI EGIDIO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
CHIESA GABRIELE, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
MEINARDI GUIDO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
ROLFO MARCELLINO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
GRINDATTO ORLANDO, *Tecnico esecutivo straord. a carico Istit.*
BORIOLI MARIA, *Coadiutore superiore.*
POZZATO CAMERLO GIOVANNA, *Coadiutore principale.*
CANUTI ALIDA, *Avventizia straord. di 3ª cat. a carico dell'Istituto.*
FABARO ROSA, *Avventizia straord. di 3ª cat. a carico dell'Istituto.*
PASQUALI NADIA, *Avventizia straord. di 3ª categ. a carico dell'Istit.*
PIOMBO MARIANNA, *Avventizia straord. di 3ª cat. a carico Istituto.*
BONINO RICCARDO, *Bidello di 2ª classe.*
MICHELA LEONE, *Bidello di 2ª classe.*
PLANCHER BARBIN RINA, *Bidello di 2ª classe.*
ANTONUCCI ROMOLO, *Ausiliario staordinario.*
ZUCCO ANDREA, *Ausiliario straordinario.*
BASSETTO CAMILLO, *Avventizio di 4ª categ. a carico dell'Istituto.*
CALIANDRO ANTONIO, *Avvent. di 4ª categ. a carico dell'Istituto.*
MARTINOTTI PIETRO, *Avvent. di 4ª categ. a carico dell'Istituto.*
RUFFINO FRANCESCO, *Avvent. di 4ª categ. a carico dell'Istituto.*

ISTITUTO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI

OBERTI GUIDO, *Direttore.*
GOFFI LUIGI, *Professore incaricato.*
GUARNIERI GIUSEPPE, *Professore incaricato.*
PALUMBO PIERO, *Assistente ordinario.*
BARBIERI CARLO, *Assistente volontario.*
CALVI PARISETTI GIUSEPPE, *Assistente volontario.*
DANESY EMILIO, *Assistente volontario.*
LUCIANI LUCIANO, *Borsista ministeriale.*
ROSSETTI ROBERTO, *Borsista ministeriale.*
BOSCO LELIO, *Tecnico esecutivo incaricato.*
FERRARI CARLO, *Tecnico esecutivo straord. a carico dell'Istituto.*
SAMBROTTO LIDIA, *Coadiutore principale.*
SETTO GERVASIO, *Bidello capo.*
SUDIRO RICCARDO, *Bidello di 2ª classe.*

ISTITUTO DI TECNOLOGIA MECCANICA

MICHELETTI GIAN FEDERICO, *Direttore.*
BONGIOVANNI GUIDO, *Professore incaricato.*
BRAY ANTHOS, *Professore incaricato.*
COLOSI GIUSEPPE, *Professore incaricato.*
IPPOLITO ROSOLINO, *Professore incaricato.*
LEVI RAFFAELLO, *Professore incaricato.*
MANZONI SILVIO, *Professore incaricato.*
PALMERI GIUSEPPE, *Professore incaricato.*
PEROTTI GIOVANNI, *Professore incaricato.*
PEROTTO PIER GIORGIO, *Professore incaricato.*
RUSSO GUALTIERO, *Professore incaricato.*
CODA CARLO, *Assistente ordinario.*
DE FILIPPI AUGUSTO, *Assistente ordinario.*
DIMINA VINCENZO, *Assistente ordinario.*
MAZZU' GIUSEPPE, *Assistente ordinario.*
NUVOLI ANNA, *Assistente ordinario.*
MURARI GIUSEPPE, *Assistente incaricato.*
VULLO VINCENZO, *Assistente incaricato.*

BRUNO POMPILIO, *Assistente volontario.*

CAPPABIANCA FEDERICO, *Assistente volontario.*

CERUTTI MICHELE, *Assistente volontario.*

DE FILIPPO GIOVANNI, *Assistente volontario.*

MARTINOTTI ENRICO, *Assistente volontario.*

MAURELLA ANTONIO, *Assistente volontario.*

MODOTTI PIER LUIGI, *Assistente volontario.*

ROSSETTO SERGIO, *Assistente volontario.*

TERRANOVA CARMELO, *Assistente volontario.*

VICENTINI VITTORIO, *Assistente volontario.*

FORLIN GIORGIO, *Tecnico coadiut. straord. a carico dell'Istituto.*

ROCCATO CARLO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*

SAMMARCO MARTIN MARISETTA, *Avvent. straord. di 3ª categoria a carico dell'Istituto.*

DOGLIANI COSTAMAGNA CATERINA, *Avvent. di 4ª categ. a carico dell'Istituto.*

FERRARI UMBERTO, *Avvent. di 4ª categ. a carico dell'Istituto.*

ISTITUTO DI TOPOGRAFIA

INGHILLERI GIUSEPPE, *Direttore.*

ASTORI BRUNO, *Professore aggregato.*

DEQUAL SERGIO, *Professore incaricato.*

DEMICHELIS ANNA MARIA, *Assistente ordinario.*

LESCA CORRADO, *Assistente ordinario.*

MERLETTI GIAN SECONDO, *Assistente volontario.*

SENA CARMELO, *Assistente volontario.*

SELLERI MICHELE, *Assistente volontario.*

MAGLIANO GUIDO, *Tecnico coadiutore straord. a carico dell'Istituto.*

MALAN GUIDO, *Tecnico coadiutore straord. a carico dell'Istituto.*

SATTA PIETRO, *Tecnico coadiutore straord. a carico dell'Istituto.*

SALUZZO GIOVANNI, *Tecnico esecutivo di ruolo.*

GIOVENINO PIERA, *Avvent. straord. di 3ª categ. a carico dell'Istit.*

ANNUNZIATA CARMINE, *Bidello capo.*

RONCO ANNETTA, *Avvent. di 4ª categ. a carico dell'Istituto.*

ISTITUTO DI TRASPORTI ED ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE

GIOVANNOZZI RENATO, *Direttore.*
MONTE ARMANDO, *Professore incaricato.*
RUSSO FRATTASI ALBERTO, *Professore incaricato.*
CHIARAVIGLIO ALBERTO, *Assistente ordinario.*
MAIOCCO UMBERTO, *Assistente ordinario.*
BIFFIGNANDI GIORGIO, *Assistente volontario.*
DE PADOVA EZIO, *Assistente volontario.*
FERABOLI NINO, *Assistente volontario.*
GRAMEGNA ALBERTO, *Assistente volontario.*
MAROCCHI DANTE, *Assistente volontario.*
MILONE ALBERTO, *Assistente volontario.*
TESTORE FRANCANTONIO, *Assistente volontario.*
VAGLIO BERNÈ CLAUDIO, *Assistente volontario.*
CARIDI ANTONINO, *Borsista ministeriale.*
FURNARI EPIFANIO, *Tecnico laureato di ruolo.*
ROSSI FULVIO, *Tecnico esecutivo di ruolo.*
BERRUTI GIANCARLO, *Tecnico esecutivo straord. a carico dell'Istit.*
MONTERSINO OLGA, *Coadiutore.*
BISI PAOLA, *Avvent. straord. di 3ª categ. a carico dell'Istituto.*
AMATO GIOVANNI, *Ausiliario straordinario.*

BIBLIOTECA CENTRALE

TRIVERO dott. ing. GIACOMO - *Bibliotecario straordinario.*
DI BIASE GUIDO - *Coadiutore.*
GIANSANTE SALVATORE - *Avventizio straordinario di 2ª categoria.*
ALBERTIN ERNESTA, nata VIENNA - *Avventizia straordinaria di 3ª categoria a carico della Biblioteca.*
CURTO GIOVANNI, ▨, ✠ - *Ausiliario di ruolo con mansioni di applicato.*
BEVILACQUA MICHELE - *Bidello capo.*
USALLA ANTONIO - *Bidello di 3ª classe.*
MAURO VITTORIO - *Ausiliario avventizio statale.*
PIRRO VITTORIO - *Ausiliario straordinario.*
RUFFINENGO MAGGIORINA - *Avventizia di 4ª categ. a carico della Biblioteca.*

OFFICINA MECCANICA CENTRALE

MICHELETTI GIAN FEDERICO, *Direttore*.
DELLINO LORENZO, *Tecnico esecut. incaricato.*
BORGNA ERMINIO, *Tecnico esecutivo straord. a carico dell'Officina.*
PAVAN ANTONIO, *Tecnico esecut. straord. a carico del bilancio.*
LOFRESE ANTONIO, *Avvent. di 4ª categ. a carico dell'officina.*
VIETTI DURANDO MARIANNA, *Avvent. di 4ª cat. a carico officina.*
ZUFOLINO VINCENZO, *Avvent. di 4ª categ. a carico dell'officina.*

FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

Ruolo di anzianità professori - Insegnanti - Liberi docenti Assistenti - Personale tecnico e ausiliario

Facoltà di Architettura - Ruolo di anzianità

(Situazione al 1-3-1971 come da Ruoli di Anzianità del Ministero della P.I.).

Professori ordinari

N. d'ordine	COGNOME E NOME	Data di nascita	DECORRENZA della prima ammissione nel ruolo	DECORRENZA della nomina a ordinario	Param.
F.R.	Pugno Gius. Maria	17 maggio 1900	1° dic. 1933	1° dic. 1936	825
1	Verzone Paolo . .	12 ottobre 1902	1° dic. 1942	1° dic. 1945	»
2	Mollino Carlo . . .	6 maggio 1905	1° febbr. 1953	1° febbr. 1956	»
3	Goria Carlo	3 nov. 1910	15 dic. 1954	15 dic. 1957	»
4	Bairati Cesare . .	13 genn. 1910	1° nov. 1955	1° nov. 1958	»
5	Ciribini Giuseppe .	20 genn. 1913	1° dic. 1963	1° dic. 1966	609
6	Roggero M.Federico	4 marzo 1919	16 nov. 1964	16 nov. 1967	»
7	Rigotti Giorgio . .	21 sett. 1905	1° dic. 1965	1° dic. 1968	»
8	Pizzetti Giulio . .	27 agosto 1915	15 dic. 1966	15 dic. 1969	535
9	Gabetti Roberto .	29 nov. 1925	1° nov. 1967	1° nov. 1970	»

ROGGERO dott. arch. MARIO FEDERICO, predetto, *Preside*.

Professori ordinari

(in ordine d'anzianità)

PUGNO dott. ing. arch. GIUSEPPE MARIA, Grand'uff. ✠ ; Cav. uff. ✠ ; Grand'uff. dell'Ordine Equestre del S. Sepolcro di Gerusalemme; Cavaliere di S. Gregorio Magno; Laurea honoris causa in Architettura; Targa d'oro del Progresso Grafico; Targa d'oro dell'A.I.G.E.C.; Chiave d'oro dell'Organizzazione Capitini; Medaglia d'oro di Benemerito della Scuola, della Cultura, dell'Arte; Direttore della Scuola in Scienze ed Arti nel campo della Stampa; Direttore emerito dell'Istituto di Scienza delle costruzioni della Facoltà di Architettura; di *Scienza delle costruzioni* (fuori ruolo).

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

MOLLINO dott. arch. CARLO, Accademico Corrispondente dell'Accademia di San Luca; di *Composizione architettonica II.*

GORIA dott. CARLO, Presidente della Sottocommissione del C.N.R. per lo studio dei leganti idraulici; di *Chimica generale e applicata.*

BAIRATI dott. arch. CESARE, Membro del Comitato di Consulenza per le scienze di Ingegneria e Architettura del C.N.R.; di *Composizione architettonica I.*

CIRIBINI dott. ing. GIUSEPPE, comm. ✠; Socio ordinario dell'Istituto Nazionale di *Urbanistica*; Membro dell'Associazione per il Disegno industriale (ADI); Membro del Modular Society; Membro del C.I.B. (Conseil International du Bâtiment), di *Elementi costruttivi.*

PELLEGRINI dott. arch. ENRICO, Direttore responsabile della Rivista « Atti e Rassegna Tecnica » della Società Ingegneri e Architetti, con collaborazioni editoriali e articoli in ogni numero; di *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti* (sino al 18 novembre 1970).

ROGGERO dott. arch. MARIO FEDERICO, predetto, di *Caratteri distributivi degli edifici.*

RIGOTTI dott. ing. GIORGIO, predetto, di *Elementi tecnici dell'urbanistica.*

PIZZETTI dott. ing. GIULIO, Socio A.N.I.C.A.P. (Associaz. Naz. Italiana Cemento Armato Precompresso); Socio A.N.I.S. (Associazione Nazionale Ingegneri Strutturisti); Socio A.C.I. (American Concrete Institute); Membro per l'Italia del C.I.B. (Conseil International du Bâtiment); di *Tecnologia dei materiali e tecnica delle costruzioni.*

GABETTI dott. arch. ROBERTO, *di Elementi di composizione.*

Professori incaricati

BERTUGLIA prof. dott. CRISTOFORO SERGIO, di *Pianificazione territoriale urbanistica.*

BONINO dott. ANTONIO, di *Lingua tedesca.*

BRINO dott. arch. GIOVANNI, di *Decorazione.*

CASTIGLIONI prof. dott. arch. ACHILLE, di *Progettazione artistica per l'industria.*

CERAGIOLI prof. dott. ing. GIORGIO, di *Unificazione edilizia e prefabbricazione.*

CERESA prof. dott. arch. PAOLO, Socio effettivo dell'Istituto Nazionale di urbanistica; di *Arredamento.*

CHIERICI prof. dott. arch. UMBERTO, Comm. ✠, di *Restauro dei Monumenti.*

CLERICI prof. dott. ing. AUGUSTO, Membro dell'Istituto Nazionale di Urbanistica, Socio dell'Istituto Nazionale di Architettura, di *Analisi dei sistemi urbani.*

DALL'ACQUA prof. dott. GIANFRANCO, di *Igiene edilizia.*

DARDANELLI prof. dott. ing. GIORGIO, predetto, comm. ✠, di *Scienza delle costruzioni.*

DE BERNARDI prof. dott. arch. DARIA, nata FERRERO, di *Storia dell'architettura b.*

DE CRISTOFARO prof. dott. arch. MARIA GABRIELLA, nata ROVERA, di *Statica.*

DETRAGIACHE prof. dott. ANGELO, di *Sociologia urbana ed economia dello spazio.*

FASOGLIO dott. ARTURO, Socio del British Institute; di *Lingua inglese.*

GARDANO prof. dott. arch. GIOVANNI, di *Disegno dal vero.*

MANDRACCI prof. dott. arch. VERA, nata COMOLI, di *Istituzioni di storia dell'arte.*

MONDINO prof. dott. arch. FILIPPO, Consigliere della Società Ingegneri ed Architetti di Torino; di *Geometria descrittiva.*

MOSSO prof. dott. arch. LEONARDO, di *Architettura sociale.*

NASCÈ prof. dott. ing. VITTORIO, predetto, di *Tecnica delle costruzioni.*

NEGRO prof. dott. ALFREDO, Membro del Consiglio Direttivo dell'I.C.T.A. (International Confederation for Thermal Analysis); Membro della American Ceramic Society; di *Materiali da costruzione speciali.*

PALOZZI prof. dott. GIORGIO, di *Analisi matematica e geometria analitica a* e di *Analisi matematica e geometria analitica b.*

PASSANTI prof. dott. arch. MARIO, Membro effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; di *Disegno e rilievo.*

PUGNO prof. dott. ing. GIUSEPPE ANTONIO, Cavaliere dell'Ordine Equestre del Santo Sepolcro di Gerusalemme; Socio dell'Associazione Italiana di Illuminazione; Membro dell'Associazione Italiana Periti Esperti e Consulenti attività grafiche Editoriali e Cartarie; di *Fisica tecnica e impianti.*

SACERDOTE prof. dott. ing. GINO, predetto, in *Impianti speciali.*

TRISCIUOGLIO dott. arch. ANNA MARIA, nata ZORGNO, Membro del « Collegio dei Tecnici dell'Acciaio », di *Tipologia strutturale.*

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

VIGLIANO prof. dott. arch. GIAMPIERO, Membro effettivo I.N.U., di *Urbanistica A.*

VITI dott. arch. STEFANIA, nata DE STEFANO, predetta, di *Complementi di matematica.*

ZUCCOTTI prof. dott. arch. GIAN PIO, Socio dell'Associazione Ingegneri e Architetti di Torino; Socio di « Italia nostra »; Socio aderente dell'Istituto Nazionale di Urbanistica (I.N.U.); di *Composizione architettonica D.*

Liberi docenti

ALOISIO dott. arch. OTTORINO, in *Composizione architettonica* (D. M. 18 aprile 1936 e confermato con D. M. 24 luglio 1941).

AMATO dott. ing. IGNAZIO, Socio dell'International Confederation for Thermal Analysis; Membro del Groupe Français de Croissance Cristalline; Vice Presidente del Comitato Tecnico di Metallurgia Polveri; in *Ceramurgia* (D. M. 15 settembre 1969).

BERLANDA dott. arch. FRANCESCO, ⊕, Membro effettivo dell'Istituto Nazionale d'Urbanistica; in *Architettura degli interni, arredamento e decorazione* (D. M. 10 settembre 1959 e confermato con D. M. 29 marzo 1965).

BERTUGLIA dott. CRISTOFORO SERGIO, predetto, in *Pianificazione territoriale urbanistica* (D. M. 8 novembre 1967).

CASTIGLIONI dott. arch. ACHILLE, predetto, in *Progettazione artistica per l'industria* (D. M. 4 febbraio 1970).

CERAGIOLI dott. ing. GIORGIO, predetto, in *Elementi costruttivi* (D. M. 23 gennaio 1968).

CERESA dott. arch. PAOLO, predetto, in *Architettura degli interni, arredamento e decorazione* (D. M. 28 luglio 1942 e confermato con D. M. 28 giugno 1948).

CHIERICI dott. arch. UMBERTO, predetto, in *Restauro dei monumenti* (D. M. 5 aprile 1952 e confermato con D. M. 16 aprile 1957).

CIRIBINI dott. ing. GIOVANNA, nata GUARNERIO, Membro associato dell'« International University Contact for Management Education » - Delft; in *Cantieri* (D. M. 20 settembre 1963 e confermato con D. M. 4 febbraio 1969).

CLERICI dott. ing. AUGUSTO, predetto, in *Pianificazione territoriale urbanistica* (D. M. 18 novembre 1967).

DALL'ACQUA GIANFRANCO, predetto, in *Igiene edilizia* (D. M. 20 settembre 1963).

DE BERNARDI dott. arch. DARIA, nata FERRERO, predetta, in *Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti* (D. M. 2 agosto 1961 e confermato con D. M. 23 novembre 1966).

DE CRISTOFARO dott. arch. MARIA GABRIELLA, nata ROVERA, predetta, in *Tecnologia dei materiali e tecnica delle costruzioni* (D. M. 30 novembre 1967).

DEROSSI dott. arch. PIETRO, Rappresentante della Facoltà di Architettura presso il Direttivo dell'A.T.A.V.P.; in *Composizione architettonica* (D. M. 14 febbraio 1969).

DETRAGIACHE dott. ANGELO, predetto, in *Sociologia urbana* (D. M. 1° ottobre 1967).

GARDANO dott. arch. GIOVANNI, predetto, in *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti* (D. M. 15 ottobre 1968).

MANDRACCI dott. arch. VERA, nata COMOLI, predetta, in *Storia dell'arte e storia e stili dell'architettura* (D. M. 30 ottobre 1969).

MOLLI BOFFA dott. arch. ALESSANDRO, ⊛, ○, membro effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica, in *Urbanistica* (D. M. 12 agosto 1942 e confermato con D. M. 2 febbraio 1948).

MONDINO dott. arch. FILIPPO, predetto, in *Teoria e pratica della prospettiva* (D. M. 20 settembre 1963 e confermato con D. M. 3 gennaio 1969).

MOSSO dott. arch. LEONARDO, predetto, in *Composizione architettonica* (D. M. 5 novembre 1962 e confermato con D. M. 20 maggio 1968).

NEGRO dott. ALFREDO, predetto, Socio della Società Italiana di Cristallografia; Membro della American Ceramic Society; in *Tecnologie dei materiali e Chimica applicata* (D. M. 30 agosto 1969).

PALOZZI dott. GIORGIO, predetto, in *Analisi matematica* (D. M. 12 marzo 1936 e confermato con D. M. 1° maggio 1941).

PASSANTI dott. arch. MARIO, predetto, in *Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti* (D. M. 15 dicembre 1965).

PELLITTERI dott. GIUSEPPE, Coordinatore tecnico dell'U.N.I. (Ente Nazionale di Unificazione) per la normazione nel campo della stampa; Membro del Consiglio direttivo dell'E.N.I.P.G. (Ente Nazionale per l'istruzione professionale grafica); Coordinatore tecnico dell'A.I.G.E.C. (Associazione Italiana Grafici Editoriali e Cartai); in *Tipologia nel campo della stampa* (D. M. 30 ottobre 1969).

PERELLI dott. arch. CESARE, in *Urbanistica* (D. M. 17 marzo 1939 e confermato con D. M. 18 ottobre 1946).

PUGNO dott. ing. GIUSEPPE ANTONIO, predetto, in *Illuminazione ed acustica nell'edilizia* (D. M. 5 luglio 1968).

RENACCO dott. arch. NELLO, Cav. Uff. O.M.R.I.; Premio Nazionale di Architettura IN ARCH 1962; Membro effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica; Membro del Consiglio Superiore dei LL.PP.; in *Urbanistica* (D. M. 30 settembre 1959 e confermato con D. M. 6 febbraio 1970).

ROSATI dott. arch. OTTORINO, in *Disegno di proiezioni e forme architettoniche* (D. M. 6 dicembre 1969).

VAUDETTI dott. arch. FLAVIO, predetto, in *Estimo ed esercizio professionale* (D. M. 8 luglio 1957 e confermato con D. M. 7 settembre 1962).

VIGLIANO dott. arch. GIAMPIERO, predetto, in *Tecnica urbanistica* (D. M. 16 agosto 1958 e confermato con D. M. 20 aprile 1964).

Assistenti ordinari

ARLUNNO dott. arch. GIANNI, di *Scienza delle costruzioni.*

BRINO dott. arch. GIOVANNI, predetto, di *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti.*

CASALI dott. arch. MARIA LODOVICA, di *Urbanistica I.*

CERAGIOLI prof. dott. ing. GIORGIO, predetto, di *Tecnologia dell'architettura B.*

CORSICO dott. arch. FRANCO, di *Urbanistica II.*

D'AGNOLO VALLAN dott. arch. FRANCO, di *Composizione architettonica II.*

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

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

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

DEROSSI prof. dott. arch. PIETRO, predetto, di *Composizione architettonica II.*

FRISA dott. arch. ANNA, di *Composizione architettonica B.*

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

GERBI dott. arch. BRUNA, nata BASSI, di *Geometria descrittiva con elementi di proiettiva.*

GIAY dott. arch. EMILIO, Socio dell'Associazione Italiana Prefabbricazione; Socio del Circolo degli Artisti di Torino; Socio del Gruppo di ricerche sul Folclore e sull'Architettura Rustica dei « Chevalier du Gobelet », Montreal, Canada, per la provincia del Quebec; Corrispondente del Building Research Council al C.N.R. di Ottawa, Canada; Socio fondatore del « Centro Nazionale Studi sulla Prefabbricazione Strutturale presso l'Istituto di Tecnica delle Costruzioni del Politecnico di Torino »; Socio del Mc Gill Camera Club 1965, Montreal, Canada; di *Caratteri distributivi degli edifici.*

GIORDANINO dott. arch. GIUSEPPE, di *Composizione architettonica I.*

GRESPAN dott. ing. ORLANDO, di *Fisica tecnica.*

IENTILE dott. arch. ROSALBA, Socio Collegio Tecnici Acciaio; di *Tecnologia dei materiali e Tecnica delle costruzioni.*

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

MANDRACCI prof. dott. arch. VERA, nata COMOLI, predetta, di *Storia dell'arte e storia e stili dell'architettura II.*

MATTONE dott. arch. ROBERTO, di *Scienza delle costruzioni.*

MESTURINO dott. arch. UGO, Socio dell'A.I.P. (Associazione Italiana Prefabbricazione); Socio della Società Ingegneri ed Architetti; Presidente dell'Unione Assistenti della Fac. di Architettura, di *Caratteri distributivi degli edifici.*

MORBELLI dott. arch. GUIDO, Membro della « Architectural Association »; Membro studente del « Town Planning Institute » (Gran Bretagna); di *Urbanistica II.*

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

OREGLIA D'ISOLA dott. arch. AIMARO, di *Architettura degli interni, arredamento e decorazione I.*

POZZI dott. arch. ENRICO GIOVANNI, Socio C.T.A. (Collegio dei Tecnici dell'Acciaio); di *Scienza delle costruzioni.*

QUAGLINO dott. arch. LAURA, nata PALMUCCI, di *Storia dell'arte e Storia e stili dell'architettura I.*

ROSA dott. MICHELE ARMANDO, di *Mineralogia e Geologia.*

TRISCIUOGLIO dott. arch. ANNA MARIA, nata ZORGNO, predetta, di *Tecnologia dei materiali e tecnica delle costruzioni.*

VAGLIO BERNÈ dott. ing. CLAUDIO, predetto, di *Impianti tecnici.*

VARALDO dott. arch. GIUSEPPE, di *Composizione architettonica II.*

VITI dott. arch. STEFANIA, nata DE STEFANO, predetta, di *Analisi matematica e geometria analitica.*

ZUCCOTTI prof. dott. arch. GIAN PIO, predetto, di *Composizione architettonica I.*

ZUCCOTTI dott. arch. GIOVANNA, Socio dell'Associazione Ingegneri e Architetti di Torino; Socio dell'Istituto Nazionale di Urbanistica (I.N.U.); di *Applicazioni di Geometria descrittiva.*

Assistenti incaricati

BRUNO dott. arch. ANDREA, di *Restauro dei monumenti.*

FOIS dott. arch. DELIO, di *Statica.*

FOTI dott. arch. MASSIMO, di *Tecnologia dell'architettura B.*

NASCÈ dott. arch. MARIA CHIARA, nata RONCHETTA, di *Composizione architettonica C.*

NASCÈ prof. dott. ing. VITTORIO, predetto, di *Tecnologia dei materiali e tecnica delle costruzioni.*

OLMO dott. CARLO, di *Composizione architettonica B.*

ORLANDO dott. arch. GIUSEPPE, Membro dell'Assoc. Piem. Archeologia e Belle Arti; Membro Associazione Italia Nostra; Socio della Soc. Piem. Ingegneri ed Architetti; Socio dell'Assoc. Generale per l'Edilizia; di *Elementi tecnici dell'urbanistica.*

Assistenti volontari

ACROME dott. arch. CESARE, di *Scenografia.*

ALZONA dott. arch. PIERINO, di *Applicazioni di geometria descrittiva.*

AMATO prof. dott. ing. IGNAZIO, predetto, di *Fisica*.

BELTRANDI dott. MARIO, di *Scienza delle costruzioni*.

BERTOLA dott. arch. CARLO, di *Estimo ed esercizio professionale*.

BERTOLA dott. DONATO, di *Materiali da costruzione speciali*.

BOTTARI dott. arch. ALBERTO, Socio aderente dell'I.N.U.; di *Urbanistica II*.

BRUNO dott. arch. WANNA, di *Storia dell'architettura*.

BULLIO dott. ing. SERGIO, di *Analisi dei sistemi urbani*.

CAMEDRIO dott. arch. TULLIO, di *Impianti speciali*.

CAPRIOLO dott. arch. GIULIO, di *Elementi tecnici dell'urbanistica*.

CORSICO dott. arch. VIRGILIO, di *Analisi matematica e geometria analitica I*.

CUSSINO dott. LUCIANO, di *Tecnologia dell'architettura*.

DEABATE dott. arch. LUCA, di *Composizione architettonica D*.

DE FABIANI dott. arch. VITTORIO, di *Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti*.

DE FERRARI dott. arch. GIORGIO, Socio dell'A.D.I. (Associazione Disegno Industriale); di *Composizione architettonica B*.

FABBRI dott. arch. POMPEO, di *Arredamento*.

FERRONI dott. arch. ADRIANA, nata GARIZIO, di *Composizione architettonica B*.

FINO prof. GUSTAVO, ✠, Ordinario di Inglese nelle Scuole Medie Superiori, di *Lingua inglese*.

FRISA dott. arch. ANNA, predetta, di *Composizione architettonica E*.

GATTI dott. arch. LUIGI, di *Geometria descrittiva*.

GIAMMARCO dott. arch. CARLO, di *Decorazione*.

GILLI dott. arch. VITTORIO, di *Tecnologia dell'architettura B*.

GIOVANNETTI dott. arch. GIORGIO, di *Scienza delle costruzioni*.

GIRIODI dott. arch. SISTO, di *Composizione architettonica E*.

JORIO dott. arch. ANNA MARIA, di *Storia dell'architettura*.

LAMBROCCO dott. arch. GIORGIO, di *Restauro dei monumenti*.

MAGGI dott. arch. PAOLO, di *Composizione architettonica B*.

MAGNAGHI dott. arch. AGOSTINO, di *Architettura sociale*.

MAMINO dott. arch. LORENZO, di *Tecnologia dell'architettura B.*

MATTIA dott. arch. DOMENICO, di *Architettura sociale.*

NEBBIA dott. arch. GIUSEPPE, di *Urbanistica A.*

OGNIBENE dott. arch. FRANCESCO, di *Urbanistica A.*

PANIZZA dott. arch. ALDA, *Disegno e rilievo.*

PAOLINI dott. arch. ALDA, nata NAVALE, di *Storia dell'architettura.*

PELLI dott. GABRIELE, di *Tecnologia dell'architettura.*

PIRAMIDE dott. arch. RENATO, di *Tecnologia dell'architettura B.*

PUGNO dott. arch. FRANCA, nata FANCI, di *Geometria descrittiva.*

QUARANTA dott. arch. GIORGIO, Socio I.N.U. (Istituto Nazionale di Urbanistica); di *Tecnologia dell'architettura B.*

RIGAMONTI dott. arch. RICCARDA, di *Composizione architettonica E.*

RIGAZZI dott. MAURIZIA, di *Igiene edilizia.*

RIONTINO dott. GIUSEPPE, di *Fisica.*

RIVELLA dott. arch. MARIO, di *Progettazione artistica per l'industria.*

RONCHETTA dott. arch. DONATELLA, di *Storia dell'architettura.*

ROSATI prof. dott. arch. OTTORINO, predetto, di *Disegno dal vero.*

ROSSI dott. arch. TERESA LUCIA, di *Arredamento.*

ROSSO dott. arch. RICCARDO, di *Composizione architettonica E.*

RUFFINENGO dott. arch. FLAVIO, di *Estimo ed esercizio professionale.*

RUSSO dott. arch. GIUSEPPE, di *Tecnica delle costruzioni.*

SCATTI dott. arch. MARIO, di *Composizione architettonica E.*

SCHIAVINATO dott. arch. GUGLIELMO, di *Scienza delle costruzioni.*

STAFFERI dott. LUISA, di *Materiali da costruzione speciali.*

STANCHI dott. arch. PIER MASSIMO, di *Scenografia.*

TAMAGNO dott. arch. ELENA, di *Decorazione.*

TARICCO dott. arch. MARGHERITA, di *Analisi dei sistemi urbani.*

TROMPEO prof. dott. GIORGIO, ✠², cav. ⚜, Medaglia d'argento al merito della Sanità pubblica; Libero docente di Igiene; Consigliere dell'Associazione Piemontese Medicina e Igiene del Lavoro; Membro Comitato Prov. Torino della Feder. Medico-Sportiva Italiana; Socio ordinario dell'« Associazione Italiana per l'Igiene e la Sanità Pubblica »; Socio ordinario della « Società Italiana di Medicina del Lavoro »; di *Igiene edilizia.*

VACCA ARLERI dott. arch. ALDO, di *Composizione architettonica A.*

VERDUN DI CANTOGNO dott. arch. MARIO, di *Arredamento.*

PERSONALE TECNICO

Tecnici Laureati di ruolo

BOTTARI dott. arch. ALBERTO, predetto, *tecnico laureato di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Programmazione territoriale e progettazioni.*

GISLON dott. arch. PAOLA, nata PELLEGRINI, *tecnico laureato di 2ª classe*, addetta all'Istituto di *Storia dell'architettura.*

MARTINA dott. arch. ENRICHETTO, Socio di « Italia nostra »; *tecnico laureato di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti.*

MATTEOLI dott. arch. LORENZO, *tecnico laureato di 3ª classe*, addetto all'Istituto di *Elementi costruttivi.*

ROSATI prof. dott. arch. OTTORINO, predetto, *tecnico laureato di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti.*

SCHIAVINATO dott. arch. GUGLIELMO, predetto, *tecnico laureato di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni.*

STAFFERI dott. LUISA, predetta, *tecnico laureato di 1ª classe*, addetto all'Istituto di *Chimica generale ed applicata.*

TAMAGNO dott. arch. ELENA, predetto, *tecnico laureato di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Caratteri distributivi degli edifici.*

Tecnici Laureati Incaricati

DAPRÀ dott. arch. MARIA, nata CONTI, addetta all'Istituto di *Caratteri distributivi degli edifici.*

Tecnici Coadiutori di ruolo

DE BELLIS geom. NATALE, *Tecnico coadiutore aggiunto*, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

FINELLO per. ind. FRANCO, *Tecnico coadiutore aggiunto*, addetto all'Istituto di *Chimica generale ed applicata*.

GIACOMINI DI GANGI per. ind. fot. MASSIMILIANA, *Tecnico coadiutore aggiunto*, addetta all'Istituto di *Storia dell'Architettura*.

Tecnici Coadiutori incaricati

CAGLIERIS GIOVANNI, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

Ausiliari di Ruolo

BIALE VALERIO, *bidello di 2ª classe*, addetto ai *Servizi generali*.

CARAMAGNA GIOVANNI, *bidello di 2ª classe*, addetto all'Istituto di *Chimica generale ed applicata*.

GARNERO MICHELE, *bidello capo*, addetto ai *Servizi generali*.

LUPINI FILIPPO, ▨, *bidello di 1ª classe*, custode.

VIETTI ACHILLE, *bidello di 2ª classe*, addetto ai *Servizi generali*.

Ausiliari straordinari

AMBRUNO ROMANO, addetto all'Istituto di *Elementi costruttivi*.

BERGADANO GIANFRANCO, addetto ai *Servizi generali*.

CILANO GIORGIO, addetto all'Istituto di *Storia dell'architettura*.

DIAMANTE FRANCO, addetto all'Istituto di *Scienza delle costruzioni*.

GARAGLIANO GIUSEPPE, addetto all'Istituto di *Caratteri distributivi degli edifici*.

GRASSEDONIO SALVATORE, addetto ai *Servizi generali*.

PITRUZZELLA GUIDO, addetto all'Istituto di *Elementi di architettura e rilievo dei monumenti*.

ZANELLATO LUCIANO, addetto ai *Servizi generali*.

PERSONALE SUDDIVISO PER ISTITUTI

Istituti della Facoltà

ISTITUTO DI CARATTERI DISTRIBUTIVI DEGLI EDIFICI

ROGGERO MARIO FEDERICO, *Direttore.*

GABETTI ROBERTO, *Professore straordinario* di *Elementi di composizione.*

DALL'ACQUA GIANFRANCO, *Professore incaricato.*

VAUDETTI FLAVIO, *Professore incaricato.*

FRISA ANNA, *Assistente ordinario.*

GIAY EMILIO, *Assistente ordinario.*

MESTURINO UGO, *Assistente ordinario.*

NASCÈ RONCHETTA CHIARA, *Assistente incaricato.*

OLMO CARLO, *Assistente incaricato.*

BERTOLA CARLO, *Assistente volontario.*

DE FERRARI GIORGIO, *Assistente volontario.*

FERRONI GARIZIO ADRIANA, *Assistente volontario.*

RIGAZZI MAURIZIA, *Assistente volontario.*

RUFFINENGO FLAVIO, *Assistente volontario.*

SCATTI MARIO, *Assistente volontario.*

TROMPEO GIORGIO, *Assistente volontario.*

LIVERIERO CARLO, *Borsista ministeriale.*

TAMAGNO ELENA, *Tecnico laureato di ruolo.*

DAPRÀ CONTI MARIA, *Tecnico laureato incaricato.*

FILIPPI SILVIA, nata CHA, *Avvent. straord. di 3ª categ. a carico dell'Istituto.*

GARAGLIANO GIUSEPPE, *Ausiliario straordinario.*

ISTITUTO DI CHIMICA GENERALE ED APPLICATA

GORIA CARLO, *Direttore.*
NEGRO ALFREDO, *Professore incaricato.*
PALOZZI GIORGIO, *Professore incaricato.*
VENTURELLO BRIGATTI CECILIA, *Professore incaricato.*
VITI DE STEFANO STEFANIA, *Professore incaricato.*
ROSA MICHELE ARMANDO, *Assistente ordinario.*
AMATO IGNAZIO, *Assistente volontario.*
BERTOLA DONATO, *Assistente volontario.*
CORSICO VIRGILIO, *Assistente volontario.*
CUSSINO LUCIANO, *Assistente volontario.*
PELLI GABRIELE, *Assistente volontario.*
RIONTINO GIUSEPPE, *Assistente volontario.*
GILIBERT ANNA, *Borsista ministeriale.*
STAFFERI LUISA, *Tecnico laureato di ruolo.*
FINELLO FRANCO, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
GAMBA GIUSEPPE, *Segretario.*
CARAMAGNA GIOVANNI, *Bidello di 2ª classe.*

ISTITUTO DI COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA

MOLLINO CARLO, *Direttore.*
BONINO ANTONIO, *Professore incaricato.*
CERESA PAOLO, *Professore incaricato.*
FASOGLIO ARTURO, *Professore incaricato.*
D'AGNOLO VALLAN FRANCESCO, *Assistente ordinario.*
DEROSSI PIETRO, *Assistente ordinario.*
GIORDANINO GIUSEPPE, *Assistente ordinario.*
LORINI GIUSEPPE, *Assistente ordinario.*
OREGLIA D'ISOLA AIMARO, *Assistente ordinario.*
VARALDO GIUSEPPE, *Assistente ordinario.*
ZUCCOTTI GIAN PIO, *Assistente ordinario.*
DEABATE LUCA, *Assistente volontario.*
FABBRI POMPEO, *Assistente volontario.*
FINO GUSTAVO, *Assistente volontario.*
FRISA ANNA, *Assistente volontario.*
GIAMMARCO CARLO, *Assistente volontario.*
GIRIODI SISTO, *Assistente volontario.*
MAGGI PAOLO, *Assistente volontario.*

MAGNAGHI AGOSTINO, *Assistente volontario.*
MATTIA DOMENICO, *Assistente volontario.*
RIGAMONTI RICCARDA, *Assistente volontario.*
RIVELLA MARIO, *Assistente volontario.*
ROSSI TERESA LUCIA, *Assistente volontario.*
ROSSO RICCARDO, *Assistente volontario.*
VERDUN DI CANTOGNO MARIO, *Assistente volontario.*
RE LUCIANO, *Borsista.*
VOGLIAZZO MAURIZIO, *Borsista ministeriale.*

ISTITUTO DI ELEMENTI COSTRUTTIVI

CIRIBINI GIUSEPPE, *Direttore.*
CASTIGLIONI ACHILLE, *Professore incaricato.*
CERAGIOLI GIORGIO, *Professore incaricato.*
MOSSO LEONARDO, *Professore incaricato.*
SACERDOTE GINO, *Professore incaricato.*
VAGLIO BERNÈ CLAUDIO, *Assistente ordinario.*
FOTI MASSIMO, *Assistente incaricato.*
CAMEDRIO TULLIO, *Assistente volontario.*
GILLI VITTORIO, *Assistente volontario.*
MAMINO LORENZO, *Assistente volontario.*
PIRAMIDE RENATO, *Assistente volontario.*
QUARANTA GIORGIO, *Assistente volontario.*
BAZZANELLA LILIANA, *Borsista ministeriale.*
MATTEOLI LORENZO, *Tecnico laureato di ruolo.*
MARCHIS LIVIA, *Avvent. straord. di 3ª categ. a carico dell'Istituto.*
AMBRUNO ROMANO, *Ausiliario straordinario.*

ISTITUTO DI ELEMENTI DI ARCHITETTURA E RILIEVO DEI MONUMENTI

RIGOTTI GIORGIO, *Direttore.*
GARDANO GIOVANNI, *Professore incaricato.*
MONDINO FILIPPO, *Professore incaricato.*
PASSANTI MARIO, *Professore incaricato.*

BRINO GIOVANNI, *Assistente ordinario.*
DE BERNARDI ATTILIO, *Assistente ordinario.*
GERBI BASSI BRUNA, *Assistente ordinario.*
ZUCCOTTI GIOVANNA, *Assistente ordinario.*
ALZONA PIERINO, *Assistente volontario.*
GATTI LUIGI, *Assistente volontario.*
PANIZZA ALDA, *Assistente volontario.*
PUGNO FANCI FRANCA, *Assistente volontario.*
STANCHI PIER MASSIMO, *Assistente volontario.*
VACCA ARLERI ALDO, *Assistente volontario.*
TORRETTA GIOVANNI, *Borsista ministeriale.*
MARTINA ENRICHETTO, *Tecnico laureato di ruolo.*
ROSATI OTTORINO, *Tecnico laureato di ruolo.*
PITRUZZELLA GUIDO, *Ausiliario straordinario.*

ISTITUTO DI PROGRAMMAZIONE TERRITORIALE E PROGETTAZIONI

BAIRATI CESARE, *Direttore.*
BERTUGLIA CRISTOFORO, *Professore incaricato.*
CLERICI AUGUSTO, *Professore incaricato.*
DETRAGIACHE ANGELO, *Professore incaricato.*
VIGLIANO GIAMPIERO, *Professore incaricato.*
CASALI MARIA LODOVICA, *Assistente ordinario.*
CORSICO FRANCO, *Assistente ordinario.*
MORBELLI GUIDO, *Assistente ordinario.*
ORLANDO GIUSEPPE, *Assistente incaricato.*
ACROME CESARE, *Assistente volontario.*
BULLIO SERGIO, *Assistente volontario.*
CAPRIOLO GIULIO, *Assistente volontario.*
NEBBIA GIUSEPPE, *Assistente volontario.*
OGNIBENE FRANCESCO, *Assistente volontario.*
TARICCO MARGHERITA, *Assistente volontario.*
BOTTARI ALBERTO, *Tecnico laureato di ruolo.*
BRUSASCO PIO LUIGI, *Borsista ministeriale.*
RAPETTI SPAZIANTE AGATA, *Borsista ministeriale.*
SELLA LAURA, *Avvent. straord. di 3ª cat. a carico dell'Istituto.*

ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

PUGNO GIUSEPPE MARIA, *Direttore emerito.*
PIZZETTI GIULIO, *Direttore.*
DARDANELLI GIORGIO, *Professore incaricato.*
DE CRISTOFARO ROVERA MARIA GABRIELLA, *Professore incar.*
NASCÈ VITTORIO, *Professore incaricato.*
PUGNO GIUSEPPE ANTONIO, *Professore incaricato e Direttore della Sezione del Laboratorio di Illuminazione ed Acustica nell'Edilizia.*
TRISCIUOGLIO ZORGNO ANNA MARIA, *Professore incaricato.*
ARLUNNO GIANNI, *Assistente ordinario.*
GRESPAN ORLANDO, *Assistente ordinario.*
IENTILE ROSALBA, *Assistente ordinario.*
MATTONE ROBERTO, *Assistente ordinario.*
POZZI ENRICO, *Assistente ordinario.*
FOIS DELIO, *Assistente incaricato.*
BELTRANDI MARIO, *Assistente volontario*
GIOVANNETTI GIORGIO, *Assistente volontario.*
GISLON GIOVANNI MARIA, *Assistente volontario.*
RUSSO GIUSEPPE, *Assistente volontario.*
SCHIAVINATO GUGLIELMO, *Assistente volontario.*
GISLON GIOVANNI MARIA, *Borsista ministeriale.*
DE BELLIS NATALE, *Tecnico coadiutore di ruolo.*
ALESSANDRO GARNERO INES, *Avvent. straord. di 3ª cat. a carico dell'Istituto.*
STRUMIA ROSALBA, *Avvent. straord. di 3ª categoria a carico dell'Istituto.*
DIAMANTE FRANCO, *Ausiliario straordinario.*

ISTITUTO DI STORIA DELL'ARCHITETTURA

VERZONE PAOLO, *Direttore.*
CHIERICI UMBERTO, *Professore incaricato.*
DE BERNARDI FERRERO DARIA, *Professore incaricato.*
MANDRACCI COMOLI VERA, *Professore incaricato.*
DAVICO VIGLINO MICAELA, *Assistente ordinario.*
QUAGLINO PALMUCCI LAURA, *Assistente ordinario.*
BRUNO ANDREA, *Assistente incaricato.*

BRUNO VANNA, *Assistente volontario.*
DE FABIANI VITTORIO, *Assistente volontario.*
JORIO ANNA MARIA, *Assistente volontario.*
LAMBROCCO GIORGIO, *Assistente volontario.*
PAOLINI NAVALE ALDA, *Assistente volontario.*
RONCHETTA DONATELLA, *Assistente volontario.*
SCOLARI ALBERTO, *Borsista ministeriale.*
KIRILOVA KIROVA TATIANA, *Borsista ministeriale.*
GISLON PELLEGRINI PAOLA, *Tecnico laureato di ruolo.*
GIACOMINI DI GANGI MASSIMILIANA, *Tecnico coadiut. di ruolo.*
SACCO VIROLI PAOLA, *Avvent. straord. di 3ª cat. a carico dell'Istit.*
CILANO GIORGIO, *Ausiliario straordinario.*

Biblioteca della Facoltà

GABETTI ROBERTO, *Direttore.*
ACTIS ANNA PIERA, *Coadiutore.*
POGLIO ZANELLA ALBERTA, *Avvent. straord. di 3ª cat. a carico della Biblioteca.*

SCUOLA DIRETTA A FINI SPECIALI PER DIPLOMATI
IN SCIENZE E ARTI NEL CAMPO DELLA STAMPA

Direttore

PUGNO prof. dott. ing. arch. GIUSEPPE MARIA, predetto.

Insegnanti

I anno

CURTO prof. dott. SILVIO, ✠, libero docente in Egittologia presso l'Università degli Studi di Torino, Soprintendente alla Egittologia di Torino; Socio ordinario dell'Istituto Germanico di Archeologia; di *Storia della scrittura antica* (1° semestre).

GARDANO prof. dott. arch. GIOVANNI, predetto, di *Disegno nel campo della stampa.*

MANUELLO prof. dott. EMMA, di *Cultura generale nel campo della stampa fino a tutto il secolo XVIII.*

PALOZZI prof. dott. GIORGIO, predetto, di *Matematica.*

PELLITTERI prof. dott. GIUSEPPE, predetto, di *Tipologia generale nel campo della stampa.*

PUGNO prof. dott. ing. GIUSEPPE ANTONIO, predetto, di *Fisica nel campo della stampa.*

SPIGO dott. ROBERTO, Segretario dell'Ordine dei Chimici del Piemonte e Val d'Aosta; Socio della A.T.I.C.E.L.C.A.; A.I.G.E.C.; U.N.C.I.; di *Terminologia tecnica nel campo della stampa* (un semestre).

VERZONE prof. dott. ing. PAOLO, predetto, di *Storia della scrittura medioevale* (2° semestre).

II anno

CAPETTI dott. ing. FEDERICO, Presidente Commissione per l'Unificazione Grafica (UNIGRAF); Membro dell'AEIGEC, GATF (Pittsburg); di *Tecniche della stampa.*

CARMAGNOLA dott. CARLO, Membro dell'AIGEC (Associazione Italiana Grafici Editoriali e Cartari); Membro della Commissione

Grafica dell'UNI; Presidente del Comitato Istruzione Professionale Grafici di Torino; Consigliere dell'ENIPG (Ente Nazionale per l'Istruzione Professionale Grafica); di *Economia*.

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

PELLITTERI prof. dott. GIUSEPPE, predetto, di *Composizione della stampa; aspetti tecnici* (1° semestre).

MANDEL prof. dott. GABRIELE, Presidente della sezione italiana dell'Istituto Islamico d'Archeologia orientale; Direttore della sezione italiana dell'Istituto Europeo di Storia d'arte; Premio di cultura della Presidenza del Consiglio dei Ministri; Rappresentante culturale del Ministero delle Antichità in Giordania; Membro d'onore del Capitolo di Francia; Ordine sovrano militare e dinastico dei cavalieri della Croce di Costantinopoli (Costantinopolitano di San Giorgio); Membro d'onore dell'Organizzazione mondiale della Stampa Diplomatica; Medaglia d'oro di San Luca a Parigi; di *Studio degli stampati*.

MANUELLO prof. dott. EMMA, predetta, di *Cultura generale nel campo della stampa* (un semestre).

SCHIAVINATO dott. arch. GUGLIELMO, predetto, di *Meccanica*.

TESTA pittore ARMANDO, di *Composizione della stampa; aspetti estetici* (2° semestre).

III anno

ABRATE dott. ing. GIOVANNI, Presidente della Sottocommissione « Riproduzione grafica » operante nell'ambito della Commissione grafica di unificazione; Relatore per la chimica applicata alla stampa in occasione del Convegno Nazionale problemi scienze e arti grafiche (sett. 65); di *Tecnologia della formatura nel campo della stampa*.

BEARZATTO dott. DOMENICO, di *Aziendologia nel campo della stampa*.

GALLO ORSI prof. dott. GIANFRANCO, Notaio, Condirettore della Scuola Post-universitaria di Notariato di Torino, di *Diritto e legislazione nel campo della stampa*.

GRANDIS dott. EDOARDO, Socio della American Chemical Society; Membro Associazione Tecnica Italiana Cellulosa e Carta; Membro della Technical Association of the Pulp and Paper Industry - Tappi; di *Prove sui materiali usati nel campo della stampa* (2° semestre).

NEGRO prof. dott. ALFREDO, predetto, di *Prove sui materiali usati nel campo della stampa* (1° semestre).

ROSINA dott. VITTORIO, di *Progettazione tecnica e composizione automatica* (2° semestre).

SESIA dott. BRUNO, di *Tipologia speciale nel campo della stampa* (un semestre).

SILVA dott. UMBERTO, di *Tecnica editoriale.*

BELLIARDO ANNA MARIA, nata ROIONE, *Avventizia straordinaria di 3ª categoria a carico della Scuola.*

PRATO DOMENICA ved. SALASSA, *Bidello di 2ª classe.*

Specchio numerico del personale insegnante, assistente, amministrativo, tecnico, ausiliario, in servizio nell'anno accademico 1970-71

PERSONALE	FACOLTÀ INGEGN.	SCUOLA ING. AEROSP.	CORSI PERF.TO	FACOLTÀ ARCH.	SCUOLA ARTI GRAFICHE	AMMINI-STRAZ.	TOTALE
Professori Ruolo	42	3	1	9	—	—	55
» Fuori Ruolo	1	—	—	1	—	—	2
» Aggregati	10	—	—	—	—	—	10
» Incaricati	149	18	78	31	24	—	300
Liberi Docenti	123	—	—	30	—	—	153
Aiuti	20	—	—	—	—	—	20
Assistenti Ruolo	153	5	—	33	—	—	191
» Incaricati	11	—	—	7	—	—	18
» Volontari	131	12	1	58	—	—	202
Amministrativi di ruolo	7	—	—	2	—	24	33
» avventizi statali	—	—	—	—	—	1	1
» straordinari	2	—	—	1	1	19	23
» avventizi straord. a carico Istituti	33	—	1	7	—	—	41
Tecnici laureati di ruolo	7	—	—	8	—	—	15
» coadiutori di ruolo	12	—	—	3	—	1	16
» esecutivi di ruolo	34	—	—	—	—	1	35
Tecnici laureati incaricati	7	—	—	1	—	—	8
» coadiutori incaricati	1	—	—	1	—	2	4
» esecutivi incaricati	2	—	—	—	—	2	4
Tecnici laureati straordinari a carico Istituti	7	—	—	—	—	—	7
» coadiutori straordinari a carico Istituti	14	—	—	—	—	—	14
» esecutivi straordinari a carico Istituti	13	—	—	—	—	—	13
Ausiliari di ruolo	34	—	—	5	1	22	62
» avventizi statali	2	—	—	—	—	2	4
» straordinari	17	—	—	8	—	21	46
» avventizi straord. a carico Istituti	18	—	—	—	—	—	18

Totale generale 1295

STATUTO

PIANI DI STUDIO

della Facoltà di Ingegneria - della Scuola di Ingegneria Aerospaziale e dei Corsi di specializzazione e perfezionamento - della Facoltà di Architettura e della Scuola diretta a fini speciali in Scienze e Arti grafiche

STATUTO DEL POLITECNICO

(approvato con R. D. 24 luglio 1942, 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. 788, 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, con D. P. R. 22 settembre 1963, n. 1506, con D. P. R. 8 ottobre 1965, n. 1307, con D. P. R. 30 ottobre 1965, n. 1501, con D. P. R. 11 ottobre 1966, n. 997, con D. P. R. 5 settembre 1967, n. 1010 e con D. P. R. 20 marzo 1968, n. 588, con D. P. R. 23 ottobre 1969, n. 867 e con D. P. R. 31 ottobre 1969, n. 1299).

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 il campo della Stampa e di fornire agli studenti la preparazione necessaria per conseguire le lauree in Ingegneria, in Architettura e il diploma in Scienze e Arti della Stampa.

Il Politecnico di Torino è costituito dalla Facoltà di Architettura e dalla Facoltà di Ingegneria cui è annessa una Scuola di Ingegneria Aerospaziale diretta a fini speciali, nonchè dalla Scuola di Scienze e Arti nel campo della Stampa diretta pur essa 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*.

La Scuola a fini speciali in Scienze e Arti nel campo della Stampa, ha il fine speciale di promuovere la ricerca, la cultura, le scienze applicate e l'arte nel campo della stampa al servizio dell'industria e della professione e di preparare i relativi docenti al servizio della scuola

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 secondo anno del biennio propedeutico*:

6. Analisi matematica II.
7. Meccanica razionale.
8. Fisica II.
9. Disegno edile.
10. Topografia.
11. Litologia e geologia applicata.

c) *nel triennio*:

12. Scienza delle costruzioni.
13. Meccanica applicata alle macchine e macchine.
14. Fisica tecnica.
15. Elettrotecnica.
16. Idraulica.
17. Tecnologia dei materiali e chimica applicata.
18. Tecnica delle costruzioni I.
19. Architettura tecnica I.
20. Costruzioni idrauliche.
21. Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti.
22. Architettura e composizione architettonica.

E a scelta uno dei seguenti gruppi di materie:

A)

23. Architettura tecnica II.
24. Complementi di scienza delle costruzioni.
25. Urbanistica.
26. Estimo.
27. Impianti speciali termici.

B)

23. Architettura tecnica II.
24. Urbanistica.
25. Materie giuridiche e sociali.
26. Fotogrammetria.
27. Documentazione architettonica.

C)

23. Architettura tecnica II.
24. Urbanistica;
25. Industrializzazione e unificazione edilizia.
26. Documentazione architettonica.
27. Estimo.

D)

23. Architettura tecnica II.
24. Tecnica ed economia dei trasporti.
25. Tecnica dei cantieri.
26. Industrializzazione e unificazione edilizia.
27. Estimo.

E)

23. Complementi di scienza delle costruzioni.
24. Impianti speciali idraulici.
25. Acquedotti e fognature.
26. Estimo.
27. Fotogrammetria.

F)

23. Complementi di scienza delle costruzioni.
24. Complementi di idraulica.
25. Tecnica delle costruzioni II.
26. Impianti speciali idraulici.
27. Complementi di topografia.

G)

23. Complementi di scienza delle costruzioni.
24. Acquedotti e fognature.
25. Complementi di idraulica.
26. Impianti speciali idraulici.
27. Controlli idraulici.

H)

23. Complementi di scienza delle costruzioni.
24. Tecnica ed economia dei trasporti.
25. Impianti speciali idraulici.
26. Tecnica delle costruzioni II.
27. Complementi di topografia.

I)

23. Complementi di scienza delle costruzioni.
24. Architettura tecnica II.
25. Tecnica delle costruzioni II.
26. Impianti speciali termici.
27. Estimo.

L)

23. Complementi di scienza delle costruzioni.
24. Matematica applicata.
25. Geotecnica e fondazioni.
26. Tecnica delle costruzioni II.
27. Ingegneria sismica.

M)

23. Matematica applicata.
24. Calcolo numerico e programmazione.
25. Urbanistica.
26. Complementi di topografia.
27. Fotogrammetria.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le eventuali 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 secondo anno del biennio propedeutico*:

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

c) *nel triennio*:

11. Scienza delle costruzioni.
12. Meccanica applicata alle macchine.
13. Fisica tecnica.
14. Idraulica.
15. Chimica applicata.
16. Macchine I.
17. Costruzioni di macchine.
18. Impianti meccanici.
19. Tecnologia meccanica.
20. Tecnologie dei materiali.
21. Macchine II.
22. Calcolo e progetto di macchine.
23. Economia e tecnica aziendale.

E a scelta uno dei seguenti gruppi di materie:

A)

24. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
25. Misure termiche e regolazioni.
26. Impianti speciali termici.
27. Tecnica delle basse temperature.

B)

24. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
25. Tecnica delle costruzioni.
26. Costruzioni automobilistiche.
27. Tecnica ed economia dei trasporti.

C)

24. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica;
25. Tecnica delle costruzioni.
26. Attrezzature di produzione.
27. Comandi e regolazioni.

D)

24. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
25. Tecnica delle costruzioni.
26. Siderurgia.
27. Tecnologie siderurgiche.

E)

24. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
25. Tecnica delle costruzioni.
26. Metrologia generale e misure meccaniche.
27. Misure termiche e regolazioni.

F)

24. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
25. Tecnica delle costruzioni.
26. Matematica applicata.
27. Meccanica dei fluidi.

G)

24. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
25. Tecnica delle costruzioni.
26. Matematica applicata.
27. Calcolo numerico e programmazione.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le eventuali 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. Meccanica razionale.
8. Fisica II.
9. Elettrotecnica I.
10. Disegno meccanico.
11. Materiali per l'elettrotecnica.

c) *nel triennio*:

12. Scienza delle costruzioni.
13. Meccanica applicata alle macchine.
14. Fisica tecnica.
15. Idraulica.
16. Misure elettriche.
17. Macchine.
18. Macchine elettriche.
19. Impianti elettrici I.
20. Elettronica applicata.
21. Complementi di matematica.
22. Elettrotecnica II.
23. Impianti elettrici II.
24. Controlli automatici.

E, a scelta, uno dei seguenti gruppi di materie:

A)

25. Costruzioni elettromeccaniche.
26. Tecnologia meccanica.
27. Economia e tecnica aziendale.

B)

25. Costruzioni elettromeccaniche.
26. Economia e tecnica aziendale.
27. Costruzione di macchine e tecnologie.

C)

25. Costruzioni elettromeccaniche.
26. Applicazioni elettromeccaniche.
27. Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici.

D)

25. Impianti idroelettrici.
26. Impianti nucleo e termoelettrici.
27. Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici.

E)

25. Impianti idroelettrici.
26. Impianti nucleo e termoelettrici.
27. Economia e tecnica aziendale.

F)

25. Impianti idroelettrici.
26. Impianti nucleo e termoelettrici.
27. Applicazioni elettromeccaniche.

G)

25. Impianti idroelettrici.
26. Impianti nucleo e termoelettrici.
27. Automazione.

H)

25. Tecnica della regolazione.
26. Automazione.
27. Elettronica industriale.

I)

25. Tecnica della regolazione.
26. Automazione.
27. Calcolo numerico e programmazione.

L)

25. Tecnica della regolazione.
26. Elettronica industriale.
27. Tecnologia meccanica.

M)

25. Tecnica della regolazione.
26. Automazione.
27. Calcolatrici e logica dei circuiti.

N)

25. Calcolatrici e logica dei circuiti.
26. Teoria e progetto dei circuiti logici.
27. Tecnica impulsiva.

O)

25. Calcolatrici e logica dei circuiti.
26. Teoria e progetto dei circuiti logici.
27. Calcolo numerico e programmazione.

P)

25. Calcolo numerico e programmazione.
26. Statistica e teoria dell'informazione.
27. Calcolatrici e logica dei circuiti.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le eventuali 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. Meccanica razionale.
8. Fisica II.
9. Disegno tecnico.
10. Chimica organica.
11. Chimica analitica.

c) *nel triennio*:

12. Scienza delle costruzioni.
13. Meccanica applicata alle macchine.
14. Fisica tecnica.
15. Elettrotecnica.

16. Chimica fisica.
17. Chimica applicata.
18. Macchine.
19. Principi di ingegneria chimica.
20. Chimica industriale I.
21. Impianti chimici I.
22. Idraulica.
23. Costruzione di macchine per l'industria chimica.
24. Chimica industriale II.
25. Elettrochimica.
26. Metallurgia e metallografia.
27. Economia e tecnica aziendale.

E, a scelta, uno dei seguenti gruppi di materie:

A)

28. Siderurgia.
29. Misure termiche e regolazioni.

B)

28. Siderurgia.
29. Tecnologie siderurgiche.

C)

28. Siderurgia.
29. Misure chimiche e regolazioni.

D)

28. Siderurgia.
29. Tecnologie chimiche speciali.

E)

28. Tecnologie chimiche speciali.
29. Misure chimiche e regolazioni.

F)

28. Teoria e sviluppo dei processi chimici.
29. Misure chimiche e regolazioni.

G)

28. Teoria e sviluppo dei processi chimici.
29. Matematica applicata.

H)

28. Teoria e sviluppo dei processi chimici.
29. Impianti chimici II.

I)

28. Teoria e sviluppo dei processi chimici.
29. Petrolchimica.

L)

28. Misure chimiche e regolazioni.
29. Impianti chimici II.

M)

28. Misure chimiche e regolazioni.
29. Petrolchimica.

N)

28. Impianti chimici II.
29. Calcolo numerico e programmazione.

O)

28. Impianti chimici II.
29. Petrolchimica.

P)

28. Tecnologie metallurgiche.
29. Chimica degli impianti nucleari.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le eventuali 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. Meccanica razionale.
8. Fisica II.
9. Disegno meccanico.
10. Tecnologia meccanica.
11. Chimica applicata.

c) *nel triennio*:

12. Scienza delle costruzioni.
13. Meccanica applicata alle macchine.
14. Fisica tecnica.
15. Elettrotecnica.

16. Aerodinamica.
17. Motori per aeromobili.
18. Costruzioni aeronautiche.
19. Aeronautica generale.
20. Gasdinamica.
21. Tecnologie aeronautiche.
22. Macchine.
23. Costruzione di macchine.
24. Progetto di aeromobili.
25. Costruzione di motori per aeromobili.
26. Elettronica applicata all'aeronautica.

E, a scelta, uno dei seguenti gruppi di materie:

A)

27. Matematica applicata.
28. Calcolo numerico e programmazione.

B)

27. Costruzioni aeronautiche II.
28. Progetto di aeromobili II.

C)

27. Aerodinamica sperimentale.
28. Tecnica degli endoreattori.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le eventuali 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. Meccanica razionale.
8. Fisica II.
9. Disegno tecnico.
10. Mineralogia.
11. Geologia.

c) *nel triennio*:

12. Scienza delle costruzioni.
13. Meccanica applicata alle macchine.
14. Fisica tecnica.
15. Elettrotecnica.
16. Chimica applicata.
17. Macchine.
18. Arte mineraria.
19. Topografia.
20. Giacimenti minerari.
21. Tecnologie minerarie.
22. Idraulica.
23. Impianti minerari.
24. Geofisica mineraria.

E, a scelta, uno dei seguenti gruppi di materie:

A)

25. Tecnica delle costruzioni.
26. Economia e legislazione mineraria.
27. Costruzione di macchine e tecnologie.
28. Preparazione dei minerali.
29. Tecnologie metallurgiche.

B)

25. Tecnica delle costruzioni.
26. Economia e legislazione mineraria.
27. Litologia e geologia applicata.
28. Preparazione dei minerali.
29. Costruzione di strade, ferrovie ed aeroporti.

C)

25. Tecnica della perforazione petrolifera.
26. Produzione degli idrocarburi.
27. Tecnica dei giacimenti di idrocarburi.
28. Costruzione di macchine e tecnologie.
29. Preparazione dei minerali.

D)

25. Tecnica della perforazione petrolifera.
26. Produzione degli idrocarburi.
27. Tecnica dei giacimenti di idrocarburi.
28. Costruzione di macchine e tecnologie.
29. Economia e legislazione mineraria.

E)

25. Petrografia.
26. Analisi dei minerali.
27. Litologia e geologia applicata.
28. Preparazione dei minerali.
29. Prospezione geomineraria.

F)

25. Tecnica delle costruzioni.
26. Geotecnica e fondazioni.
27. Meccanica delle rocce.
28. Preparazione dei minerali.
29. Litologia e geologia applicata.

G)

25. Tecnica delle costruzioni.
26. Geotecnica e fondazioni.
27. Meccanica delle rocce.
28. Meccanica dei fluidi nei terreni.
29. Litologia e geologia applicata.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le eventuali 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. Meccanica razionale.
8. Fisica II.
9. Elettrotecnica I.
10. Materiali per l'elettronica.

c) *nel triennio*:

11. Scienza delle costruzioni.
12. Meccanica delle macchine e macchine.
13. Fisica tecnica.
14. Campi elettromagnetici e circuiti.
15. Misure elettriche.
16. Comunicazioni elettriche.
17. Elettronica applicata I.
18. Controlli automatici.
19. Radiotecnica.

20. Complementi di matematica.
21. Teoria delle reti elettriche.
22. Impianti elettrici.
23. Misure elettroniche.
24. Elettronica applicata II.

E a scelta uno dei seguenti gruppi di materie:

A)

25. Sistemi di telecomunicazioni.
26. Tecnica delle iperfrequenze.
27. Complementi di campi elettromagnetici.

B)

25. Sistemi di telecomunicazioni.
26. Statistica e teoria dell'informazione.
27. Complementi di campi elettromagnetici.

C)

25. Sistemi di telecomunicazioni.
26. Statistica e teoria dell'informazione.
27. Teoria e progetto dei circuiti logici.

D)

25. Sistemi di telecomunicazioni
26. Statistica e teoria dell'informazione.
27. Sintesi delle reti elettriche.

E)

25. Sistemi di telecomunicazioni.
26. Tecnica delle iperfrequenze.
27. Sintesi delle reti elettriche.

F)

25. Sistemi di telecomunicazioni.
26. Sintesi delle reti elettriche.
27. Elettroacustica.

G)

25. Fisica dello stato solido.
26. Fisica matematica.
27. Complementi di campi elettromagnetici.

H)

25. Teoria e progetto dei circuiti logici.
26. Tecnica impulsiva.
27. Elettronica industriale.

I)

25. Tecnica della regolazione.
26. Automazione.
27. Teoria e progetto dei circuiti logici.

L)

25. Tecnica della regolazione.
26. Elettronica industriale.
27. Tecnologia meccanica.

M)

25. Tecnica della regolazione.
26. Automazione.
27. Calcolatrici e logica dei circuiti.

N)

25. Calcolatrici e logica dei circuiti.
26. Teoria e progetto dei circuiti logici.
27. Tecnica impulsiva.

O)

25. Calcolatrici e logica dei circuiti.
26. Teoria e progetto dei circuiti logici.
27. Calcolo numerico e programmazione.

P)

25. Trasmissione telefonica.
26. Sistemi di telecomunicazioni.
27. Commutazione e traffico telefonico.

Q)

25. Trasmissione telefonica.
26. Sistemi di telecomunicazioni.
27. Statistica e teoria dell'informazione.

R)

25. Commutazione e traffico telefonico.
26. Teoria e progetto dei circuiti logici.
27. Calcolo numerico e programmazione.

S)

25. Trasmissione telefonica.
26. Sistemi di telecomunicazioni.
27. Sintesi delle reti elettriche.

T)

25. Trasmissione telefonica.
26. Commutazione e traffico telefonico.
27. Tecnica impulsiva.

U)

25. Trasmissione telefonica.
26. Commutazione e traffico telefonico.
27. Elettroacustica.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le eventuali 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. Meccanica razionale.
8. Fisica II.
9. Disegno meccanico.
10. Complementi di matematica.
11. Tecnologia meccanica.

c) *nel triennio*:

12. Scienza delle costruzioni.
13. Meccanica delle macchine.
14. Fisica tecnica.
15. Elettrotecnica.
16. Fisica atomica.
17. Macchine.
18. Fisica nucleare.
20. Fisica del reattore nucleare.
21. Impianti nucleari.
22. Chimica applicata.
23. Chimica degli impianti nucleari.
24. Costruzione di macchine.

E a scelta uno dei seguenti gruppi di materie:

A)

25. Termocinetica.
26. Tecnologie nucleari.
27. Trasmissione del calore.

B)

25. Fisica matematica.
26. Tecnologie nucleari.
27. Trasmissione del calore.

C)

25. Termocinetica.
26. Reattori nucleari.
27. Misure nucleari.

D)

25. Fisica matematica.
26. Reattori nucleari.
27. Misure nucleari.

E)

25. Termocinetica.
26. Reattori nucleari.
27. Trasmissione del calore.

F)

25. Fisica matematica.
26. Reattori nucleari.
27. Trasmissione del calore.

G)

25. Termocinetica.
26. Tecnologie nucleari.
27. Misure nucleari.

H)

25. Fisica matematica.
26. Tecnologie nucleari.
27. Misure nucleari.

I)

25. Termocinetica.
26. Trasmissione del calore.
27. Misure nucleari.

L)

25. Fisica matematica.
26. Trasmissione del calore.
27. Misure nucleari.

M)

25. Termocinetica.
26. Reattori nucleari.
27. Tecnologie nucleari.

N)

25. Fisica matematica.
26. Reattori nucleari.
27. Tecnologie nucleari.

La distribuzione delle discipline suddette negli anni di corso e le eventuali 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.
5. Istituzioni di storia dell'arte.
6. Strutture spaziali e relative sperimentazioni.
7. Sociologia urbana ed economia dello spazio.
8. Pianificazione territoriale urbanistica.
9. Elementi tecnici dell'urbanistica.
10. Illuminazione ed acustica nell'edilizia.

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.

Titoli di ammissione ai corsi di laurea in ingegneria sono:

— diploma di maturità classica;
— diploma di maturità scientifica;
— diplomi degli istituti tecnici, industriali, nautici e per geometri.

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

Per l'ammissione incondizionata al 3° anno lo studente dovrà aver superato tutti gli esami del 1° anno ed almeno tre degli esami 6), 7), 8) e 9). Le norme per l'ammissione condizionata al 3° anno e per l'ammissione agli anni successivi sono indicate nel piano degli studi.

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, quelle 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 di 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 dell'eventuale sezione o degli indirizzi avviene secondo le modalità indicate nel piano degli studi.

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.

Per gli allievi ingegneri il piano degli studi indica le norme per la concessione delle attestazioni di frequenza sulla base degli accertamenti compiuti dai singoli docenti.

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, la 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 possono inscriversi a titolo libero a non più di due materie di altri corsi di laurea nonchè ad insegnamenti di lingue od 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 in ingegneria, l'argomento dell'eventuale tesi scritta di laurea deve essere vistato dal professore che lo ha assegnato e trasmesso dal laureando al preside della facoltà almeno quattro mesi prima dell'esame di laurea.

Per gli studenti di architettura la tesi consiste nella elaborazione di un progetto architettonico ed urbanistico o di uno studio attinente alle materie indicate all'art. 29; il laureando, entro il mese di febbraio, comunicherà al preside l'argomento della tesi e quelli di tre sottotesi vistati dai professori che assegnano gli argomenti.

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 studenti architetti la tesi e le sottotesi devono essere svolte con la guida dei professori che assegnarono gli argomenti.

Art. 28.

L'esame di laurea per gli ingegneri avviene secondo una delle modalità seguenti, a scelta dello studente:

a) discussione pubblica di una tesi scritta, assegnata e svolta in conformità degli articoli 26 e 27;

b) relazione orale, seguita da discussione pubblica, su un progetto o studio di carattere tecnico e preferibilmente interdisciplinare, sviluppato in sede di esercitazione.

L'esame di laurea può inoltre comprendere una prova di cultura generale, secondo norme indicate nel piano degli studi.

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

Art. 29.

Per gli studenti di architettura, l'argomento della tesi di laurea deve riguardare una delle seguenti materie:

A) Composizione architettonica.

B) Urbanistica.

C) Caratteri distributivi degli edifici.

D) Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti.

E) Tecnologia dei materiali e tecnica delle costruzioni o Scienza delle Costruzioni.

Gli studenti, unitamente alla tesi di laurea, dovranno svolgere tre sottotesi su argomenti relativi ai seguenti gruppi di materie:

1. Composizione architettonica.
   Estimo ed esercizio professionale.
2. Architettura degli interni, arredamento e decorazione.
   Caratteri distributivi degli edifici.
3. Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti.
   Restauro dei monumenti.
4. Urbanistica.
5. Tecnologia dei materiali e tecnica delle costruzioni.
   Scienza delle costruzioni.
6. Fisica tecnica.
   Impianti tecnici.

Per coloro che svolgono le tesi *B*, *C*, *D*, *E*, è obbligatorio che una delle tre sottotesi sia del gruppo 1 e precisamente di Composizione; per coloro che scelgono la tesi *E* è obbligatorio che una delle tre sottotesi sia del gruppo 3; per coloro che scelgono le tesi *A*, *B*, *C*, *D* è obbligatorio che una delle tre sottotesi sia del gruppo 5.

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.

B)

13. Fisica dei fluidi e magnetofluidodinamica.
13. Impianti motori astronautici.

c) *per la sezione Propulsione*:

4. Costruzione di motori per aeromobili.
5. Dinamica del missile.
6. Gasdinamica II.
7. Aerodinamica sperimentale.
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. Propulsori astronautici.

B)

13. Costruzione di motori per missili.
13. Fisica dei fluidi e magnetofluidodinamica.

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.

Inoltre nella scuola sono costituiti Seminari mediante raggruppamento di insegnamenti connessi secondo modalità che verranno stabilite ogni anno accademico dal Senato e dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino.

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.

Ai Seminari possono iscriversi laureati in Ingegneria, Matematica, Fisica, Chimica e Chimica industriale.

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.

I partecipanti ai Seminari potranno ottenere un attestato di profitto negli insegnamenti seguiti nel Seminario da loro scelto, previo superamento delle prove prescritte nel Piano degli studi.

Art. 39.

Gli inscritti 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.

Gli iscritti ai Seminari devono pagare la tassa d'immatricolazione, la tassa d'iscrizione e la soprattassa speciale annua di iscrizione nella misura pari al 50 % dell'ammontare previsto per i corsi della Scuola. Dovranno altresì pagare la soprattassa per esami di profitto e questa nella misura richiamata al 1° comma del presente articolo.

TITOLO VIII

FACOLTÀ D'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 ricoprano 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; } *a scelta*
Metallurgia; }
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 metallurgica.

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 di 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 quadrimestre) 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 Scienze e tecnologie geominerarie** ha la durata di un anno accademico.

Esso si basa sulla conoscenza degli insegnamenti generali del corso di laurea in ingegneria mineraria e comprende i seguenti insegnamenti specifici:

Complementi di geologia e giacimenti minerari;
Meccanica delle rocce;
Tecnologie speciali minerarie;
Organizzazione e coltivazione delle miniere;
Problemi di esercizio degli impianti minerari;
Tecnica della preparazione dei minerali;

integrati da insegnamenti monografici e da cicli di conferenze sulla prospezione geofisica, sulla prospezione geochimica, sull'economia e

legislazione mineraria, sulle tecnologie metallurgiche, nonchè su altri argomenti speciali, secondo quanto sarà ogni anno fissato dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria ed indicato nell'apposito manifesto del Corso.

Al Corso possono essere iscritti:

a) i laureati in una Facoltà di Ingegneria in Italia;

b) i laureati in Scienze geologiche;

c) gli stranieri, provvisti di titolo conseguito presso Scuole estere, ritenuto sufficiente dal Consiglio di Facoltà.

In relazione ad eventuali deficienze riscontrate nella precedente carriera scolastica di singoli iscritti, il direttore del Corso può stabilire per essi l'obbligo di seguire anche insegnamenti compresi nel piano degli studi del corso di laurea in ingegneria mineraria o di superarne preventivamente alcuni esami.

Corrispondentemente, per i laureati in ingegneria mineraria, il direttore può, caso per caso, stabilire, invece, l'esonero dalla frequenza di particolari insegnamenti del Corso di perfezionamento che rientrino nell'ambito delle discipline da essi già seguite durante il corso di laurea.

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:

Meccanica 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)	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 dell'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 sull'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 curricolo 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 **Corso di perfezionamento in Coltivazione degli idrocarburi** ha la durata di un anno accademico.

Esso comprende i seguenti insegnamenti:

Geologia dei giacimenti di idrocarburi;
Tecnologia della perforazione;
Meccanica dei fluidi nei mezzi porosi;
Principi di coltivazione dei giacimenti di idrocarburi;
Estrazione e trasporto degli idrocarburi;

integrati da insegnamenti monografici e da cicli di conferenze sullo studio fisico delle rocce e dei fluidi di giacimento, sulla prospezione geofisica dei giacimenti di idrocarburi, sui controlli e rilevamenti per la produzione degli idrocarburi, sull'immagazzinamento sotterraneo, sull'economia e legislazione della coltivazione degli idrocarburi, nonchè su altri argomenti speciali, secondo quanto sarà ogni anno fissato dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria ed indicato nell'apposito manifesto del Corso.

Al Corso possono essere iscritti:

a) i laureati in una Facoltà di ingegneria in Italia;

b) i laureati in scienze geologiche;

c) gli stranieri, provvisti di titolo conseguito presso Scuole estere ritenuto sufficiente dal Consiglio di Facoltà.

In relazione ad eventuali deficienze riscontrate nella precedente carriera scolastica di singoli iscritti, il Direttore del Corso può stabilire per essi l'obbligo di seguire anche insegnamenti compresi nel piano degli studi del corso di laurea in ingegneria mineraria o di superarne preventivamente alcuni esami.

Corrispondentemente, per i laureati in ingegneria mineraria, il direttore può, caso per caso, stabilire invece l'esonero dalla frequenza di particolari insegnamenti del Corso di perfezionamento che rientrino nell'ambito delle discipline da essi già seguite durante il corso di laurea.

ART. 51.

Le tasse e soprattasse scolastiche per gli allievi iscritti ai Corsi di perfezionamento sono le seguenti:

Tassa di iscrizione	L. 8000
Soprattassa esami	» 7000

Oltre ai contributi di laboratorio in misura da determinarsi dal Consiglio di amministrazione.

TITOLO IX

SCUOLA DIRETTA A FINI SPECIALI PER DIPLOMATI IN SCIENZE E ARTI NEL CAMPO DELLA STAMPA

Art. 52.

La durata dei corsi della scuola a fini speciali in scienze e arti nel campo della stampa è di tre anni. Possono essere ammessi i cittadini italiani in possesso del diploma di maturità classica, scientifica o artistica o di diploma di abilitazione tecnica o magistrale o di titoli ritenuti equipollenti dal consiglio della scuola, nonchè gli stranieri in grado di dimostrare la conoscenza della lingua italiana aventi titoli riconosciuti equipollenti dal medesimo consiglio.

Ogni anno, e tempestivamente, il consiglio della scuola 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. 53.

L'anno accademico ha inizio e fine come stabilito per legge nelle università e istituti superiori.

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. 52 in originale, tre fotografie, di cui una autenticata, quietanza comprovante il pagamento della prima rata delle tasse, soprattasse e contributi annui.

Art. 54.

Il direttore della scuola viene eletto dal consiglio della scuola nel suo seno tra i professori universitari di ruolo o fuori ruolo ed è nominato dal Ministro. Dura in carica tre anni e può essere confermato. Il consiglio della scuola si compone, oltre che del direttore che lo presiede, dai professori di ruolo della scuola, da un rappresentante dei professori incaricati della scuola, da un rappresentante degli studenti della scuola, e da tre delegati del comitato dei fondatori. I rappresentanti degli incaricati e degli studenti sono eletti dalle rispettive categorie all'inizio di ogni anno accademico, con voto segreto. Per determinati oggetti potranno essere chiamati di volta in volta ed anche separatamente le seguenti categorie di persone:

a) i professori incaricati dei corsi prescritti;

b) altri membri del comitato dei fondatori;

c) i sovvenzionatori.

I rappresentanti degli incaricati e degli studenti, nonchè le persone della categoria *a*) non potranno partecipare alle sedute relative alla nomina dei professori.

I professori incaricati della scuola sono proposti dal consiglio della scuola, secondo la vigente prassi, e sono nominati dal rettore.

Art. 55.

Le materie di insegnamento sono:

nel primo anno di corso:

Matematica.
Fisica nel campo della stampa.
Cultura generale nel campo della stampa fino a tutto il secolo XVIII.
Storia della scrittura antica (1° semestre).
Storia della scrittura medioevale (2° semestre).
Terminologia tecnica nel campo della stampa (un semestre).
Tipologia generale nel campo della stampa.
Disegno nel campo della stampa.

nel secondo anno di corso:

Cultura generale nel campo della stampa fino a tutto il secolo XVIII (un semestre).
Meccanica.
Merceologia nel campo della stampa.
Studio degli stampati.
Composizione della stampa; aspetti tecnici (1°semestre).
Composizione della stampa; aspetti estetici (2° semestre).
Tecniche della stampa.
Economia.

nel terzo anno di corso:

Tipologia speciale nel campo della stampa (1° semestre).
Progettazione tecnica e composizione automatica.
Tecnologia della formatura nel campo della stampa.
Tecnica editoriale.
Prove sui materiali usati nel campo della stampa.
Diritto e legislazione nel campo della stampa.
Aziendologia nel campo della stampa.

La materia « Cultura generale nel campo della stampa fino a tutto il secolo XVIII » insegnata nel 1° e nel 2° corso comporta un solo esame.

Sono inoltre prescritte esercitazioni pratiche sia nella scuola sia presso stabilimenti grafici.

Art. 56.

Il consiglio della scuola, sentiti i vari docenti, coordina e determina i programmi di insegnamento, e stabilisce il diario delle lezioni, delle esercitazioni e degli esami.

Art. 57.

La frequenza ai singoli insegnamenti deve essere attestata dai rispettivi insegnanti e notificata ogni quadrimestre al direttore della scuola.

Art. 58.

Per essere ammessi al secondo corso, gli iscritti debbono aver ottenuto tutte le attestazioni di frequenza in tutte le materie del primo corso e superato almeno quattro esami del 1° corso.

Per essere ammessi al terzo corso, i provenienti dal 2° corso debbono aver ottenuto le attestazioni di frequenza in tutte le materie del 2° corso ed aver superato tutti gli esami del 1° corso ed almeno quattro del secondo.

Art. 59.

Per essere ammessi a sostenere l'esame finale di diploma, consistente nella redazione di una monografia su argomento assegnato da docente della scuola scelto dal candidato e nella sua discussione, gli iscritti dovranno aver seguito tutti i tre corsi, superato gli esami su tutti gli insegnamenti di essi ed aver compiuto con esito favorevole le prescritte 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. 60.

Le commissioni esaminatrici, nominate dal 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 direttore della scuola, presidente, e da sei membri scelti dal direttore tra gli insegnanti della

scuola avuto riguardo agli argomenti oggetto delle monografie di laurea ed alle competenze dei singoli docenti, nonchè da quattro cultori delle discipline nel campo della stampa.

Art. 61.

Agli iscritti che avranno superato l'esame finale viene rilasciato il diploma « in scienze ed arti della stampa ».

Art. 62.

Le tasse e soprattasse sono le seguenti:

tassa annuale di iscrizione	Lire	40.000
soprattassa annuale di esami di profitto . . .	»	7.000
soprattassa per esami di diploma	»	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 L. 6.000.

Art. 63.

Disposizioni transitorie.

Finchè i professori di ruolo della scuola non saranno almeno tre, il consiglio della scuola sarà costituito dalle seguenti persone:

il direttore della scuola;

i professori universitari di ruolo di altra facoltà o scuola che tengano un insegnamento annuale nella scuola;

i membri del comitato dei fondatori;

un rappresentante degli incaricati e un rappresentante degli studenti eletti all'inizio dell'anno accademico dalle rispettive categorie e con voto segreto.

Per determinati oggetti potranno essere chiamati alle adunanze del consiglio della scuola, di volta in volta ed anche separatamente, le seguenti categorie di persone:

a) i professori designati a tenere i corsi prescritti;

b) i rappresentanti dei sovventori.

I rappresentanti dei professori incaricati e degli studenti nonchè le persone della categoria *a*) non potranno partecipare alle sedute relative alla nomina dei professori.

TITOLO X

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Scuole di Perfezionamento e di Specializzazione

ART. 64.

Le scuole di perfezionamento e di specializzazione hanno lo scopo di consentire agli allievi di ampliare le proprie conoscenze in un particolare ramo applicativo dell'ingegneria.

Più precisamente le scuole di perfezionamento hanno come compito l'approfondimento della cultura scientifico-tecnica dell'allievo in una data branca dell'ingegneria, mentre le scuole di specializzazione hanno fini prevalentemente pratici e impartiscono all'allievo una maggior capacità tecnica in un dato ramo dell'ingegneria.

I corsi di dette scuole hanno durata di almeno due anni.

Il Consiglio della Facoltà di Ingegneria nomina ogni anno il direttore delle singole scuole.

Salvo eccezioni previste nei successivi articoli, possono iscriversi alle Scuole di perfezionamento o di specializzazione i laureati in ingegneria. Non è ammessa l'iscrizione contemporanea a due o più scuole o ad una scuola e ad un corso di perfezionamento, di cui al Titolo VIII.

Il numero degli allievi che potranno essere iscritti ogni anno alle singole scuole verrà fissato dai rispettivi direttori, compatibilmente con le potenzialità dei laboratori e con le esigenze dei corsi normali di ingegneria.

Gli allievi che hanno superato tutti gli esami di una scuola e sono in possesso della laurea prescritta sono ammessi a sostenere un esame finale di diploma consistente in una discussione orale su una tesi eseguita sotto la guida di un docente della scuola.

A chi abbia frequentato una scuola per la durata prescritta viene rilasciato un certificato della frequenza e degli esami eventualmente sostenuti.

A chi abbia superato anche l'esame finale viene rilasciato un diploma di perfezionamento o di specializzazione.

Le Commissioni per gli esami di profitto per le singole materie sono costituite da tre insegnanti.

La Commissione per l'esame finale è costituita da cinque insegnanti. La composizione di tali Commissioni è designata dal Preside della Facoltà di Ingegneria, sentito per ogni scuola il rispettivo direttore.

ART. 65.

Le tasse e soprattasse scolastiche dovute dagli allievi iscritti alle Scuole di specializzazione o di perfezionamento della Facoltà di Ingegneria sono fissate nella stessa misura di quella vigente per gli studenti dei normali corsi di laurea o di diploma e precisamente:

Tassa di immatricolazione	L. 5.000
Tassa annuale iscrizione	» 18.000
Soprattassa annuale esami di profitto . . .	» 7.000
Soprattassa per esame di diploma	» 3.000

L'ammontare dei contributi per le esercitazioni pratiche e per le altre prestazioni di cui gli allievi possono usufruire durante il corso di studi, viene determinato ogni anno dal Consiglio di Amministrazione del Politecnico per ciascuna scuola.

La tassa erariale di diploma ammonta a L. 6.000.

ART. 66.

La **Scuola di specializzazione in Ingegneria Mineraria** ha la durata di due anni accademici. Essa attua in particolare il programma di specializzazione previsto per i Funzionari della carriera direttiva del ruolo tecnico del Corpo delle Miniere.

Le materie di studio della Scuola sono le seguenti:

1° anno - *Fondamentali*:

1. Mineralogia.
2. Geologia.
3. Tecnologie minerarie.
4. Geofisica mineraria.

Complementari:

5. Petrografia.
6. Geologia applicata.

2° anno - *Fondamentali*:

7. Giacimenti minerari.
8. Arte mineraria.
9. Impianti minerari.
10. Preparazione dei minerali.

Complementari:

11. Tecnologie metallurgiche.
12. Economia e legislazione mineraria.

In funzione dell'indirizzo perseguito dai singoli allievi, il direttore della Scuola può concedere che le materie complementari siano, sino ad un massimo di tre, sostituite con i seguenti altri insegnamenti:

— Tecnica della perforazione petrolifera;

— Tecnica dei giacimenti di idrocarburi;

— Produzione degli idrocarburi.

Alla Scuola possono essere iscritti:

a) i laureati in una Facoltà di Ingegneria in Italia;

b) i Funzionari della carriera direttiva del ruolo tecnico del Corpo delle Miniere anche se sprovvisti della laurea in ingegneria.

All'esame finale di diploma sono ammessi solo i laureati in ingegneria.

Il direttore del Corso, su conforme parere del Consiglio della Facoltà di Ingegneria, può dispensare dall'obbligo della frequenza e dell'esame per singole materie quegli iscritti che già avessero seguito gli insegnamenti stessi nel loro precedente curriculum degli studi.

ART. 67.

La **Scuola di perfezionamento in Elettrotecnica** ha la durata di due anni e comprende i seguenti insegnamenti impartiti presso il Politecnico di Torino per la laurea in ingegneria elettrotecnica:

— Complementi di matematica

— Elettrotecnica I

— Elettrotecnica II

— Misure elettriche

— Impianti elettrici I

— Macchine elettriche

— Controlli automatici

— Elettronica applicata

— Impianti elettrici II

— Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici.

e due delle seguenti quattro materie, scelte tra quelle non ancora seguite dall'allievo nella precedente carriera scolastica:

— Costruzioni elettromeccaniche

— Applicazioni elletromeccaniche

— Impianti idroelettrici

— Impianti nucleo e termoelettrici.

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

Inoltre saranno impartiti corsi di lezioni su argomenti speciali precisati ogni anno dal Consiglio di Facoltà in base allo sviluppo della scienza elettrotecnica e indicati sull'apposito manifesto del corso.

Gli insegnamenti saranno integrati da conferenze di carattere monografico, da esercitazioni e prove teoriche e sperimentali, da ricerche scientifiche e da visite e sopralluoghi.

Alla scuola di perfezionamento in elettrotecnica possono essere iscritti i laureati in Ingegneria ed in Fisica e gli Ufficiali delle forze armate che si trovino in possesso dei requisiti necessari per essere iscritti al terzo anno della Facoltà di Ingegneria.

A domanda degli interessati, il Direttore della scuola, su parere favorevole del Consiglio di Facoltà, può ammettere gli allievi direttamente al secondo anno, in base al loro curriculum di studi e ad eventuali esami di ammissione e può eventualmente esentarli da quegli esami prescritti nel programma che vengono riconosciuti equivalenti ad altri già da loro sostenuti.

All'esame finale, consistente in una prova orale con discussione di un lavoro di carattere teorico e sperimentale svolto dal candidato, possono essere ammessi i laureati in Ingegneria od in Fisica.

PIANO DEGLI STUDI
per le lauree in Ingegneria

Distribuzione per il 1970-71
degli insegnamenti obbligatori

LAUREA IN INGEGNERIA AERONAUTICA

Anno	1° Semestre	2° Semestre
I	Analisi matematica I Chimica Disegno (1/2 corso)	Fisica I Geometria Disegno (1/2 corso)
II	Analisi matematica II Fisica II Disegno meccanico	Meccanica razionale Tecnologia meccanica (*) Chimica applicata (*)
III	Scienza delle costruzioni Elettrotecnica Fisica tecnica	Meccanica applicata alle macchine Tecnologie aeronautiche
IV	Aerodinamica Aeronautica generale Macchine	Gasdinamica Costruzioni aeronautiche I Costruzione di macchine
V	Motori per aeromobili Costruz. di motori per aeromobili Progetto di aeromobili	Elettronica applicata all'aeron. (**) X Y

(*) Insegnamento anticipato del triennio.
(**) Già « Sistemi di guida e navigazione ».

LAUREA IN INGEGNERIA CHIMICA

Anno	1° Semestre	2° Semestre
I	Analisi matematica I Chimica Disegno (1/2 corso)	Fisica I Geometria Disegno (1/2 corso)
II	Analisi matematica II Fisica II Chimica organica (*)	Meccanica razionale Disegno tecnico Chimica analitica (*)
III	Scienza delle costruzioni Fisica tecnica Elettrotecnica	Meccanica applicata alle macchine Chimica applicata Economia e tecnica aziendale
IV	Macchine Idraulica Chimica fisica	Principi di ingegneria chimica Chimica industriale Metallurgia e metallografia
V	Impianti chimici I Costruz. di macchine per l'ind. ch. X Y	Chimica industriale Elettrochimica X Y

(*) Insegnamento anticipato del triennio.

LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Anno	1° Semestre	2° Semestre
I	Analisi matematica I Chimica Disegno (1/2 corso)	Fisica I Geometria Disegno (1/2 corso)
II	Analisi matematica II Fisica II Disegno edile	Meccanica razionale Topografia (*) Litologia e geologia applicata (*)
III	Scienza delle costruzioni Tecnica dei mat. e chimica applic.	Architettura tecnica I Fisica tecnica Tecnica delle costruzioni I
IV	Meccan. appl. alle macch. e macch. Idraulica Elettrotecnica	Architettura e compos. archit. V W
V	Costruzioni strade, ferr., aeroporti Costruzioni idrauliche X Y	X Y Z W

(*) Insegnamento anticipato del triennio.

LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

Anno	1° Semestre	2° Semestre
I	Analisi matematica I Chimica Disegno (1/2 corso)	Fisica I Geometria Disegno (1/2 corso)
II	Analisi matematica II Fisica II	Meccanica razionale Elettrotecnica Mater. p. l'elettronica (*)
III	Scienza delle costruzioni Complementi di matematica Fisica tecnica	Elettronica applicata I Teoria delle reti elettriche Misure elettriche
IV	Campi elettromagnetici e circuiti Impianti elettrici Controlli automatici	Elettronica applicata II Comunicazioni elettriche Meccanica delle macchine e macch.
V (T)	Elettronica applicata II Controlli automatici Radiotecnica. X	Misure elettroniche X Y Z

(*) Insegnamento anticipato del triennio.
(T) Transitorio per il 1970-71.

LAUREA IN INGEGNERIA ELETTROTECNICA

Anno	1° Semestre	2° Semestre
I	Analisi matematica I Chimica Disegno (1/2 corso)	Fisica I Geometria Disegno (1/2 corso)
II	Analisi matematica II Fisica II Disegno meccanico (*)	Meccanica razionale Elettrotecnica I Materiali per elettrotecnica (*)
III	Scienza delle costruzioni Complementi di matematica Elettrotecnica II	Meccanica applic. alle macch. Fisica tecnica Macchine elettriche
IV	Misure elettriche Idraulica Controlli automatici	Impianti elettrici I Elettronica applicata Macchine
V (T)	Controlli automatici Impianti elettrici II X	X Y Z

(*) Insegnamento anticipato del triennio.
(T) Transitorio per il 1970-71.

LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

Anno	1° Semestre	2° Semestre
I	Analisi matematica I Chimica Disegno (1/2 corso)	Fisica I Geometria Disegno (1/2 corso)
II	Analisi matematica II Fisica II	Meccanica razionale Disegno meccanico Elettrotecnica (*)
III	Scienza delle costruzioni Tecnologia meccanica	Meccanica applicata alle macchine Fisica tecnica Chimica applicata
IV	Tecnologie dei materiali Idraulica Tecnica delle costruzioni (**)	Macchine I Costruzioni di macchine Applicazione ind. dell'eletttrot.
V	Calcolo e progetto di macchine Impianti meccanici X	Macchine II Economia e tecnica aziendale X Y

(*) Insegnamento anticipato del triennio.
(**) Per chi sceglie l'indirizzo A) il corso di Tecnica delle costruzioni è sostituito da quello di Tecnica delle basse temperature.

LAUREA IN INGEGNERIA MINERARIA

Anno	1° Semestre	2° Semestre
I	Analisi matematica I Chimica Disegno (1/2 corso)	Fisica I Geometria Disegno (1/2 corso)
II	Analisi matematica II Fisica II Mineralogia (*)	Meccanica razionale Disegno meccanico Geologia (*)
III	Scienza delle costruzioni Fisica tecnica Elettrotecnica	Meccanica applicata alle macchine Chimica applicata Tecnologie minerarie
IV	Macchine Idraulica Geofisica	Arte mineraria Giacimenti minerari Topografia
V	Impianti minerari V W	X Y Z

(*) Insegnamento anticipato del triennio.

LAUREA IN INGEGNERIA NUCLEARE

Anno	1° Semestre	2° Semestre
I	Analisi matematica I Chimica Disegno (1/2 corso)	Fisica I Geometria Disegno (1/2 corso)
II	Analisi matematica II Fisica II Disegno meccanico	Meccanica razionale Complementi di matematica (*) Tecnologia meccanica (*)
III	Scienza delle costruzioni Fisica tecnica Elettrotecnica	Meccanica delle macchine Chimica applicata Fisica atomica
IV	Chimica degli impianti nucleari Fisica nucleare Termocinetica o Fisica mat.	Macchine Costruzioni di macchine Fisica del reattore nucleare
V	Elettronica nucleare Impianti nucleari X Y	Programma di lavoro soggetto ad approvazione del Consiglio di Facoltà.

(*) Insegnamento anticipato del triennio.

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Elenco delle materie d'indirizzo per i vari corsi di laurea con indicazione del semestre (1. o 2.) in cui si svolge l'insegnamento. (N.B.: gli insegnamenti di indirizzo vengono seguiti di norma al 5° anno; quelli contrassegnati con * al 4° anno).

LAUREA IN INGEGNERIA AERONAUTICA

A) 2. Matematica applicata.
2. Calcolo numerico e programmazione.

B) 2. Costruzioni aeronautiche II.
2. Progetto di aeromobili II.

C) 2. Aeronautica sperimentale.
2. Tecnica degli endoreattori.

LAUREA IN INGEGNERIA CHIMICA

A) 1. Siderurgia.
2. Misure termiche e regolazioni.

B) 1. Siderurgia.
2. Tecnologie siderurgiche.

C) 1. Siderurgia.
1. Misure chimiche e regolazioni.

D) 1. Siderurgia.
2. Tecnologie chimiche speciali.

E) 2. Tecnologie chimiche speciali.
1. Misure chimiche e regolazioni.

F) 1. Teoria e sviluppo dei processi chimici.
1. Misure chimiche e regolazioni.

G) 1. Teoria e sviluppo dei processi chimici.
2. Matematica applicata.

H) 1. Teoria e sviluppo dei processi chimici.
2. Impianti chimici II.

I) 1. Teoria e sviluppo dei processi chimici.
2. Petrolchimica (*).

L) 1. Misure chimiche e regolazioni.
2. Impianti chimici II.

M) 1. Misure chimiche e regolazioni.
2. Petrolchimica (*)

N) 2. Impianti chimici II.
2. Calcolo numerico e programmazione.

O) 1. Impianti chimici II.
2. Petrolchimica (*).

P) 2. Tecnologie metallurgiche.
1. Chimica degli impianti nucleari.

(*) Insegnamento di nuova istituzione.

LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

A) 2. Architettura tecnica II.
2. Complementi di Scienza delle costruzioni.
2. Urbanistica.
1. Estimo.
2. Impianti speciali termici.

B) 2. Architettura tecnica II.
2. Urbanistica.
2. Materie giuridiche e sociali (*).
2. Fotogrammetria.
1. Documentazione architettonica (*).

C) 2. Architettura tecnica II.
2. Urbanistica.
2. Industrializzazione e unificazione edilizia (*).
1. Documentazione architettonica (*).
1. Estimo.

D) 2. Architettura tecnica II.
2. Tecnica ed economia dei trasporti.
2. Tecnica dei cantieri (*).
2. Industrializzazione e unificazione edilizia (*).
1. Estimo.

E) 2. Complementi di scienza delle costruzioni.
2. Impianti speciali idraulici.
2. Acquedotti e fognature (*).
1. Estimo.
2. Fotogrammetria.

F) 2. Complementi di scienza delle costruzioni.
2. Complementi di idraulica (**).
1. Tecnica delle costruzioni II.
2. Impianti speciali idraulici.
2. Complementi di topografia (*).

G) 2. Complementi di scienza delle costruzioni.
2. Acquedotti e fognature (*).
2. Complementi di idraulica (**).
2. Impianti speciali idraulici.
2. Controlli idraulici (**).

H) 2. Complementi di scienza delle costruzioni.
2. Tecnica ed economia dei trasporti.
2. Impianti speciali idraulici.
1. Tecnica delle costruzioni II.
2. Complementi di topografia (*).

I) 2. Complementi di scienza delle costruzioni.
2. Architettura tecnica II.
1. Tecnica delle costruzioni II.
2. Impianti speciali termici.
1. Estimo.

L) 2. Complementi di scienza delle costruzioni.
2. Matematica applicata.
2. Geotecnica e fondazioni (*).
1. Tecnica delle costruzioni II.
2. Ingegneria sismica (*).

(*) Insegnamento di nuova istituzione.
(**) Non si effettua nel 1970-71.

M) 2. Matematica applicata.
2. Calcolo numerico e programmazione.
2. Urbanistica.
2. Complementi di topografia (*).
2. Fotogrammetria.

(*) Insegnamento di nuova attuazione.
(**) Non si effettua nel 1970-71.

LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

A) 2. Sistemi di telecomunicazioni.
1. Tecnica delle iperfrequenze.
2. Complementi di campi elettromagnetici.

B) 2. Sistemi di telecomunicazioni.
2. Statistica e teoria dell'informazione.
2. Complementi di campi elettromagnetici.

C) 2. Sistemi di telecomunicazioni.
2. Statistica e teoria dell'informazione.
1. Teoria e progetto dei circuiti logici.

D) 2. Sistemi di telecomunicazioni.
2. Statistica e teoria dell'informazione.
1. Sintesi delle reti elettriche (**).

E) 2. Sistemi di telecomunicazioni.
1. Tecnica delle iperfrequenze.
1. Sintesi delle reti elettriche (**).

F) 2. Sistemi di telecomunicazioni.
1. Sintesi delle reti elettriche (**).
2. Elettroacustica (**).

G) 2. Fisica dello stato solido (**).
1. Fisica matematica.
2. Complementi di campi elettromagnetici.

H) 1. Teoria e progetto dei circuiti logici.
2. Tecnica impulsiva (*).
1. Elettronica industriale (**).

I) 2. Tecnica della regolazione.
2. Automazione.
1. Teoria e progetto dei circuiti logici.

L) 2. Tecnica della regolazione.
1. Elettronica industriale (**).
2. Tecnologia meccanica.

M) 2. Tecnica della regolazione.
2. Automazione.
2. Calcolatrici e logica dei circuiti.

(*) Insegnamento di nuova istituzione.
(**) Non si effettua nel 1970-71.

N) 2. Calcolatrici e logica dei circuiti.
1. Teoria e progetto dei circuiti logici.
2. Tecnica impulsiva (*).

O) 2. Calcolatrici e logica dei circuiti.
2. Teoria e progetto dei circuiti logici.
2. Calcolo numerico e programmazione.

P) 1. Trasmissione telefonica.
2. Sistemi di telecomunicazioni.
2. Commutazione e traffico telefonico.

Q) 1. Trasmissione telefonica.
2. Sistemi di telecomunicazioni.
2. Statistica e teoria dell'informazione.

R) 2. Commutazione e traffico telefonico.
1. Teoria e progetto dei circuiti logici.
2. Calcolo numerico e programmazione.

S) 1. Trasmissione telefonica.
2. Sistemi di telecomunicazioni.
1. Sintesi delle reti elettriche (**).

T) 1. Trasmissione telefonica.
2. Commutazione e traffico telefonico.
2. Tecnica impulsiva (*).

U) 1. Trasmissione telefonica.
2. Commutazione e traffico telefonico.
2. Elettroacustica (**).

(*) Insegnamento di nuova istituzione.
(**) Non si effettua nel 1970-71.

LAUREA IN INGEGNERIA ELETTROTECNICA

A) 2. Costruzioni elettromeccaniche.
2. Tecnologia meccanica.
2. Economia e tecnica aziendale.

B) 2. Costruzioni elettromeccaniche.
2. Economia e tecnica aziendale.
1. Costruzione di macchine e tecnologie.

C) 2. Costruzioni elettromeccaniche.
2. Applicazioni elettromeccaniche.
1. Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici.

D) 2. Impianti idroelettrici.
2. Impianti nucleo e termoelettrici.
1. Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici.

E) 2. Impianti idroelettrici.
2. Impianti nucleo e termoelettrici.
2. Economia e tecnica aziendale.

F) 2. Impianti idroelettrici.
2. Impianti nucleo e termoelettrici.
2. Applicazioni elettromeccaniche.

G) 2. Impianti idroelettrici.
2. Impianti nucleo e termoelettrici.
2. Automazione.

H) 2. Tecnica della regolazione.
2. Automazione.
1. Elettronica industriale (**).

I) 2. Tecnica della regolazione.
2. Automazione.
2. Calcolo numerico e programmazione.

L) 2. Tecnica della regolazione.
1. Elettronica industriale (**).
2. Tecnologia meccanica.

M) 2. Tecnica della regolazione.
2. Automazione.
2. Calcolatrici e logica dei circuiti.

N) 2. Calcolatrici e logica dei circuiti.
1. Teoria e progetto dei circuiti logici.
2. Tecnica impulsiva (*).

O) 2. Calcolatrici e logica dei circuiti.
2. Teoria e progetto dei circuiti logici.
2. Calcolo numerico e programmazione.

P) 2. Calcolo numerico e programmazione.
2. Statistica e teoria dell'informazione.
2. Calcolatrici e logica dei circuiti.

(*) Corso di nuova attuazione.
(**) Non si effettua nel 1970-71.

LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

A) 2. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
2. Misure termiche e regolazioni.
1. Impianti speciali termici.
1. Tecnica delle basse temperature.

B) 2. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
1. Tecnica delle costruzioni.
1. Costruzioni automobilistiche.
2. Tecnica ed economia dei trasporti.

C) 2. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
1. Tecnica delle costruzioni.
2. Attrezzature di produzione.
1. Comandi e regolazioni.

D) 2. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
1. Tecnica delle costruzioni.
1. Siderurgia.
2. Tecnologie siderurgiche.

E) 2. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
1. Tecnica delle costruzioni.
1. Metrologia generale e misure meccaniche.
2. Misure termiche e regolazioni.

F) 2. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
1. Tecnica delle costruzioni.
2. Matematica applicata.
1. Meccanica dei fluidi.

G) 2. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica.
1. Tecnica delle costruzioni.
2. Matematica applicata.
2. Calcolo numerico e programmazione.

LAUREA IN INGEGNERIA MINERARIA

A) 1. Tecnica delle costruzioni.
2. Economia e legislazione mineraria.
1. Costruzione di macchine e tecnologie.
2. Preparazione dei minerali.
2. Tecnologie metallurgiche.

B) 1. Tecnica delle costruzioni.
2. Economia e legislazione mineraria.
2. Litologia e geologia applicata.
2. Preparazione dei minerali.
1. Costruzione di strade, ferrovie ed aeroporti.

C) 1. Tecnica della perforazione petrolifera.
2. Produzione degli idrocarburi.
2. Tecnica dei giacimenti di idrocarburi.
1. Costruzione di macchine e tecnologie.
2. Preparazione dei minerali.

D) 1. Tecnica della perforazione petrolifera.
2. Produzione degli idrocarburi.
2. Tecnica dei giacimenti di idrocarburi.
1. Costruzione di macchine e tecnologie.
2. Economia e legislazione mineraria.

E) 1. Petrografia.
1. Analisi dei minerali.
2. Litologia e geologia applicata.
2. Preparazione dei minerali.
2. Prospezione geomineraria.

F) 1. Tecnica delle costruzioni.
2. Geotecnica e fondazioni (*).
1. Meccanica delle rocce (*).
2. Preparazione dei minerali.
2. Litologia e geologia applicata.

G) 1. Tecnica delle costruzioni.
2. Geotecnica e fondazioni (*).
1. Meccanica delle rocce (*).
2. Meccanica dei fluidi nei terreni (**).
2. Litologia e geologia applicata.

(*) Insegnamento di nuova istituzione.
(**) Non effettuato nell'anno 1970-71.

LAUREA IN INGEGNERIA NUCLEARE

A) 1. Termocinetica.
1. Tecnologie nucleari.
1. Trasmissione del calore.

B) 1. Fisica matematica.
1. Tecnologie nucleari.
1. Trasmissione del calore.

C) 1. Termocinetica.
1. Reattori nucleari.
1. Misure nucleari.

D) 1. Fisica matematica.
1. Reattori nucleari.
1. Misure nucleari.

E) 1. Termocinetica.
1. Reattori nucleari.
1. Trasmissione del calore.

F) 1. Fisica matematica.
1. Reattori nucleari.
1. Trasmissione del calore.

G) 1. Termocinetica.
1. Tecnologie nucleari.
1. Misure nucleari.

H) 1. Fisica matematica.
1. Tecnologie nucleari.
1. Misure nucleari.

I) 1. Termocinetica.
1. Trasmissione del calore.
1. Misure nucleari.

L) 1. Fisica matematica.
1. Trasmissione del calore.
1. Misure nucleari.

M) 1. Termocinetica.
1. Reattori nucleari.
1. Tecnologie nucleari.

N) 1. Fisica matematica.
1. Reattori nucleari.
1. Tecnologie nucleari.

Parte II — Norme generali per iscrizioni, frequenza, esami.

1. - *Inizio e termine dei corsi*

Per gli allievi del 1° anno le lezioni hanno inizio il 12 ottobre 1970; per gli anni successivi il 19 ottobre 1970.

Il 1° semestre si estende dall'inizio delle lezioni al 9 marzo 1971.

Il 2° semestre si estende dal 10 marzo 1971 al 27 luglio 1971.

2. - *Esami di profitto.*

Sessioni		appelli	Estensione	Materie di cui si può sostenere l'esame
A	anticipo	1	10 gennaio-10 febbraio	di anni precedenti (1)
	ordinaria	2	30 giorni che precedono la fine del 1° semestre	di anni precedenti e del 1° semestre dell'anno in corso (2)
	prolungam.	1	21 marzo-20 aprile	
B	anticipo	1	20 maggio-20 giugno	di anni precedenti e del 1° semestre dell'anno in corso (2)
	ordinaria	2	30 giorni che precedono la fine del 2° semestre	di anni precedenti e del 1° e 2° semestre dell'anno in corso (2)
C	ordinaria	2	15 settembre-15 ottobre	di tutte le materie già seguite
	prolungam.	1	10 novembre-10 dicembre	

(1) Non più di due complessivamente per gli studenti in corso: non è ripetibile l'esame già sostenuto con esito negativo in entrambe le sessioni precedenti (art. 2 legge 1° febbraio 1956, n. 34).

(2) L'esame di una materia del 1° semestre dell'anno in corso può essere sostenuto a scelta dallo studente nella sessione A o nella B, ma non può essere ripetuto che nella sessione C.

Avvertenze generali.

Lo studente riprovato non può ripetere l'esame nella medesima sessione (art. 43 R. D. 4 giugno 1938, n. 1269). Gli esami di profitto sostenuti a fine semestre per le materie del semestre a cui lo studente è regolarmente iscritto consistono nella valutazione riassuntiva dell'apprendimento basata sul lavoro svolto e integrata, ove occorra a giudizio della commissione esaminatrice, da prove finali.

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 2ª metà di maggio, nella 2ª metà di luglio;

— sessione autunnale: nella 2ª metà di ottobre, nella 2ª metà di dicembre;

— sessione invernale: nella 2ª metà di gennaio, nella 2ª metà di marzo.

A norma dell'art. 26 dello Statuto gli allievi devono segnalare al Preside, tramite la Segreteria l'argomento prescelto per la tesi almeno quattro mesi prima dell'esame di laurea, e precisamente entro le seguenti date:

— sessione estiva: 15 gennaio - 15 marzo;
— sessione autunnale: 15 giugno - 15 agosto;
— sessione invernale: 15 settembre - 15 novembre.

Gli allievi che intendono discutere come tesi uno studio di carattere tecnico, preferibilmente interdisciplinare, sviluppato in sede di esercitazione dovranno segnalare tale loro intenzione al professore prevalentemente interessato entro i primi 15 giorni del semestre di corso nel quale hanno luogo le suddette esercitazioni. Al termine del semestre, se lo studio si è concluso positivamente, il professore suddetto farà pervenire al Preside un breve rapporto scritto. Se lo studio dovesse estendersi ad altro semestre il professore interessato avrà cura di informare il Preside, segnalando il docente con cui avviene il proseguimento.

Le domande di ammissione all'esame di laurea dovranno essere presentate in segreteria, almeno dieci giorni prima dell'esame stesso, gli elaborati firmati, testo e disegni, dal Relatore, almeno tre giorni prima.

4. - *Immatricolazione*

All'atto dell'iscrizione al 1° anno di Ingegneria, lo studente deve indicare il corso di laurea che intende seguire, scelto fra gli otto seguenti: Ingegneria Civile, Meccanica, Elettrotecnica, Chimica, Aeronautica, Mineraria, Elettronica, Nucleare.

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

La scelta dell'indirizzo avviene all'atto dell'iscrizione all'anno in cui esso prende origine.

5. - *Iscrizione al 2° e 3° anno*

Per ottenere l'iscrizione definitiva al 2° anno lo studente, deve aver superato l'esame di almeno due degli insegnamenti seguiti nell'anno precedente.

Per ottenere l'iscrizione definitiva al 3° anno lo studente deve aver superato l'esame di almeno otto degli insegnamenti seguiti nel biennio.

Gli esami sostenuti favorevolmente negli appelli invernali sono validi ai fini del superamento delle limitazioni per il passaggio ad anni di corso successivi (art. 2 legge 1° gennaio 1956, n. 34) e pertanto allo studente che all'atto dell'iscrizione trovasi in difetto di non più di due esami fra quelli richiesti per il superamento delle limitazioni è consentita l'iscrizione *condizionata* all'anno di corso successivo.

Lo studente che nei termini consentiti non raggiunge i requisiti per l'iscrizione definitiva viene considerato fuori corso, salvo i casi di iscrizione come ripetente.

6. - *Frequenza*

Agli insegnamenti del 1° anno gli allievi vengono iscritti d'ufficio.

Per gli anni successivi al 1° — allo scopo di agevolare la formazione degli elenchi degli iscritti ai singoli insegnamenti in relazione alle scelte consentite — all'inizio del semestre l'allievo compila per ciascuna materia cui intende iscriversi un modulo in due parti: di esse una viene consegnata al professore della materia ed una viene rimessa alla Segreteria col visto del docente.

Al termine del semestre il docente comunica alla Segreteria l'elenco degli studenti che non possono accedere all'esame perchè in difetto di attestazione di frequenza. Tale elenco potrà essere successivamente riveduto, non oltre il 15 settembre, in base ad ulteriori elementi di giudizio prodotti dall'allievo.

Qualora l'ultimo semestre non comporti frequenza a corsi ufficiali l'allievo presenterà per l'approvazione al Consiglio di Facoltà un proprio programma di lavoro la cui esecuzione sarà valutata in occasione dell'esame di laurea.

7. - *Iscrizioni tardive*

Gli studenti che giungono a perfezionare l'iscrizione solo dopo l'inizio del 1° semestre (perchè provenienti da altra sede, o dall'estero, o per altri motivi ritenuti validi) possono incorrere nell'invalidamento complessivo del 1° semestre se non hanno cura di dimostrare che in attesa del perfezionamento dell'iscrizione hanno seguito fin dall'inizio i corsi del 1° semestre.

8. - *Prova di cultura generale*

L'esame di laurea per i candidati che presentino domanda di laurea dopo più di cinque anni accademici dalla data della prima iscrizione al 3° anno comprenderà una prova preliminare di cultura generale.

Per gli allievi che si iscrivono al triennio di applicazione avendo già superato alcuni esami del triennio stesso presso altra sede potrà essere richiesto, a giudizio del Consiglio di Facoltà, il superamento di una prova di cultura generale prima dell'esame di laurea anche qualora non esistano le condizioni di cui al 1° capoverso del presente articolo.

PIANO DEGLI STUDI
DELLA FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

INSEGNAMENTI FONDAMENTALI (*)

1. a) Analisi matematica e geometria analitica.
   b) Analisi matematica e geometria analitica.
2. Arredamento.
3. a) Composizione architettonica.
   b) Composizione architettonica.
   c) Composizione architettonica.
   d) Composizione architettonica.
   e) Composizione architettonica.
4. Disegno e rilievo.
5. Estimo ed esercizio professionale.
6. Fisica.
7. Fisica tecnica ed impianti.
8. Geometria descrittiva.
9. Igiene edilizia.
10. Statica.
11. Restauro monumenti.
12. Scienza delle costruzioni.
13. a) Storia dell'architettura.
    b) Storia dell'architettura.
14. Tecnica delle costruzioni.
15. a) Tecnologia dell'architettura.
    b) Tecnologia dell'architettura.
16. a) Urbanistica.
    b) Urbanistica.

INSEGNAMENTI COMPLEMENTARI

1. Arte dei giardini.
2. Decorazione.
3. Architettura sociale.
4. Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti.

(*) In applicazione del D. P. R. 31 ottobre 1969, n. 995.

5. Complementi di matematica.
6. Disegno dal vero.
7. Impianti speciali.
8. Istituzioni di storia dell'arte.
9. Pianificazione territoriale urbanistica.
10. Progettazione artistica per l'industria.
11. Tipologia strutturale.
12. Unificazione edilizia e Prefabbricazione.
13. Materiali da costruzione speciali.
14. Sociologia urbana.
15. Analisi dei sistemi urbani.
16. Lingua straniera.

PIANO DEGLI STUDI
DELLA SCUOLA DIRETTA A FINI SPECIALI
IN SCIENZE ED ARTI NEL CAMPO DELLA STAMPA

1° ANNO

Matematica.
Fisica nel campo della stampa.
Cultura generale nel campo della stampa fino a tutto il secolo XVIII.
Storia della scrittura antica (1° semestre).
Storia della scrittura medioevale (2° semestre).
Terminologia tecnica nel campo della stampa (un semestre).
Tipologia generale nel campo della stampa.
Disegno nel campo della stampa.

2° ANNO

Cultura generale nel campo della stampa (un semestre).
Meccanica.
Merceologia nel campo della stampa.
Studio degli stampati.
Composizione della stampa; aspetti tecnici (1° semestre).
Composizione della stampa; aspetti estetici (2° semestre).
Tecniche della stampa.
Economia.

3° ANNO

Tipologia speciale nel campo della stampa (un semestre).
Progettazione tecnica e composizione automatica.
Tecnologia della formatura nel campo della stampa.
Tecnica editoriale.
Prove sui materiali usati nel campo della stampa.
Diritto e legislazione nel campo della stampa.
Aziendologia nel campo della stampa.

ORARIO DELLE LEZIONI

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

1970-71

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Chimica (8)		Analisi I (1)			1 2 *Eserc. Chimica* (3A, 7)	3 *Es. Chimica* (11S)	Analisi I (2)	Disegno (2)	
M.	Chimica (8)		3 4 *Eserc. Chimica* (3A, 7)			Analisi (2)		Assemblea (1)		
M.										
G.	1 2 *Esercitazioni Analisi I* (2A, 4A, 6A, 8A					Prove Chimica (2, 4, 8)				
	3 4 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)									
V.	Chimica (8)	Analisi I (2)		1 *Eserc.* 2 *Chimica* (9S, 11S)		1 2 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)				
						3 4 *Esercitazioni Analisi I* (2A, 4A, 6A, 8A)			4 *Es. Chimica* (9 S)	

1° Semestre 1970-71 — 1° Anno - CORSO B

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	1 2 *Esercitazioni Analisi I* (2A, 4A, 6A, 8A)				1 *Es. Chimica* (9S)		Analisi I (2)	2 *Es. Chimica* (11S)		
	3 4 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)							3 4 *Eserc. Chimica* (3A, 7A)		
M.	1 2 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)						Analisi I (1)	Assemblea (1)		
	3 4 *Esercitazioni Analisi I* (2A, 4A, 6A, 8A)									
M.	1 2 *Eserc. Chimica* (9S, 11S)		Chimica (8)		3 *Eserc.* 4 *Chimica* (9S, 11S)		Prove Chimica (2, 4, 8)			
G.	Analisi I (2)		Chimica (8)							
V.	Analisi I (2)		Chimica (8)		Disegno (2)					

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Analisi I (2)	Disegno (2)	Chimica (8)			1 2 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)				
						3 4 *Esercitazioni Analisi I* (2A, 4A, 6A, 8A)				
M.	3 *Eserc.* 4 *Chimica* (9S, 11S)	Chimica (2)	Analisi I (2)			3 4 *Eserc. Chimica* (3A, 7)	1 *Eserc.* 2 *Chimica* (9S, 11S)		Assemblea (1)	
M.	Analisi I (2)			Chimica (2)						
G.	Analisi I (5)			3 2 *Eserc. Chimica* (9S, 11S)						
V.	1 2 *Esercitazioni Analisi I* (2A, 4A, 6A, 8A)					Prove Chimica (2, 4, 8)				
	3 4 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)									

1° Semestre 1970-71 — 1° Anno - CORSO D

	8,30 – 9,30	9,30 – 10,30	10,30 – 11,30	11,30 – 12,30	14,30 – 15,30	15,30 – 16,30	16,30 – 17,30	17,30 – 18,30
L.	Analisi I (4)		3 *Eserc.* 4 *Chimica* (9S, 11S)		Disegno (4)	Analisi I (4)	Chimica (8)	
M.	Chimica (2)		Analisi I (4)		Chimica (8)		Assemblea (1)	
M.	1 2 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)				Prove Chimica (2, 4, 8)			
	3 4 *Esercitazioni Analisi I* (2A, 4A, 6A, 8A)							
G.	Analisi I (4)		1 2 *Eserc. Chimica* (3A, 7)		1 2 *Esercitazioni Analisi I* (2A, 4A, 6A, 8A)		1 *Eserc.* 2 *Chimica* (9S, 11S)	
					3 4 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)			
V.	3 4 *Eserc. Chimica* (5S, 11S)							

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Chimica (6)	3 *Eserc.* 4 *Chimica* (9S, 11S)	Analisi I (4)				Chimica (8)	Disegno (4)	Analisi I (4)	
M.	Analisi I (4)		1 2 *Eserc. Chimica* (9S, 11S)				1 *Eserc.* 2 *Chimica* (9S, 11S)		Assemblea (1)	
							3 4 *Esercitazioni Analisi I* (2A, 4A, 6A, 8A)			
M.							1 2 *Esercitazioni Analisi I* (2A, 4A, 6A, 8A)			
							3 4 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)			
G.	1 2 *Esercitazioni Disegno* (2C, 4C)									
	3 4 *Eserc. Chimica* (3S, 11S)									
V.	Chimica (3)		Analisi I (3)				Prove Chimica (2, 4, 8)			

1° Semestre 1970-71 — 2° Anno - CORSO F: Elettronici

	8,30 – 9,30	9,30 – 10,30	10,30 – 11,30	11,30 – 12,30	14,30 – 15,30	15,30 – 16,30	16,30 – 17,30	17,30 – 18,30
L.		Analisi II (6)		Fisica II (6)				
					6 *Eserc. Analisi II* (8D) 7 *Eserc. Analisi II* (6D)			
M.	1 *Lab. Fisica II* (I.F.) 2 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 3 *Eserc. Analisi II* (2D) 4 *Eserc. Analisi II* (8D) 5 *Eserc. Fisica II* (I.F.)		Analisi II (12)			Fisica II (6)	1 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 2 *Eserc. Analisi II* (2D) 3 *Lab. Fisica II* (I.F.) 4 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 5 *Lab. Fisica II* (I.F.) 6 *Eserc. Analisi II* (8D) 7 *Eserc. Analisi II* (4D)	
M.	1 *Eserc. Analisi II* (2D) 3 4 5 *Eserc. Analisi II* (4D) 6 7		Fisica II (6)				2 *Eserc. Analisi II* (2D) 4 *Eserc. Analisi II* (8D) 6 *Lab. Fisica II* (I.F.) 7 *Lab. Fisica II* (I.F.)	
G.	1 *Eserc. Analisi II* (2D) 2 *Lab. Fisica II* (I.F.) 3 *Eserc. Analisi II* (8D) 4 *Lab. Fisica II* (I.F.) 5 *Eserc. Analisi II* (4D) 6 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 7 *Eserc. Fisica II* (I.F.)		3 *Eserc. Fisica II* (I.F.)				Assemblea (3)	
V.		Analisi II (6)	Fisica II (6)				Prove (1, 3, 5)	

I. F.: Istituto Fisica

2° Anno - CORSO G: Meccanici-Minerari (7ª squadra)

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	7 *Eserc. Analisi II* (8D)			Analisi II (2)			Fisica II (1)		1 *Eserc. Analisi II* (2D) 2 *Lab. Fisica II* 3 *Lab. Fisica II* 4 *Eserc. Fisica II* 5 *Eserc. Fisica II* 6 *Eserc. Analisi II* (8D) 7 Mineralogia (I.G.M.)	
M.	Analisi II (6)			Fisica II (6)						
M.	Fisica II (6)	Analisi II (6)		1 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 2 *Eserc. Analisi II* (2D) 3 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 4 *Eserc. Analisi II* (8D) 5 *Eserc. Analisi II* (4D) 6 *Lab. Fisica II* (I.F.) 7 *Lab. Fisica II* (I.F.)			7 Mineralogia (I.G.M.)			
G.	Fisica II (6)	Analisi II (6)		1 *Eserc. Analisi II* (6D) 2 *Eserc. Analisi II* (5D) 3 *Eserc. Analisi II* (7D) 4 *Lab. Fisica II* (I.F.) 5 *Lab. Fisica II* (I.F.) 6 7 *Eserc. Fisica II* (I.F.)			7 Mineralogia (I.G.M.)		Assemblea (3)	
V.	1 *Lab. Fisica II* (I.F.) 2 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 3 *Eserc. Analisi II* (2D) 4 *Eserc. Analisi II* (8D) 5 *Eserc. Analisi II* (4D) 6 *Eserc. Fisica II* (I.F.)	7 *Miner.* (I.G.M.)		6 *Eserc. Analisi II* (2D) 7 *Eserc. Analisi II* (8D)			Prove (1, 3, 5)			

I. F.: Istituti di Fisica I. G. M.: Istituto Giacimenti Minerari.

1° Semestre 1970-71 — 2° Anno - CORSO H: Civili

	8,30 9,30 10,30 11,30 12,30	14,30 15,30 16,30 17,30 18,30
L.	1 1 *Esercitazioni Disegno edile* (5C, 1B) 3 4 5 *Eserc. Fisica II* (I.F.) — 5 *Eserc. Analisi II* (2D) 6 *Eserc. Fisica II* (I.F.) — 6 *Eserc. Analisi II* (8D) 7 *Lab. Fisica II* (I.F.) — 7 *Eserc. Analisi II* (5D)	Fisica II (6) — Analisi II (6)
M.	1 *Eserc. Analisi II* (4D) — 1 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 2 *Eserc. Analisi II* (6D) — 2 *Lab. Fisica II* (I.F.) 3 *Lab. Fisica II* (I.F.) — 3 *Eserc. Analisi II* (2D) 4 *Eserc. Analisi II* (5D) — 4 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 5 6 *Esercitazioni Disegno edile* (5C, 1B) 7	Disegno Edile (4) — Prove (2, 4, 6)
M.	1 *Eserc. Analisi II* (6D) 2 *Eserc. Analisi II* (5D) 3 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 4 *Eserc. Analisi II* (7D) 5 *Lab. Fisica II* (I.F.) 6 *Lab. Fisica II* (I.F.) 7 *Eserc. Fisica II* (I.F.) Fisica II (4) — Analisi II (4)	1 *Lab. Fisica II* (I.F.) 2 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 4 *Lab. Fisica II* (I.F.) 5 *Eserc. Analisi II* (8D) 6 *Eserc. Analisi II* (6D) 7 *Eserc. Analisi II* (4D) Fisica II (6) — Analisi II (6)
G.	Analisi II (12) — Fisica II (12)	Disegno edile (6) — Assemblea (3)
V.	1 2 3 *Esercitazioni Disegno edile* (5C, 1B) 4	3 *Eserc. Analisi II* (4D)
		5 6 *Esercitazioni Disegno edile* (5C, 1B) 7

I.F.: Istituto di Fisica

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.			1 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 2 *Eserc. Analisi II* (4D) 3 *Eserc. Analisi II* (6D) 4 *Eserc. Analisi II* (7D) 5 *Lab. Fisica II* (I.F.) 6 *Lab. Fisica II* (I.F.) 7/8 *Chimica organica* (10)			1 *Eserc. Analisi II* (2D) 2 *Lab. Fisica II* 3 *Eserc. Fisica II* 4 *Lab. Fisica II* 5 *Eserc. Analisi II* (7D) 6 *Eserc. Analisi II* (4D) 7 8 *Eserc. Fisica II*			Analisi II (1)	
M.	1 2 3 4 5 6 Disegno meccanico (4C)						Fisica II (3)			
M.	Disegno meccanico (4C)						Prove (1, 3, 5, 6)			
	7/8 *Chimica organica* (10)		7 *Eserc. Analisi II* (6D) 8 *Eserc. Analisi II* (5D)							
G.	Fisica II (1)		Analisi II (6)				1 *Lab. Fisica II* (I.F.) 2 *Eserc. Analisi II* (2D) 3 *Eserc. Analisi II* (8D) 4 *Eserc. Analisi II* (4D) 5 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 6 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 7 *Lab. Fisica II* (I.F.)		Assemblea (3)	
V.	Analisi II (1)		1 *Eserc. Analisi II* (4D) 2 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 3 *Lab. Fisica II* (I.F.) 4 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 5 *Eserc. Analisi II* (6D) 6 *Eserc. Analisi II* (5D) 7 *Eserc. Analisi II* (7D) 8 *Lab. Fisica II* (I.F.)				1 2 3 4 5 6 Disegno meccanico (6) 7 *Eserc. Fisica II* (I.F.) 8 *Eserc. Analisi II* (2D)		Fisica II (6)	

I. F.: Istituto Fisica

1° Semestre 1970-71 — 3° Anno - AERONAUTICI

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Fisica tecnica (5)	*Esercitazioni* *Fisica tecnica* (11E)		Prove Elettrotecnica, Fisica tecnica (12, 14)	
M.	Fisica tecnica (5)	*Esercitazioni* *Elettrotecnica* (5A, 7A)		*Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* (9D, 9E)	Assemblea (3)
M.	*Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* (2C, 1D)	Scienza delle costruzioni (3)		*Esercitazioni* *Fisica tecnica* (11E)	*Esercitazioni* *Elettrotecnica* (5A, 7A)
G.	Elettrotecnica (3)	Scienza delle costruzioni (3)		Prove Scienza delle costruzioni (2C, 4C, 3D, 9E)	
V.	*Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* (1C, 3D)	Elettrotecnica (5)			

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Fisica tecnica (5)	Chimica organica (10)		Prove Elettrotecnica, Fisica tecnica (12, 14)	
M.	Fisica tecnica (5)	Scienza delle costruzioni (1)		Prove Scienza delle costruzioni (2B, 4B, 2C, 4C)	
M.	Chimica organica (10)	*Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (9A, 9D)		*Esercitazioni Fisica tecnica* (9D)	Assemblea (1)
G.	Elettrotecnica (3)	*Esercitazioni Fisica tecnica* (9D)		*Esercitazioni Elettrotecnica* (5A, 7A)	*Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (9A, 9D)
V.		Elettrotecnica (5)		*Esercitazioni Elettrotecnica* (5A, 7A)	

1° Semestre 1970-71 — 3° Anno - CIVILI

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	1 *Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* 2 (2C, 4C)	3 *Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* 4 (2C, 4C)			
M.	1 *Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* 2 (2C, 3D)	Tecnologia dei materiali e Chimica applicata (8)			*Esercitazioni* *Tecnologia dei materiali e Chimica applicata* 1 2 (8)
M.	3 *Esercitazioni* *Tecnologia dei materiali* 4 *e Chimica applicata* (8)	Scienza delle costruzioni (3)		3 *Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* 4 (2C, 4C)	Assemblea (5)
G.	Tecnologia dei materiali e Chimica applicata (8)	Scienza delle costruzioni (3)		Prove Scienza delle costruzioni (2C, 4C, 3D, 9E) Prove Tecnologia dei materiali e Chimica applicata (4, 8, 10)	
V.	3 *Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* 4 (2C, 4C)	1 *Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* 2 (2C, 4C)			

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30	14,30 15,30	16,30 17,30	18,30
L.	1 *Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* 2 (9A, 3D)	Complementi di matematica (12)				
M.	Scienza delle costruzioni (12)	1 *Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* 2 (9A, 9D) 3 *Esercitazioni* *Fisica tecnica* 4 (2C)		Prove Scienza delle costruzioni (2B, 4B, 2C, 4C) Prove Complementi di matematica, Fisica tecnica (12, 1S, 3S, 9A)		
M.	Fisica tecnica (12)	Scienza delle costruzioni (12)		*Esercitazioni* *Complementi di matematica* (12)	1 *Esercitazioni* *Fisica tecnica* 2 (1C) 3 *Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* 4 (9A, 9D)	
G.	3 *Esercitazioni* *Fisica tecnica* 4 (9E)	1 *Esercitazioni* *Fisica tecnica* 2 (11E) 3 *Esercitazioni* *Scienza delle costruzioni* 4 (9A, 4D)		Complementi di matematica (12)	Assemblea (12)	
V.	*Esercitazioni* *Complementi di matematica* (1S, 3S)	Fisica tecnica (12)				

1° Semestre 1970-71 — 3° Anno - ELETTROTECNICI

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.		Complementi di matematica (12)			
M.	*Esercitazioni Fisica tecnica* (9D)	Scienza delle costruzioni (1)		Prove Scienza delle costruzioni (2B, 4B, 2C, 4C) Prove Complementi di matematica, Fisica tecnica, Elettrotecnica II (12, 1S, 3S, 9A)	
M.	Fisica tecnica (12)	Elettrotecnica II (14)		*Esercitazioni Elettrotecnica II* (14)	*Esercitazioni Fisica tecnica* (9E)
G.	*Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (9A, 9D)	Elettrotecnica II (14)		Complementi di matematica (12)	Assemblea (14)
V.	Scienza delle costruzioni (5)	Fisica tecnica (12)		*Esercitazioni Elettrotecnica II* (9S)	*Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (9A, 5D)

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30	14,30 15,30	16,30 17,30	18,30
L.	Scienza delle costruzioni (1)	1 2 3 / 4 5 6 *Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (3D, 9E)		Prove Scienza delle costruzioni (3D, 9D, 9E, 11E)		
M.	Scienza delle costruzioni (1)	4 5 6 *Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (3D, 11E)		1 2 3 *Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (3D, 11E)	Assemblea (5)	
M.	1 2 3 *Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (3D, 9D)	Tecnologie meccaniche (1)		1 2 / 3 4 *Esercitazioni Tecnologie meccaniche* (3A, I.T.M.) / 5 6		
G.	4 5 6 *Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (3D, 6D)	Tecnologie meccaniche (2)		1 2 *Esercitazioni Tecnologie meccaniche* (3A, I.T.M.) / 3 4 5 6		
V.	4 / 5 6 *Esercitazioni Tecnologie meccaniche* (3A, I.T.M.)	1 2 3 *Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (1C, 3D)				

I.T.M.: Istituto di Tecnologia Meccanica.

1° Semestre 1970-71 — 3° Anno - MINERARI

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Fisica tecnica (5)			Prove Elettrotecnica, Fisica tecnica (12, 14)	
M.	Fisica tecnica (5)	Scienza delle costruzioni (1)		Prove Scienza delle costruzioni (2B, 4B, 2C, 4C)	
M.		*Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (9A, 9D)		*Esercitazioni Fisica tecnica* (9D)	Assemblea (3)
G.	Elettrotecnica (3)	*Esercitazioni Fisica tecnica* (9D)		*Esercitazioni Elettrotecnica* (5A, 7A)	*Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (9A, 9D)
V.	Scienza delle costruzioni (5)	Elettrotecnica (5)		*Esercitazioni Elettrotecnica* (5A, 7A)	

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Fisica tecnica (5)			*Esercitazioni Elettrotecnica* (5A, 7A)		Prove Elettrotecnica, Fisica tecnica (12, 14)				
M.	Fisica tecnica (5)			Scienza delle costruzioni (1)		Prove Scienza delle costruzioni (2B, 4B, 2C, 4C)				
M.	*Esercitazioni Fisica tecnica* (3A)			*Esercitazioni Elettrotecnica* (5A, 7A)		*Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (9A, 5D)			Assemblea (5)	
G.	Elettrotecnica (3)			*Esercitazioni Scienza delle costruzioni* (1C, 3D)						
V.	Scienza delle costruzioni (5)			Elettrotecnica (5)		*Esercitazioni Fisica tecnica* (9A)				

1° Semestre 1970-71 — 4° Anno - AERONAUTICI

	8,30 – 9,30	9,30 – 10,30	10,30 – 11,30	11,30 – 12,30	14,30 – 15,30	15,30 – 16,30	16,30 – 17,30	17,30 – 18,30
L.		*Laboratorio Macchine*	Macchine (11C)		Colloqui e prove Aerodinamica Macchine			(11C) (L.M.)
M.	*Esercitazioni* Aerodinamica (11C)		Aeronautica generale (11C)		Macchine (11C)		Assemblea (3)	
M.	Aeronautica generale (11C)		Aerodinamica (11C)		Colloqui e prove Aeronautica generale			(11C)
G.	Aerodinamica (11C)		Macchine (11C)		*Esercitazioni Macchine* (11C)		Aeronautica generale (11C)	
V.	*Esercitazioni Aerodinamica* (11C)		*Esercitazioni Aeronautica generale* (11C)					

L. M.: Aula Laboratorio di Macchine.

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Macchine (3S)		Idraulica (3)			Idraulica Macchine Chimica fisica		Prove (3, 5, 9A, 2C, 1S, 3S, 5S, 7S) (9A, 2C) (10)		
M.	Idraulica (3)		Chimica fisica (10)			*Esercitazioni Idraulica*				(5A, 7A)
M.				Macchine (3S)		Chimica fisica (10)			Assemblea (1)	
G.	Chimica fisica (9S)		Macchine (3S)							
V.	*Esercitazioni Chimica fisica*				(10)	*Esercitazioni macchine*				(3D, 9D)

1° Semestre 1970-71 — 4° Anno - CIVILI

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30	14,30 15,30 16,30 17,30 18,30	
L.	1 *Esercitazioni Elettrotecnica* 2 (5A, 7A)	Idraulica (5)		*Esercitazioni e prove Idraulica*	(5S, 7S)
				prove Idraulica	(3, 5, 9A, 2C, 4C, 1S, 3S, 5S, 7S)
M.	3 *Esercitazioni Elettrotecnica* 4 (5A, 7A)	Idraulica (5)			
M.	Meccanica applicata alle macchine e macchine (1, 9E, 11E)	*Esercitazioni Meccanica applicata alle macchine e macchine* (9E, 11E)		1 *Esercitazioni Elettrotecnica* 2 (1S, 3S)	Assemblea (5)
G.	Elettrotecnica (5S)	Meccanica applicata alle macchine e macchine (1)		Prove Elettrotecnica	(1S, 3S)
V.	3 *Esercitazioni Elettrotecnica* 4 (5A, 7A)	Elettrotecnica (1)		*Esercitazioni e prove Meccanica applicata alle macchine e macchine*	(9E, 11E)

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	1 *Esercitazioni Campi elettromagnetici e circuiti* (14)									
M.	Impianti elettrici (14)		Campi elettromagnetici e circuiti (14)			2 *Esercitazioni Campi elettromagnetici e circuiti* (14)				
M.	Controlli automatici (5)		Impianti elettrici (1S)					Impianti elettrici (14)		
G.	Campi elettromagnetici e circuiti (14)		Controlli automatici (4)					Assemblea (12)		
V.	Controlli automatici (4)					Prove (1S, 3S, 5S, 7S)				

1° Semestre 1970-71 — 4° Anno - ELETTROTECNICI

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.				Idraulica (5)		*Esercitazioni e prove*				
						Idraulica				(5S)
						Prove Idraulica		(3, 5, 9A, 2C, 4C, 1S, 3S, 5S, 7S)		
M.	Misure elettriche (3A)			Idraulica (5)						
M.	Controlli automatici (5)			Misure elettriche (3A)		1 *Esercitazioni Misure elettriche*				(I.E.)
G.				Controlli automatici (4)						
V.	Controlli automatici (4)							Prove 1S, 3S, 5S, 7S)		

I. E.: Istituto di Elettrotecnica.

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30	14,30 15,30	16,30 17,30	18,30
L.	Tecnologia dei materiali (3)	Idraulica (3)		Prove Idraulica (3, 5, 9A, 2C, 4C, 1S, 3S, 5S, 7S) Tecnologia dei materiali (3, 5) Tecnica delle costruzioni (4C)		
M.	Idraulica (3)	Tecnologia dei materiali (3)			Assemblea (5)	
M.		Tecnica delle costruzioni (5) Tecnica delle basse temperature (3C)			1 *Esercitazioni Tecnica delle costruzioni* (11E)	
G.	*Esercitazioni Tecnica delle costruzioni* (11E)	Tecnica delle costruzioni (5) Tecnica delle basse temperature (3C)		1 *Esercitazioni Idraulica* (7S, 7) 2 *Esercitazioni Tecnica delle costruzioni* (11E)		
V.				2 *Esercitazioni Idraulica* (3A, 7)		

1° Semestre 1970-71 — 4° Anno - MINERARI

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Macchine (3S)			Idraulica (3)		Prove Idraulica (3, 5, 9A, 2C, 4C, 1S, 3S, 5S, 7S) Geofisica (I.G.M.) Macchine (9A, 2C)				
M.	Idraulica (3)			Geofisica (I.G.M.)		*Esercitazioni Idraulica* (5A, 7A)				
M.				Macchine (3S)		*Esercitazioni Geofisica* (I.G.M.)				
G.	Geofisica (I.G.M.)			Macchine (3S)						
V.		Geofisica (I.G.M.)		*Esercitazioni* Geofisica (I.G.M.)		*Esercitazioni Macchine* (3D, 9D)				

I. G. M.: Istituto Giacimenti Minerari.

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.							Colloqui Fisica nucleare (I.F.)		*Esercitazioni Fisica nucleare* (I.F.)	
M.	Termocinetica (I.F.T.) / Fisica matematica (1D)		Fisica nucleare (I.F.)			Colloqui e prove Fisica nucleare (I.F.) Termocinetica (I.F.T.) Fisica matematica (1D) Chimica degli impianuti nucleari (I.C.I.)				
M.		Fisica nucleare (I.F.)			Chimica degli impianti nucleari (10)					
G.	Termocinetica (I.F.T.) / Fisica matematica (1D)		Chimica degli impianti nucleari (10)				*Esercitazioni Termocinetica* (I.F.T.) / *Esercitazioni Fisica matematica* (1D)		Assemblea (5)	
V.	*Esercitazioni Chimica degli impianti nucleari* (9S)									

I.F.: Istituto di Fisica I.F.T.: Istituto di Fisica Tecnica I.C.I.: Istituto di Chimica Industriale

1° Semestre 1970-71 — 5° Anno - AERONAUTICI

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30	16,30	17,30 18,30
L.	Motori per aeromobili (9B)	Costruzione di motori per aeromobili (9B)				
M.	Motori per aeromobili (9B)	*Esercitazioni Progetto per aeromobili I* (I.P.A.)		*Esercitazioni Costruzione di motori per aeromobili* (9B)		Assemblea (3)
M.	Colloqui e prove Motori per aeromobili (L.M.) Costruzione di motori per aeromobili (9B) Progetto di aeromobili I (I.P.A.)				*Laboratorio Motori per aeromobili*	*Esercitazioni Motori per aeromobili* (9B)
G.	*Esercitazioni Costruzione di motori per aeromobili* (9B)	Progetto di aeromobili I (I.P.A.)		Costruzione di motori per aeromobili (9B)		*Esercitazioni Progetto di aeromobili I* (I.P.A.)
V.	Motori per aeromobili (9B)	Progetto di aeromobili I (I.P.A.)				

L. M.: Aula Laboratorio Macchine. I. P. A.: Aula Istituto Progetti di Aeromobili.

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30	14,30 15,30	16,30 17,30	18,30
L.	Misure chimiche e regolazioni (I.C.I.)	Impianti chimici (1C) / *Esercitazioni Impianti chimici* (1C)		*Esercitazioni Impianti chimici* (1C)		
M.	Costruzione macchine e tecnologie (10, 1C)	Impianti chimici (1C)		*Esercitazioni costruzione macchine e tecnologie* (1C)		
M.	Impianti chimici (1C)	Misure chimiche e regolazioni (I.C.I.) / Chimica degli impianti nucleari (10)		Siderurgia (9S)	Assemblea (1)	
G.	Costruzione macchine e tecnologie (10)	Teoria e sviluppo dei processi chimici (I.C.I.) / Chimica degli impianti nucleari (10)		Siderurgia (9S)	*Esercitazioni Impianti chimici* (I.C.I.)	
V.	Costruzione macchine e tecnologie (1S)	Teoria e sviluppo dei processi chimici (I.C.I.)		Colloqui e prove (10, 1C, I.C.I.)		
	Esercitazioni Chimica degli impianti nucleari (9S)					

I.C.I.: Istituto Chimica Industriale.

1° Semestre 1970-71 — 5° Anno - CIVILI

	8,30 9,30 10,30	11,30 12,30	14,30 15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Estimo (7S)		*Esercitazioni Tecnica delle costruzioni II* (I.T.C.)	
			Esercitazioni Documentazione architettonica (3B, 7C)	
M.	Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti (7S)	Costruzioni idrauliche (7S)	*Esercitazioni costruzione di strade, ferrovie, aeroporti* (3B, 7C)	
M.	Costruzioni idrauliche (7S)	Estimo (7S)	Tecnica delle costruzioni II (I.T.C.)	Assemblea (5)
G.	Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti (7S)	Tecnica delle costruzioni II (I.T.C.) Documentazione architettonica (7S)	*Esercitazioni Costruzioni idrauliche* (3B, 7C)	
V.	Estimo (7S)	Documentazione architettonica (7S)	Colloqui e prove (3B, 7C)	

I. T. C.: Istituto Tecnica Costruzioni.

	8,30 9,30 10,30	11,30 12,30	14,30 15,30 16,30 17,30 18,30	
L.	Elettronica applicata II (5S)	Radiotecnica (5S)	*Esercitazioni Elettronica applicata II* (*Laboratorio* 4 - I.E.)	
M.	Teoria e progetti circuiti logici (C) Trasmissione telefonica (1A) Tecnica delle iperfrequenze (3C) Fisica matematica (1D)	*Eserc. Fisica matem.* (1D) Colloqui e prove (3S, 9C)	Radiotecnica (5S)	
M.	Controlli automatici (5)	Radiotecnica (5S)	*Esercitazioni Elettronica applicata II* (*Laboratorio* 4 - I.E.)	
G.	Teoria e progetti circuiti logici (C) Trasmissione telefonica (5D) Tecnica delle iperfrequenze (7D) Fisica matematica (1D)	Controlli automatici (4)	Elettronica applicata II (7S)	Assemblea (12)
V.	Controlli automatici (4)		Colloqui e prove (12, 14)	

I. E.: Istituto Elettrotecnica. C.: (Aula C) Istituto Elettrotecnica.

1° Semestre 1970-71 — 5° Anno - ELETTROTECNICI

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.		Impianti elettrici II (3S)			
M.	Costruzione di macchine e tecnologie (1C)			*Esercitazioni Costruzione di macchine e tecnologie* (1C)	
	Teoria e progetto circuiti logici (C)			*Esercitazioni e colloqui Misure sulle macchine e impianti elettrici* (7S)	
M.	Controlli automatici (5)	Misure sulle macchine e impianti elettrici (7)		Impianti elettrici II (7S)	
G.	Costruzione di macchine e tecnologie (1C) Teoria e sviluppo circuiti logici (C) Misure sulle macchine e sugli impianti elettrici (3A)	Controlli automatici (4)		Impianti elettrici II (11S)	Assemblea (14)
V.	Controlli automatici (4)			Colloqui e prove (12, 14) Prove Costruzione di macchine e tecnologie (10)	

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	*Esercitazioni Calcolo e progetto di macchine* (9E, 11E)	Calcolo e progetto di macchine (1S)			
M.		Calcolo e progetto di macchine (1S)		*Eserc. Costruzioni automobilistiche* (L.Mo.) *Eserc. Meccanica dei fluidi* (9C) *Eserc. Impianti speciali termici* (I.F.T.) *Eserc. Metrologia generale e misure mecc.* (I.T.M.)	Assemblea (5)
M.	Impianti meccanici (1S)	Costruz. automob. (I.Mo.) Meccanica dei fluidi (9C) Impianti speciali termici (I.F.T.) Metrologia generale e misure mecc. (11B) *Eserc. Siderurgia* (I.C.A.)		Colloqui Costruzioni autom. (I.Mo.) Colloqui Impianti speciali termici (I.F.T.) Siderurgia (9S)	*Esercitazioni Calcolo e progetto di macchine* (2C, 4C)
G.	Impianti meccanici (1S)	Costruz. automob. (I.Mo.) Meccanica dei fluidi (9C) Comandi e regolaz. (11B) Impianti speciali termici (I.F.T.) Metrologia generale e misure mecc. (I.T.M.)		*Esercitazioni e colloqui Metrologia generale e misure meccaniche* (9C) Comandi e regolazioni (11B) Siderurgia (9S)	
V.	1 *Esercitazioni Calcolo e progetto di macchine* (9D) 2 *Esercitazioni Impianti meccanici* (9E)	2 *Esercitazioin Impianti meccanici* (9D) 2 *Esercitazioni Calcolo e progetto di macchine* (9E)		Colloqui e prove Calcolo e progetto di macchine (2C) Impianti meccanici (4C) Siderurgia (I.C.A.)	

I.T.M.: Istituto di Tecnologie Meccaniche, I.F.T.: Istituto di Fisica Tecnica; I.Mo: Istituto Motorizzazione; I.C.A.: Istituto di Chimica Applicata.

1° Semestre 1970-71 — 5° Anno - MINERARI

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Meccanica delle rocce (I.A.M.)	Impianti minerari (I.A.M.)		*Esercitazioni Impianti minerari* (I.A.M.)	*Esercitazioni Meccanica delle rocce* (I.A.M.)
	Analisi minerali (I.G.M.) / Petrografia (I.G.M.)				
M.	Costruzione macchine e tecnologie (1C)	Impianti minerari (I.A.M.)		*Esercitazioni Costruzione macchine e tecnologie* (1C)	
	Costruzione di strade, ferrovie, aeroporti (7S)			*Esercitazioni Costruzione di strade, ferrovie, aeroporti* (3B, 7C)	
	Analisi minerali (I.G.M.)			*Esercitazioni Analisi minerali* (I.G.M.)	
M.	Impianti minerari (I.A.M.)	Tecnica della perforazione petrolifera (I.A.M.)		*Esercitazioni Impianti minerari* (I.A.M.)	Assemblea (3)
		Tecnica delle costruzioni (5)			
		Petrografia (I.G.M.) / Analisi minerali (I.G.M.)			
G.	Costruzione macchine e tecnologie (10)	Tecnica della perforazione petrolifera (I.A.M.)		*Esercitazioni Tecnica delle costruzioni* (11E)	
	Costruzione strade, ferrovie, aeroporti (7S)	Tecnica delle costruzioni (5)			
	Petrografia (I.G.M.)	Petrografia (I.G.M.) / Analisi minerali (I.G.M.)			
V.	*Esercitazioni Tecnica della perforaz. petrolifera* (I.A.M.)			Colloqui e prove (I.A.M., I.G.M.)	
	Meccanica delle rocce (I.A.M.)	*Eserc. Meccanica delle rocce* (I.A.M.)		Colloqui di:	
	Esercitazioni Petrografia	*Eserc. Analisi dei Minerali* (I.G.M.)		Costruzione di macchine e tecnologie (10)	
	Costruzione di macchine e tecnologie (1S)			Tecnica delle costruzioni (I.T.C.)	
				Costruzione di strade, ferrovie, aeroporti (3B)	

I.A.M.: Istituto Arte Mineraria I.G.M.: Istituto Giacimenti Minerari I. Tr.: Istituto Trasporti I.T.C.: Istituto Tecnica delle Costruzioni.

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Tecnologie nucleari (I.F.T.)		Impianti nucleari (I.F.T.)			Misure nucleari (I.F.)				
M.	Elettronica nucleare (I.F.T.)		Tecnologie nucleari (I.F.T.)			Reattori nucleari (I.F.T.)		Trasmissione del calore (I.F.T.)		
M.	Elettronica nucleare (I.F.T.)		Impianti nucleari (I.F.T.)			Esercitazioni (I.F.T.)		Trasmissione del calore (I.F.T.)		
G.	Elettronica nucleare (I.F.T.)		Misure nucleari (I.F.T.)			Impianti nucleari (I.F.T.)		Assemblea (5)		
V.	Reattori nucleari (I.F.T.)		Impianti nucleari (I.F.T.)			Esercitazioni e colloqui				(I.F.T.)

I.F.T.: Istituto di Fisica Tecnica. I.F.: Istituto di Fisica.

1° Semestre 1970-71 — 1° Anno - AEROSPAZIALE (Sezione Propulsori)

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Motori per aeromobili (9B)	Costruzione di motori per aeromobili (9B)			
M.	Motori per aeromobili (9B)	Aeronautica generale (11C)			
M.	Aeronautica generale (11C)	Aerodinamica I (11C)			
G.	Aerodinamica I (11C)			Costruzione di motori per aeromobili (9C)	Aeronautica generale (11C)
V.	Motori per aeromobili (9B)				

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Motori per aeromobili (9B)				
M.	Motori per aeromobili (9B)	Aeronautica generale (11C)			
M.	Aeronautica generale (11C)	Aerodinamica I (11C)			
G.	Aerodinamica I (11C)	Progetto di aeromobili I (I.P.A.)			Aeronautica generale (11C)
V.	Motori per aeromobili (9B)	Progetto di aeromobili I (I.P.A.)			

I. P. A.: Istituto di Progetto di Aeromobili.

2° Semestre 1970-71 — 1° Anno - CORSO A

	8,30 – 9,30	9,30 – 10,30	10,30 – 11,30	11,30 – 12,30	14,30 – 15,30	15,30 – 16,30	16,30 – 17,30	17,30 – 18,30
L.	Geometria (4)	Fisica I (6)			Disegno (2)	1 2 *Esercitazioni Geometria* (2A, 4A, 6A, 8A)		
M.	1 2 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)	Geometria (4)			3 4 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)		1 2 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)	
M.	Fisica I (6)	3 4 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)				3 4 *Esercitazioni Geometria* (2A, 4A, 6A, 8A)		Assemblea (1)
G.	Fisica I (6)	Geometria (4)			1 2 *Esercitazioni Disegno* (2C, 4C)			
V.	*Esercitazioni Geometria* (1)	Fisica I (6)	*Esercitazioni Geometria* (1)				3 4 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)	

I. F.: Istituto di Fisica.

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	3 4 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)	1 2 *Esercitazioni Geometria* (2A, 4A, 6A, 8A)		Fisica I (6)					Geometria (4)	
M.		*Esercitazioni Geometria* (1)	Fisica I (6)				Disegno (2)		Geometria (4)	
M.	Geometria (4)		Fisica I (6)			1 2 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)			Assemblea (1)	
G.	1 2 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)		3 4 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)			Fisica I (6)	3 4 *Esercitazioni Geometria* (2A, 4A, 6A, 8A)			
V.	3 4 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)					1 2 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)			*Esercitazioni Geometria* (1)	

I. F.: Istituto di Fisica.

2° Semestre 1970-71 — 1° Anno - CORSO C

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Fisica I (6)	*Esercitazioni Geometria* (1)		Geometria (4)	3 4 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)		
M.	1 2 *Esercitazioni Geometria* (2A, 4A, 6A, 8A)			Geometria (4)	Fisica I (6)	Disegno (2)	
	3 4 *Esercitazioni Disegno* (2B, 4B)						
M.	1 2 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)	Geometria (4)		Fisica I (6)	*Esercitazioni Geometria* (6)	Assemblea (1)	
G.	1 2 *Esercitazioni Disegno* (2C, 4C)			1 2 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)			
	3 4 Prove Geometria (2A, 4A, 6A, 8A)				3 4 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)		
V.	Fisica I (6)						

I.F.: Istituto di Fisica.

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.			1 *Esercitazioni Fisica* 2 (3A, I.F.)						Geometria (2)	
	3 *Esercitazioni Disegno* 4 (2B, 4B)					1 *Esercitazioni Fisica* 2 (3A, I.F.)				
M.	Geometria (2)		*Esercitazioni* Geometria (1)			Fisica I (6)				
M.	1 *Esercitazioni Disegno* 2 (2B, 4B)					*Esercitazioni Geometria* (1)	Fisica I (1)		Assemblea (1)	
	3 *Esercitazioni Geometria* 4 (2A, 4A, 6A, 8A)									
G.	3 *Esercitazioni Fisica* 4 (3A, I.F.)			Fisica I (6)			Disegno (6)		Geometria (2)	
V.		Fisica I (6)				1 *Esercitazioni Geometria* 2 (2A, 4A, 6A, 8A)				
			3 *Esercitazioni Fisica* 4 (3A, I.F.)							

I. F.: Istituto di Fisica.

2° Semestre 1970-71 — 1° Anno - CORSO E

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	1 2 *Esercitazioni Disegno* (2C, 4C)					*Esercitazioni Geometria* (1)	Disegno (2)	Fisica (6)		
M.	Geometria (6)					1 2 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)			Fisica (6)	
							3 4 *Esercitazioni Geometria* (2A, 4A, 6A, 8A)			
M.	3 4 *Esercitazioni Disegno* (2C, 4C)					Geometria (4)		*Esercitaz. Fisica* (3A, I.F.) Sq. 1, 2 (o, alternativamente 3, 4)		
								Assemblea (1)		
G.	*Esercitazioni Geometria* (1)					Geometria (2)		Fisica (6)		
V.		1 2 *Esercitazioni Geometria* (2A, 4A, 6A, 8A)		Fisica (6)						
	3 4 *Esercitazioni Fisica* (3A, I.F.)					*Esercitaz. Fisica* (3A, I.F.) Sq. 3, 4 (o, alternativamente 1, 2)				

I. F.: Istituto di Fisica.

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.										
M.	Sistemi di guida e navigazione (7C)									
M.	Gasdinamica I (11C)		Costruzioni aeronautiche I (11S)			Sistemi di guida e navigazione (13B)				
G.	Gasdinamica I (11C)		Costruzioni aeronautiche I (11S)			Tecnologie aeronautiche (11C)				
V.	Gasdinamica I (11C)		Tecnologie aeronautiche (11C)							

2° Semestre 1970-71 — Scuola di Ingegneria Aerospaziale - 1° Anno - Sezione Propulsori

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.										
M.	Sistemi di guida e navigazione (9B)									
M.	Gasdinamica I (11C)		Propulsori astronautici (I.M.)			Sistemi di guida e navigazione (13B)				
G.	Gasdinamica I (11C)		Propulsori astronautici (I.M.)			Tecnologie aeronautiche (11C)				
V.	Gasdinamica I (11C)		Tecnologie aeronautiche (11C)							

I. M.: Istituto di Macchine.

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	6 *Eserc. Meccanica razionale* 7 (2D, 4D)	Elettrotecnica (12)			4 *Eserc. Meccanica razionale* 5 (4D, 6D)
M.	Elettrotecnica (4)	2 *Eserc. Meccanica razionale* 3 (4D, 7D) 4 5 *Eserc. Materiali per elet-* 6 *tronici* (1S) 7		Materiali per elettronici (12)	Assemblea (1)
M.	Elettrotecnica (5)	Meccanica razionale (12)		*Esercitazioni Elettrotecnica* (1A, 3C, 5D, 7D, 4D, 6D, 8D)	1 2 *Eserc. Materiali per elet-* 3 *tronici* (1S) 4a 5 *Eserc. Meccanica razionale* 6 (4D, 6D)
G.	Meccanica razionale (12)	Prove (1, 8, 11E)		Materiali per elettronici (12)	1 *Eserc. Mecc. raz.* (5D) 7 *Eserc. Mecc. raz.* (7D)
V.	Meccanica razionale (12)	3 *Eserc. Meccanica razionale* 4 (5D, 7D)		*Esercitazioni Elettrotecnica* (1D, 5D 7D, 2D, 4D, 6D, 8D)	1 *Eserc. Meccanica razionale* 2 (5D, 7D)

2° Semestre 1970-71 — 2° Anno - CORSO G (Meccanici)

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Elettrotecnica (2)	Meccanica razionale (2)		*Esercitazioni Elettrotecnica* (4D, 5D, 6D, 7D, 8D, 3C, 5A)	4 *Eserc. Meccanica razionale* 5 (5D, 7D)
M.	6 *Eserc. Meccanica razionale* 7 (5D, 7D)	Meccanica razionale (2)		*Esercitazioni Elettrotecnica* (1D, 5D, 7D, 2D, 4D, 6D, 8D)	Assemblea (1)
M.	Elettrotecnica (2)	3 *Eserc. Meccanica razionale* 4 (5D, 7D)		1 2 3 4a *Eserc. Disegno meccanico* (2B, 4B) 3 *Eserc. Mecc. raz.* (1D)	6 *Eserc. Meccanica razionale* 7 (5D, 7D)
G.	Disegno meccanico (2) / Meccanica razionale (2)	1 *Eserc. Meccanica razionale* 2 (5D, 7D)		1 *Eserc. Meccanica razionale* 2 (5D, 7D) 4b 5 6 7 *Eserc. Disegno meccanico* (2B, 4B)	5 *Eserc. Mecc. raz.* (1D)
V.	Elettrotecnica (2)	Meccanica razionale (2)		Prove (1, 3S, 1S)	

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	1 *Eserc. Mecc. raz.* (5D)		1 2 3 4 5 6 7 Topografia (4)			1 2 3 *Esercitazioni Topografia* (1C)				
	4 5 *Eserc. Litologia e geologia* 6 *applicata* (1S) 7a					5 *Eserc. Mecc. raz.* (1D)		6 7 *Eserc. Meccanica razionale* (8D, 3C)		
M.	2 *Eserc. Mecc. raz.* (9S)		1 *Eserc. Mecc. raz.* (5D) 3. *Eserc. Mecc. raz.* (2A)			Meccanica razionale (2)			Assemblea (1)	
	4 5 6 7a *Esercitazioni Topografia* (2C)									
	7b *Esercitazioni Disegno tecnico* (1C)									
M.	4 *Eserc. Meccanica razionale* (5D)		1 2 3 4 5 6 7 Topografia (2)			1 2 3 4 5 6 7a *Esercitazioni Litologia e geologia applicata* (2)			Meccanica razionale (2)	
	7 *Esercitazioni Disegno tecnico* (1C)					8 Geologia (I.G.M.)				
G.	1 2 3 4 5 6 7a Litologia e geologia applicata (4)		Meccanica razionale (2)			3 Meccanica razionale (2D) 4 *Eserc. Mecc. raz.* (1D)			1 2 3 4a *Esercitazioni Litologia e geologia applicata* (1S)	
						7b Geologia (I.G.M.)			5 *Eserc. Mecc. raz.* (3C) 6 *Eserc. Mecc. raz.* (2D) 8 Disegno tecnico (10)	
V.	1 2 3 4 5 6 7a Litologia e geologia applicata (5)		1 2 3 4 5 6 7 Colloqui Topog. (I.T.)	Meccanica razionale (2)		Prove (1, 1S, 3S)			2 *Eserc. Mecc. raz.* (4D)	
	7b *Eserc. Geologia* (I.G.M.)								7 *Eserc. Mecc. raz.* (6D)	

I. T.: Istituto Topografia. I. G. M.: Istituto di Giacimenti Minerari.

2° Semestre 1970-71

2° Anno - CORSO L
(1, 2, 3 Aeronautici; 4, 5 Elettrotecnici; 6 Nucleari; 7, 8 Chimici)

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.				1 2 3 *Chimica applicata* (8)			Meccanica razionale (6)		1 2 3 *Eserc. Chimica applicata* (10)	
				4 5 *Elettrotecnica I* (14)					4 6 *Eserc. Mecc. razionale* (1D, 2D)	
	5 *Eserc. Mecc. razionale* (1A)		6 *Complementi di matematica* (2D)							
	7 8 *Eserc. Disegno tecnico* (9D)								7 8 *Chimica analitica* (11S)	
M.	2 3 *Eserc. Meccanica raz.* (2D, 4D)			1 2 3 *Chimica applicata* (8)					Assemblea (1)	
				4 5 *Elettrotecnica I* (14)			4 5 *Materiali per elettrotecnici* (1S)			
							7 *Eserc. Mecc. razionale* (1A)			
	7 8 *Eserc. Disegno tecnico* (9)						8b *Laboratorio chimica analitica* (I.C.I.)			
M.	1 2 3 *Eserc. Chimica applicata* (8)		1 2 3 *Chimica applicata* (8)	1 2 3 *Tecnologia meccanica* (1S)					Meccanica razionale (4)	
	4 5 *Materiali per elettrotecnici* (14)			4 5 *Elettrotecnica I* (14)						
	6 *Eserc. Meccanica razionale* (4D)			6 *Tecnologia meccanica* (1S)			6 *Complementi di matematica* (2D)			
	7a 8b *Laboratorio chimica analitica* (I.C.I.)						7 8 *Eserc. e colloqui chimica Analitica* (11S)			
G.	1 2 *Eserc. Mecc. razionale* (1D, 5D)			PROVE (1, 8, 11E)			1 2 3 *Eserc. Tecnologie meccanica* (14, I.T.M.)			
	4 *Eserc. Elettrotecnica* (3C)						5 *Eserc. Elettrotecnica I* (3C)		4 5 *Eserc. Mecc. razionale* (4D, 6D)	
	6 *Complementi matematica* (2D)						6 *Eserc. Tecnologie meccaniche* (3S, I.T.M.)			
	7 8 *Chimica analitica* (11S)						8 *Eserc. Meccanica razionale* (4D)		7 8 *Disegno tecnico* (10)	
V.	1 2 3 *Tecnologia meccanica* (1S)			Meccanica razionale (4)					1 *Eserc. Meccanica razionale* (1S)	
							4 *Eserc. Elettrotecnica I* (3C)		3 *Eserc. Meccanica razionale* (8D)	
	6 *Tecnologia meccanica* (1S)								5 *Eserc. Elettrotecnica I* (3C)	
	7 8 *Eserc. Mecc. razionale* (5D, 7D)								6 *Complementi di matematica* (2D)	
							7a *Laboratorio chimica analitica* (I.C.I.)			

I.T.M.: Istituto di Tecnologie Meccaniche I.C.I.: Istituto di Chimica Industriale.

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Motori per missili (9B)	Fisica dei fluidi (11B) Costruzione di motori per missili (9B)	Gasdinamica II (9B)	Strutture aeromissil. (I.P.A.)						
M.	Motori per missili (9C)	Gasdinamica II (9C)	Strutture aeromissil. (I.P.A.)	Fisica dei fluidi (11B)						
M.	Motori per missili (9B)	Dinamica del missile (9B)	Fisica dei fluidi (11B) Costruzione di motori per missili (9C)	Strutture aeromissil. (I.P.A.)						
G.	Aerodinamica sperimentale (9B)		Dinamica del missile (9B)							
V.	Gasdinamica II (9B)	Gasdinamica sperimentale (9B)	Dinamica del missile (9B)	Costruzione di motori per missili (9B)						

I. P. A.: Istituto di Progetto di Aeromobili.

2° Semestre 1970-71 — Scuola di Ingegneria Aerospaziale - 2° Anno - Sezione Strutture

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Strumenti di bordo (11B)	Fisica dei fluidi (11B) / Impianti motori astronautici (13B)	Costruzioni aeronaut. II (11B)							
M.	Sperimentaz. di volo (11B)	Strumenti di bordo (11B)	Costruzioni aeronaut. II (11B)	Fisica dei fluidi (11B)						
M.	Strumenti di bordo (11B)	Costruzioni aeronaut. II (11B)	Fisica dei fluidi (11B) / Impianti motori astronautici (13B)	Aerodinamica II (11B)						
G.	Speriment. di volo (11B)	Aerodinamica II (11B)	Progetto di aeromobili II (I.P.A.)	Impianti motori astronautici (13B)						
V.	Speriment. di volo (11B)	Aerodinamica II (11B)	Progetto di aeromobili II (I.P.A.)							

I. P. A.: Istituto di Progetto di Aeromobili.

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.		Meccanica applicata (11C)							Assemblea (3)	
M.		Meccanica applicata (11C)								
M.			Meccanica applicata (11C)			Colloqui e prove Tecnologie aeronautiche (11C)			Colloqui e prove Meccanica applicata (11C)	
G.			Meccanica applicata (11C)			Tecnologie aeronautiche (11C)				
V.	*Esercitazioni Meccanica applicata* (11E)		Tecnologie aeronautiche (11C)							

2° Semestre 1970-71 — 3° Anno - CHIMICI

	8,30 – 9,30	9,30 – 10,30	10,30 – 11,30	11,30 – 12,30	14,30 – 15,30	15,30 – 16,30	16,30 – 17,30	17,30 – 18,30
L.			Chimica applicata (8)					
M.	Economia e tecnica aziendale (5)		Chimica applicata (8)		Meccanica applicata (5)		Assemblea (3)	
M.	*Esercitazioni Chimica applicata* (8)	*Chimica applicata* (8)	Meccanica applicata (5)		*Esercitazioni Meccanica applicata* (11E)			
G.			Meccanica applicata (5)		*Esercitazioni Economia e tecnica aziendale* (7)			
V.	Economia e tecnica aziendale (5)		*Esercitazioni Chimica applicata* (9S)		Colloqui e prove (8, 10, 7S) (comuni col. V chim.)			

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30	14,30 15,30	16,30 17,30	18,30
L.	1 *Esercitazioni Architettura tecnica I* (5C)			2 *Esercitazioni Architettura tecnica* (7C)		
	3/4 *Esercitazioni Tecnica delle costruzioni I* (3D, I.T.C.)					
M.	Architettura tecnica I (3)	1/2 *Eserc. Fisica tecnica* (5C)		Colloqui e prove (5C)	Assemblea (5)	
M.	3/4 *Eserc. Fisica tecnica* (5C)	Fisica tecnica (3)		3 *Esercitazioni Architettura tecnica I* (5C)		
G.	Architettura tecnica I (3)	Tecnica delle costruzioni I (3)		1/2 *Esercitazioni Tecnica delle costruzioni I* (3D, I.T.C.)		
				4 *Esercitazioni Architettura tecnica I* (5C)		
V.	Fisica tecnica (3)	Tecnica delle costruzioni I (3)		*Esercitazioni Architettura tecnica I* (1A, 5A, 7A, 7C)		

I. T. C.: Istituto di Tecnica delle Costruzioni.

2° Semestre 1970-71 — 3° Anno - ELETTRONICI

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Teoria reti elettriche (12)	Elettronica A. (12)	Elettronica applicata I (5S, 1D, 6D, 8D, 3C)			1 *Misure Elettr.* 4 A	*Esercitazioni Misure elettriche*			(I.E.)
M.	Elettronica applicata (12)	Teoria delle reti elettriche (12, 1D, 6D, 8D, 3C)				2 *Misure Elettr.* 4A	*Esercitazioni Misure elettriche*			(I.E.)
M.	Elettronica applicata (12)	Elettronica applicata I (5S, 1D, 2D, 8D, 3C)				Misure elettriche (12)			Assemblea (12)	
		Elettronica A. (12)								
G.	Colloqui e prove (9A, 3D, 9D)			Elettronica applicata I (12)					Misure elettriche (12)	
V.	Teoria reti eletriche (5S, 1D, 2D, 4D, 8D)			Teoria reti elettriche (12)		3 *Esercitazioni Misure elettriche*				(I.E.)
			Tre (12)							

I. E.: Istituti Elettrotecnici.

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30	14,30 15,30	16,30 17,30	18,30
L.	*Esercitazioni Fisica tecnica* (1C)	Fisica tecnica (1S)		*Esercitazioni Meccanica delle macchine* (9E, 11E)		
M.	Fisica tecnica (3S)	Macchine elettriche (B) I.M.E.		2 *Esercitazioni Macchine elettriche* (I.M.E.)		
M.	Macchine elettriche (B) I.M.E.	Meccanica delle macchine (3S)		*Esercitazioni Fisica tecnica* (1C)	Assemblea (14)	
G.	Meccanica delle macchine (3S)	Macchine elettriche (B) I.M.E.		Prove (5S, 7S)		
V.	1 *Esercitazioni Misure elettriche* (I.M.E.)					

I. M. E.: Istituto Macchine Elettriche.

2° Semestre 1970-71 — 3° Anno - MECCANICI

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Chimica applicata (8)		Fisica tecnica (5)			2b *Eserc. Chimica applicata* 3 (9S, 11S)			Assemblea (1)	
M.	Chimica applicata (8)		Fisica tecnica (5)			Meccanica applicata (5)				
M.	*Esercitazioni Fisica tecnica* (9E, 11E)		Meccanica applicata (5)						1 *Eserc. Chimica applicata* 2a (9S, 11S)	
						3 *Esercitazioni Meccanica applicata* (11E)				
G.	*Esercitazioni Fisica tecnica* (9E, 11E)		Meccanica applicata (5)			1 *Esercitazioni Meccanica applicata* (11E)				
V.	Chimica applicata (8)	Prove (2C, 4C)				2 *Esercitazioni Meccanica applicata* (11E)				

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	*Esercitazioni Chimica applicata* (11S)			Chimica applicata (8)			*Esercitazioni Tecnologie minerarie* (I.A.M.)		Tecnologie minerarie (I.A.M.)	
M.	Tecnologie minerarie (I.A.M.)			Chimica applicata (8)			*Esercitazioni Meccanica applicata* (5)		Assemblea (1A)	
M.	*Esercitazioni Chimica applicata* (8)	Chimica applicata (8)		Meccanica applicata (5)						
G.				Meccanica applicata (5)			*Esercitazioni Meccanica applicata* (11E)			
V.								Tecnologie minerarie (I.A.M.)	*Esercitazioni Tecnologie minerarie* (I.A.M.)	

I. A. M.: Istituto di Arte Mineraria.

2° Semestre 1970-71 — 3° Anno - NUCLEARI

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	*Esercitazioni Chimica applicata* (11S)			Chimica applicata (8)		*Esercitazioni Meccanica delle macchine* (9E, 11E)				
M.				Chimica applicata (8)		Fisica atomica (I.F.)		*Esercitazioni e colloqui Fisica atomica* (I.F.)		
M.	*Esercitazioni Chimica applicata* (8)	Chimica applicata (8)		Meccanica delle macchine (3S)			Fisica atomica (I.F.)		Assemblea (3)	
G.	Meccanica delle macchine (3S)			Fisica atomica (I.F.)		Prove (5S, 7S)				
V.										

I. F.: Istituto di Fisica.

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	*Esercitazioni Costruzioni aeronautiche I* (11E)	Costruzione di macchine (3)			Assemblea (3)
M.	*Esercitazioni Costruzioni aeronautiche I* (11E)	Costruzione di macchine (3)		*Esercitazioni Costruzione di macchine* (3)	
M.	Gasdinamica (11C)	Costruzioni aeronautiche I (11S)		Colloqui e prove (11B)	
G.	Gasdinamica (11C)	Costruzioni aeronautiche I (11S)			
V.	Gasdinamica (11C)	*Esercitazioni Gasdinamica* (11E)		*Esercitazioni Costruzione di macchine* (1C)	

2° Semestre 1970-71 — 4° Anno - CHIMICI

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	*Esercitazioni principi di Ingegneria chimica* (10)		*Esercitazioni Chimica industriale* (10)	Chimica industriale (10)		1 *Esercitazioni Chimica industriale* (I.C.I.)				
M.	Principi di ingegneria chimica (10)		Metallurgia (10)			Metallurgia (9S)		Assemblea (3)		
M.	Chimica industriale (10)		Metallurgia (10)			Principi di ingegneria chimica (10)		*Esercitazioni Principi di ingegneria chimica* (10)		
G.	*Esercitazioni Chimica industriale* (10)	Principi di ingegneria chimica (10)	*Esercitazioni Principi di ingegneria chimica* (10)			Colloqui e prove (8, 9S)				
V.	Metallurgia (10)		Chimica industriale (10)			2 *Esercitazioni Chimica industriale* (I.C.I.)				

I. C. I.: Istituto Chimica Industriale.

	8,30 9,30 10,30	11,30 12,30	14,30 15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Calcolo numerico e programmazione (5)	Complementi Scienza delle costruzioni (3S)	*Eserc. Matematica appl.* (2D)	
			Eserc. Tecnica ed economia dei trasporti (7C)	
			Eserc. Architettura e composizione architettonica (1B)	
			Eserc. Urbanistica (5C)	
M.	Complementi Scienza delle costruzioni (5S)	Matematica applicata (2D)	*Esercitazioni Complementi scienza delle costruzioni* (1B)	Assemblea (5)
		Tecnica ed economia dei trasporti (7)		
		Urbanistica (7A)	*Esercitazioni Calcolo numerico e programmazione* (8)	Calcolo numerico e programmazione (8)
M.	Calcolo numerico e programmazione (1)	Architettura e composizione architettonica (7S)	*Esercitazioni Architettura e composizione architettonica* (1B)	
	Acquedotti e fognature (3B)			
G.	Acquedotti e fognature (7C)	Matematica applicata (2D)	*Esercitazioni Urbanistica* (1B)	
			Colloqui e prove (3B)	
	Tecnica cantieri (5S)	Urbanistica (7A)	*Esercitazioni Acquedotti e fognature* (7C)	
V.	*Esercitazioni Complementi scienza delle costruzioni* (7S)	Architettura e composizione architettonica (7S)	Colloqui e prove (1B, 5C)	
		Tecnica dei cantieri (1S)	*Esercitazioni Tecnica cantieri* (5S)	

I. T. C.: Istituto di Tecnica delle Costruzioni.

2° Semestre 1970-71 — 4° Anno - ELETTRONICI

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.							Comunicazioni elettriche (12)		Elettronica applicata II (12)	
M.	2b 3 Comunicazioni elettriche (14)			Meccanica delle macchine e macchine (13B)			1 2a Comunicazioni elettriche (14)		Elettronica applicata II (12)	
M.	2b 3 Comunicazioni elettriche (5A, 7A)						Meccanica delle macchine e macchine (13B)		Assemblea (12)	
G.	Colloqui e prove (14, 9A)						1 *Esercitazioni Elettronica applicata II* (C)			
V.	1 7 Comunicazioni elettriche (5A, 7A)						2 *Esercitazioni Elettronica applicata II* (C)			
	3 *Esercitazioni Elettronica applicata II* (C)						*Esercitazioni Meccanica delle macchine e macchine* (13B)			

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.				Impianti elettrici I (7S)		Prove (2B, 4B)				
M.				Elettronica applicata (7S)		1 *Esercitazioni Macchine* (9D)				
						2 *Esercitazioni Elettronica applicata* (11S)				
M.	Macchine (7S)			Impianti elettrici I (7)					Assemblea (14)	
G.	Elettronica applicata (7S)			Macchine (7S)		1 *Esercitazioni Elettronica applicata* (11S)				
						2 *Esercitazioni Macchine* (9D)				
V.				Macchine (3S)						

2° Semestre 1970-71 — 4° Anno - MECCANICI

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Macchine I (3)	Costruzione di macchine (3)		Colloqui Macchine I (3)	Assemblea (1)
M.		Costruzione di macchine (3)		*Esercitazioni Costruzione di macchine* (3)	1 *Eserc. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica* 2 (1S)
M.	Macchine I (3)			1 *Esercitazioni Costruzione di macchine* 2 (2C, 4C)	
				3 *Esercitazioni Macchine I* 4 (9D, 9E)	
G.	Macchine I (5)	3 *Eserc. Applicazioni industriali dell'elettrotecnica* 4 (9E)		Applicazioni industriali dell'elettrotecnica (3)	
V.	Colloqui Applicazioni industriali dell'elettrotecnica (3D)	Applicazioni industriali dell'elettrotecnica (5)		1 *Esercitazioni Macchine I* 2 (9D, 9E)	
				3 *Esercitazioni Costruzione di macchine* 4 (2C, 4C)	

	8,30	9,30	10,30	11,30	12,30	14,30	15,30	16,30	17,30	18,30
L.	Topografia (9A)			Arte mineraria (I.A.M.)						
M.	Topografia (9A)			Arte mineraria (I.A.M.)			*Esercitazioni* Giacimenti minerari (I.G.M.)		Assemblea (1A)	
M.	*Esercitazioni* *Arte mineraria* (I.A.M.)			Giacimenti minerari (I.G.M.)			*Esercitazioni* *Topografia* (9A)			
G.	Colloqui e prove (I.A.M., I.G.M.)			Arte mineraria (I.A.M.)			*Esercitazioni* *Arte mineraria* (I.A.M.)			
V.		Giacimenti minerari (I.G.M.)					*Esercitazioni* *Arte mineraria* (I.A.M.)			

I. A. M.: Istituto di Arte Mineraria. I. G. M.: Istituto di Giacimenti Minerari.

2° Semestre 1970-71 — 4° Anno - NUCLEARI

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	*Esercitazioni Fisica del reattore nucleare* (I.F.T.)	Costruzioni di macchine (9A)		*Esercitazioni Costruzione di macchine* (9A)	
M.		Costruzioni di macchine (9A)		*Esercitazioni Macchine* (9D)	
M.	Macchine (7S)	Fisica del reattore nucleare (I.F.T.)		*Esercitazioni Costruzione di macchine* (1S)	Assemblea (3)
G.	Fisica del reattore nucleare (I.F.T.)	Macchine (7S)		Colloqui e prove (9A)	
V.		Macchine (3S)			

I. F. T.: Istituto di Fisica Tecnica.

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30 14,30	15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Calcolo numerico e programmazione (5) Tecnica degli endoreattori (9C)	Costruzioni aeronautiche II (11B)		*Esercitazioni Matematica applicata* (2D) *Esercitazioni Tecnica degli endoreattori* (9C)	Assemblea (3)
M.	Elettronica applicata all'aeronautica (9B)	Matematica applicata (2D) Costruzioni aeronautiche II (11B) Tecnica degli endoreattori (9B)		Colloqui e prove Elettronica applicata all'aeronautica (9B)	Calcolo numerico e programmazione (8)
M.	Calcolo numerico e programmazione (1) Costruzioni aeronautiche II (11B)	*Esercitazioni Elettronica applicata all'aeronautica* (9B)		Elettronica applicata all'aeronautica (9B)	*Esercitazioni Costruzioni aeronautiche II* (9B)
G.	Aerodinamica sperimentale (9B)	Matematica applicata (2D) Progetto di aeromobili (I.P.A.)		*Esercitazioni Colloqui aerodinamica sperimentale* (13B)	
V.	Aerodinamica sperimentale (9B) Calcolo numerico e programmazione (3S)	Progetto di aeromobili (I.P.A.)		*Esercitazioni Progetto di aeromobili* (I.P.A.)	

I. P. A.: Istituto di Progetto di Aeromobili.

2° Semestre 1970-71 — 5° Anno - CHIMICI

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30	14,30 15,30	16,30 17,30	18,30
L.	Calcolo numerico e programmazione (5) *Esercitazioni Tecnologie siderurgiche* (7S) Petrolchimica (3S)	*Esercitazioni Chimica industriale* (10) Chimica industriale (10)		*Es. e colloqui Matematica appl.* (2D) Impianti chimici II (1A) *Eserc. Tecnol. siderur.* (7S) *Eserc. Misure termiche e regolazioni* (I.F.T.) *Eserc. e colloqui Tecnologie metallurgiche* (I.C.A.)	Elettrochimica (8)	
M.	Petrolchimica (7S)	Matematica applicata (2D) Impianti chimici II (9S) Tecnologie siderurgiche (5S) Misure termiche e regolazioni (I.F.T.) Tecnol. metallur. (I.C.A.)		Elettrochimica (10)	Assemblea (3) Calcolo numerico e programmazione (8)	
M.	Chimica industriale (10)	*Esercitazioni Elettrochimica* (10)		1 *Esercitazioni Elettrochimica* (I.E.C.) 2 *Esercitazioni Chimica industriale* (I.C.I.)		
G.	*Esercitazioni Chimica industriale* (10) *Elettrochimica* (10)	Matematica applicata (2D) Tecnologie siderurgiche (5S) Misure termiche e regolazioni (I.F.T.) Tecnol. metallur. (I.C.A.)		1 *Esercitazioni Chimica industriale* (I.C.I.) 2 *Esercitazioni Elettrochimica* (I.E.C.)		
V.	*Esercitazioni Calcolo numerico e programmazione* (3S)	Chimica industriale (10)		Colloqui e prove (8, 10, 7S) (comuni col III Chimici)		

I. C. A.: Istituto di Chimica Applicata. - I. E. C.: Istituto di Elettrochimica - I. C. I.: Istituto di Chimica Industriale - I. F. T.: Istituto di Fisica Tecnica.

	8,30 9,30 10,30	11,30 12,30	14,30 15,30 16,30 17,30 18,30
L.	Materie giuridiche e sociali (5A) Geotecnica e fondaz. (1) Industrializzazione unificazione edilizia (1B) *Esercitazioni Impianti speciali idraulici* (7C)	Acquedotti e fognature (3B) Ingegneria sismica (I.T.C.)	*Esercitazioni Fotogrammatria* (I.T.)
M.	*Esercitazioni Materie giuridiche e sociali* (7A) Complementi di Topografia (I.T.)	Impianti speciali termici (I.F.T.) Impianti speciali idraulici (3B)	Colloqui e prove (3B, 7C) Assemblea (5)
M.	Architettura tecnica II (I.A.T.) Acquedotti e fognature (3B)	Fotogrammetria (I.T.)	*Esercitazioni Architettura tecnica II* (I.A.T.) *Esercitazioni Impianti speciali idraulici* (3B) *Esercitazioni Ingegneria sismica* (I.T.C.)
G.	Acquedotti e fognature (7C) Materie giur. e soc. (5A) Tecnica dei cantieri (5S) Complementi di Topografia (I.T.)	Impianti speciali termici (I.F.T.) Impianti speciali idraulici (3B)	*Esercitazioni geotecnica e fondazioni* (3S) *Esercitazioni Impianti speciali termici* (I.F.T.)
V.	Architettura tecnica II (I.A.T.)	Ingegneria sismica (I.T.C.) Industrializzazione unificazione edilizia (3B) Fotogrammatria (I.T.) Tecnica dei cantieri (1S)	*Esercitazioni Acquedotti e fognature* (7C) *Esercitazioni Architettura tecnica II* (I.A.T.) *Esercitazioni Complementi di Topografia* (I.T.) Tecnica dei cantieri (5S) *Esercitazioni Industrializzazione unificazione edilizia* (3B) Geotecnica e fondazioni (9S)

I.A.T.: Istituto di Architettura Tecnica. I.T.: Istituto di Topografia. I.F.T.: Istituto di Fisica Tecnica. I.T.C.: Istituto di Tecnica delle Costruzioni.

2° Semestre 1970-71 — 5° Anno - ELETTRONICI

	8,30 9,30	10,30 11,30 12,30	14,30 15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Calcolo numerico e programmazione (5)	Automazione (5A)	Calcolatrici e logica dei circuiti (1S)	
	Sistemi di telecomunicazione (C)	Commutazione e traffico (B)	Trasmissione telefonica (B)	
		Complementi di campi (C)	Misure elettroniche (Laboratorio)	
	Colloqui e prove (7A)			
M.	Automazione (5A)	Tecnica regolazione (5A)	Automazione (5A)	Calcolo numerico e programmazione (8)
	Statistica e teoria infor. (1A)	Commutazione e traffico (B)	Commutazione e traffico (B)	
	Tecnica iperfrequenze (C)	Complementi di campi (C)	Complementi di campi (C)	Sistemi di telecomunicazioni (C)
	Tecnica impulsiva (11S)			
	Colloqui e prove (9E)			
M.	Calcolo numerico e programmazione (1)	Calcolatori e logica dei circuiti (1)	Tecnica regolazione (5A)	Assemblea (12)
	Sistemi di telecomunicazione (C)	Trasmissione telefonica (B)	Statistica e teoria infor. (9S)	
			Teoria iperfrequenze (7A)	
	Colloqui e prove (9S)		Tecnica impulsiva (C)	Calcolo num. e progr. (3S)
G.	Teoria e progetto circuiti logici (1S)	Tecnica regolazione (5A)	Misure elettroniche (1S)	Misure elettroniche (Laboratorio)
		Statistica e teoria infor. (9S)		
		Tecnica iperfrequenze (1A)		
		Tecnica impulsiva (C)		
V.	Misure elettroniche (14)	Misure elettroniche (Laboratorio)	Teoria e progetto circuiti logici (14)	
			Colloqui e prove (11S)	

B: Aule B Istituto Macchine Elettriche. - C: Aula C Istituti Elettrotecnici.

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30	14,30 15,30	16,30 17,30	18,30
	Esercitazioni Economia e tecnica aziendale - I Squadra (7)			Calcolatrici e logica dei circuiti (1S)		
L.	Calcolo numerico e programmazione (5)	Impianti idroelettrici (1A)		Costruzioni elettromeccaniche (I.M.E.)		
		Automazione (5A)				
M.	Economica e tecnica aziendale (5)	Impianti idroelettrici (1A)		Automazione (5A)	Calcolo numerico e programmazione (8)	
	Statistica e teoria infor. (1A)	Tecnica della regolaz. (5A)				
	Automazione (5A)	Applicazioni elettromagnetiche (I.M.E.)				
	Tecnica impulsiva (11S)					
M.	Calcolo numerico e programmazione (1)	Calcolatrici e logica dei circuiti (1)		Tecnica della regolaz. (5A)	Assemblea (14)	
				Statistica e teoria inf. (9S)		
		Tecnologie meccaniche (1S)		Impianti nucleotermoelettrici (I.F.T.)		
				Tecnica impulsiva (C)	Calcolo numerico e programmazione (3S)	
G.	Teoria e progetto circuiti logici (1S)	Tecnica regolazione (5A)		*Esercitazioni Economia e tecnica aziendale - II Squadra* (7)		
		Statistica e teoria infor. (9S)		*Esercitazioni Tecnologie meccaniche* (3S, I.T.M.)		
		Tecnica impulsiva (C)				
	Impianti nucleotermoelettrici (I.F.T.)			Applicazioni elettromeccaniche (I.M.E.)		
V.	Economia e tecnica aziendale (5)	Tecnologie meccaniche (14)		Teoria e progetto dei circuiti logici (14)		
		Impianti idroelettrici (1A)		Colloqui e prove (12)		

I.T.M: Istituto Tecnologie Meccaniche, I.F.T.: Istituto di Fisica Tecnica. B: Aula B Istituto Macchine Elettriche. C: Aula C Istituti Elettrotecnici.

2° Semestre 1970-71 — 5° Anno - MECCANICI

	8,30 9,30 10,30	11,30 12,30	14,30 15,30 16,30	17,30 18,30
L.	Calcolo numerico e programmazione (5)	Costruzione di materiale ferroviario (13C)	*Es. e colloqui Matematica Appl.* (2D)	Assemblea (1)
	Esercitazioni Tecnologie siderurgiche (7S)	Attrezzature di produz. (11C)	Colloqui Tecnica ed economia dei trasporti (I.T.)	
			Es. Tecnologie e Siderurgiche (7S)	
	Laboratorio Macchine II (a gruppi alternati) (I.M.)		*Esercitazioni Attrezzature di produzione* (I.T.M.)	
			Eserc. e colloqui Misure termiche e regolaz. (I.F.T.)	*Eserc. Costruzione di materiale ferroviario* (13B)
M.	Economia e tecnica aziendale (5)	Matematica applicata (2D)	*Eserc. Calcolo numerico e programmazione* (8)	Calcolo numerico e programmazione (8)
		Tecnica ed econ. trasp. (7)	*Esercitazioni Tecnica ed economia dei trasporti* (9A)	
		Attrezzatura di produz. (11C)	Attrezzature di produzione (I.T.M.)	
		Tecnologie siderurgiche (5S)	Laboratorio macchine II (a gruppi alternati) (I.M.)	
		Misure term. e regol. (I.F.T.)		
M.	Calcolo num. e progr. (1)	Macchine II (8)	1 *Esercitazioni Macchine II* (I.M., 3D)	
	Tecnologie siderurgiche (1S)			
	Costruzione di materiale ferroviario (13B)		2 *Esercitazioni Economia e tecnica aziendale* (7)	
G.	Macchine II (8)	Matematica applicata (2D)	Colloqui e prove (1, 4, 5)	
		Tecnica ed economia dei trasporti (7)		
		Tecnologie siderurgiche (5S)		
		Misure term. e regol. (I.F.T.)		
V.	Economia e tecnica aziendale (5)	Macchine II (8)	1 *Esercitazioni Economia e tecnica aziendale* (7)	
			2 *Esercitazioni Macchine II* (9A, 3D)	

I. M.: Istituto di Macchine. - I. T.: Istituto Trasporti. - I. F. T.: Istituto di Fisica Tecnica. - I. T. M.: Istituto di Tecnologie Meccaniche.

	8,30 9,30	10,30 11,30	12,30	14,30 15,30	16,30 17,30	18,30
L.	Economia e legislazione mineraria (I.A.M.)	*Esercitazioni Preparazione dei minerali* (I.A.M.)		*Esercitazioni Tecnologie metallurgiche* (I.C.A.)		
	Geot. e fond. (1)			*Esercitazioni Produzioni di idrocarburi* (I.A.M.)		
M.	Preparazione dei minerali (I.A.M.)	Tecnologie metallurgiche (I.C.A.)		*Esercitazioni Litologia e geologia applicata* (I.G.M.)	Assemblea (1A)	
		Tecnica dei giacimenti di idrocarburi (I.A.M.)		Produzione degli idrocarburi (I.A.M.) / Tecnica dei giacimenti di idrocarburi (I.A.M.)		
M.	Prospezione geomineraria (I.G.M.)	Preparazione dei minerali (I.A.M.)		*Esercitazioni Preparazione dei minerali* (I.A.M.)		
	Economia e legislazione mineraria (I.A.M.)			Produzione di idrocarburi (I.A.M.)		
G.	Prospezione geomineraria (I.G.M.)	Tecnologie metallurgiche (I.A.M.)		Colloqui e prove (I.A.M., I.G.M.)		
				Esercitazioni Geotecnica e fondazioni (1A)		
	Economia e legislazione mineraria (I.A.M.)			*Esercitazioni Economia e legislazione mineraria* (I.A.M).		
V.	Litologia e geologia applicata (4)	*Esercitazioni Litologia e geologia applicata* (I.G.M.)		*Esercitazioni Prospezione geomineraria* (I.G.M.)	Prospezione geomineraria (I.G.M.)	
				Esercitazioni Economia e legislazione mineraria (I.A.M.)		
	Esercitazioni Tecnica dei giacimenti di idrocarburi (I.A.M.)			Colloqui e prove (I.A.M., I.G.M.)		
				Geotecnica e fondaz. (9S)		

I.A.M.: Istituto di Arte Mineraria. I.G.M.: Istituto di Giacimenti Minerari. I.C.A.: Istituto di Chimica Applicata.

ORARIO DELLE LEZIONI

FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

1970-71

Lunedì

Aula 1

Ore 8,30 - 10,30 Storia dell'architettura b).
» 10,30 - 12,30 Storia dell'architettura a).

Aula 2

Ore 8,30 - 10,30 Analisi sistemi urbani.
» 10,30 - 12,30 Urbanistica b).

Aula 3

Ore 8,30 - 10,30 Caratteri stilistici.
» 10,30 - 12,30 Istituzioni di storia dell'arte.

Aula 10

Ore 8,30 - 10,30 Restauro dei monumenti.
» 10,30 - 12,30 Disegno e rilievo.

Martedì

Aula 1

Ore 8,30 - 10,30 Arte dei giardini.
» 10,30 - 12,30 Tecnologia dell'architettura b).

Aula 2

Ore 8,30 - 10,30 Complementi di matematica.
» 10,30 - 12,30 Istituzione di storia dell'arte.

Aula 3

Ore 8,30 - 10,30 Fisica tecnica.
» 10,30 - 12,30 Geometria descrittiva.

Aula 10

Ore 8,30 - 10,30 Fisica.
» 10,30 - 12,30 Materiali da costruzione speciali.

Mercoledì

Aula 1

Ore 8,30 - 10,30 Composizione architettonica c).
» 10,30 - 12,30 Composizione architettonica b).

Aula 2

Ore 8,30 - 10,30 Sociologia urbana.
» 10,30 - 12,30 Pianificazione territoriale.

Aula 3

Ore 8,30 - 10,30 Composizione architettonica d).
» 10,30 - 12,30 Composizione architettonica e).

Aula 10

Ore 8,30 - 9,30 Analisi matematica a).
» 9,30 - 10,30 Analisi matematica b).
» 10,30 - 12,30 Statica.

Giovedì

Aula 1

Ore 8,30 - 10,30 Tecnica delle costruzioni.
» 10,30 - 12,30 Tipologia strutturale.

Aula 2

Ore 8,30 - 10,30 Disegno dal vero.
» 10,30 - 12,30 Progettazione artistica per l'industria.

Aula 3

Ore 8,30 - 10,30 Igiene edilizia.

Aula 10

Ore 8,30 - 10,30 Architettura sociale.
» 10,30 - 12,30 Scienza delle costruzioni.

Venerdì

Aula 1

Ore 8,30 - 10,30 Tecnologia dell'architettura a).
» 10,30 - 12,30 Unificazione edilizia e prefabbricazione.

Aula 2

Ore 8,30 - 10,30 Estimo ed esercizio professionale.
» 10,30 - 12,30 Analisi matematica a).

Aula 3

Ore 8,30 - 10,30 Arredamento.
» 10,30 - 12,30 Urbanistica a).

Aula 10

Ore 8,30 - 10,30 Composizione architettonica a).
» 10,30 - 12,30 Decorazione.

CALENDARIO PER L'ANNO ACCADEMICO
1970-71

Giorni festivi e di vacanza per gli Studenti della Facoltà di Ingegneria

— Le domeniche.
— Domenica 1° novembre Ognissanti (per memoria).
— Lunedì 2 novembre, Commemorazione dei defunti.
— Mercoledì 4 novembre, giorno dell'Unità Nazionale.
— Martedì 8 dicembre, Immacolata Concezione.
— Da giovedì 24 dicembre a mercoledì 6 gennaio, compresi (vacanze di Natale).
— Giovedì 11 febbraio, Anniversario Patti Lateranensi.
— Venerdì 19 marzo, San Giuseppe.
— Da giovedì 8 a martedì 13 aprile, compresi (vacanze di Pasqua).
— Domenica 25 aprile, Anniversario della Liberazione (per memoria).
— Sabato 1° maggio, Festa del Lavoro.
— Giovedì 20 maggio, Ascensione.
— Sabato 29 maggio, Ricorrenza Battaglia Curtatone e Montanara.
— Mercoledì 2 giugno, Anniversario fondazione Repubblica.
— Giovedì 10 giugno, Corpus Domini.
— Giovedì 24 giugno San Giovanni Battista, Patrono Città di Torino.
— Martedì 29 giugno, SS. Pietro e Paolo.

CALENDARIO PER L'ANNO ACCADEMICO
1970-71

Giorni festivi e di vacanza per gli Studenti della Facoltà di Architettura

— Le domeniche.
— Domenica 1° novembre Ognissanti (per memoria).
— Lunedì 2 novembre, Commemorazione dei defunti.
— Mercoledì 4 novembre, giorno dell'Unità Nazionale.
— Martedì 8 dicembre, Immacolata Concezione.
— Da mercoledì 23 dicembre a sabato 9 gennaio, compresi (vacanze di Natale).
— Giovedì 11 febbraio, Anniversario Patti Lateranensi.
— Giovedì 18 febbraio (solo pomeriggio) carnevale.
— Lunedì 22 e martedì 23 febbraio, carnevale.
— Venerdì 19 marzo, S. Giuseppe.
— Da mercoledì 7 aprile a mercoledì 14 aprile, compresi (vacanze di Pasqua).
— Domenica 25 aprile, Anniversario della Liberazione (per memoria).
— Sabato 1° maggio, Festa del Lavoro.
— Giovedì 20 maggio, Ascensione.
— Sabato 29 maggio, Ricorrenza Battaglia Curtatone e Montanara.
— Mercoledì 2 giugno, Anniversario fondazione Repubblica.
— Giovedì 10 giugno, Corpus Domini.
— Giovedì 24 giugno, San Giovanni Battista, Patrono Città di Torino.
— Martedì 29 giugno, SS. Pietro e Paolo.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI
DEI DOCENTI E DEI LIBERI DOCENTI
DIVISI PER ISTITUTO

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

ISTITUTO DI ARCHITETTURA TECNICA

Cavallari Murat prof. dott. ing. Augusto
(Direttore)

1. *La conservazione del patrimonio edilizio storico e monumentale*, in « Annuario dell'Edilizia Piemontese e della Valle d'Aosta », « Aeda », Torino, 1971.
2. *Sull'aggregazione urbana di Casale* (in collaborazione con Ottavia Bastianini Berta, Secondino Coppo, Paolo Scarzella), Società Piem. di Archeologia e Belle Arti e Città di Casale Monferrato, Casale Monferrato, 1970.
3. *Significato della Giornata Mondiale della Normazione*, discorso, in « L'Unificazione », Milano, supplemento gennaio 1971.

Bertolotti prof. dott. ing. Carlo

1. *La montagna come baluardo della salvaguardia della natura*, relazione generale, in « Atti dell'VIII Convegno sui Problemi della Montagna », Torino, 1971.
2. *Prevenzione e difesa dalle valanghe*, in Rivista « Neve International », n. 4, 1971.
3. *Lezioni di Estimo Civile e Industriale*, 2ª ediz., Levrotto & Bella, Torino, 1971.

Borasi prof. dott. ing. Vincenzo

1. *La progettazione architettonica coordinata come mezzo di verifica critica della prefabbricazione edilizia*, Atti del Convegno A.T.I.: « Problemi termici ed acustici nell'edilizia prefabbricata », pubblicato in « Atti e Rassegna Tecnica della Soc. Ingg. e Architetti di Torino », Torino, marzo 1971.

Scarzella dott. ing. Gian Paolo

1. *Restauro di monumenti e valorizzazione di insiemi storico-urbanistici. Problemi di integrazione di criteri e metodi nei nuovi ordinamenti francesi e nell'esperienza parigina del Marais*, in « Atti e Rassegna Tecnica », novembre 1970.
2. *Sull'aggregazione urbana di Casale* (in collaborazione con A. Cavallari Murat, O. Bastianini Berta, S. Coppo), Soc. Piem. di Archeologia e Belle Arti e Città di Casale Monferrato, Casale M., 1970.

Maggi prof. dott. ing. Pietro Natale

1. *Il problema delle tolleranze nella costruzione*, Quaderni nn. 1 e 2 « Prefabbricare », Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Edilizia del Politecnico di Milano, 1961-1963.
2. *Research and experiment in building tolerances*, in « Modular Quarterly », Summer 1961.
3. *Normalizzazione di un metodo per il riporto di quote in cantiere*, in « Edilizia Popolare », n. 39, 1961.
4. *Per una normalizzazione delle altezze di piano in edilizia*, in « Prefabbricare », n. 5, 1962.
5. *Progetto Edilizio Sperimentale*, Primo Rapporto, Ministero dei Lavori Pubblici, Comitato per la produttività edilizia (in collaborazione), 1961.
6. *La coordination modulaire*, deuxième rapport, O.E.C.E. (in collaborazione).
7. *Uno strumento per l'industrializzazione edilizia: la coordinazione modulare*, Istituto di Architettura Tecnica dell'Università di Cagliari, 1966, 1967.
8. *Studi e ricerche sulla coordinazione modulare* (in collaborazione), Quaderni « A.I.R.E. », nn. 3, 4, 5, 9, 11, 1966-1967.
9. *Cost, repetition, maintenance, related aspects of building prices* (in collaborazione), Commission Economique pour l'Europe des Nations Unies, 1963.
10. *Indagine sull'ordinamento attuale degli appalti pubblici per opere edilizie*, in « A.I.R.E. », quaderno n. 10, 1967.
11. *Verso una politica della coordinazione modulare in Italia*, in « Prefabbricare », n. 1, 1968.
12. *Guida alla progettazione modulare* (relatore), Ministero dei Lavori Pubblici, 1970.
13. *Il processo edilizio industrializzato* (in collaborazione), Franco Angeli Editore, 1971.

Coppo prof. dott. ing. Secondino

1. *Sull'aggregazione urbana di Casale* (in collaborazione con A. Cavallari Murat, O. Bastianini Berta, P. Scarzella), Soc. Piem. di Archeologia e Belle Arti e Città di Casale Monferrato, Casale M., 1970.

Bastianini dott. ing. Attilio

1. *La « 167 » a Torino*, Edizione A.P.S.U., Torino, 1968, pagg. 80 + 5 tavv. f. t.
2. *Strumento matematico per la ripartizione ottimizzata degli interventi edilizi*, in « Atti e Rassegna Tecnica », giugno 1968.
3. *Suggerimenti per il dimensionamento ottimale, con ricorso ad elaboratore, di struttura di copertura in grigliato spaziale metallico*, in « Atti e Rassegna Tecnica », aprile 1969.
4. *Aspetti e problemi per l'impiego degli elaboratori nella progettazione architettonica*, in « Atti e Rassegna Tecnica », maggio 1969.
5. *I sistemi elettronici di elaborazione e l'edilizia*, in « L'Edilizia », n. 20, ottobre 1969.
6. *La difesa del suolo e l'intervento pubblico in Piemonte*, in « Cronache Economiche » (pubblicazione della Camera di Commercio, Industria ed Agricoltura della Provincia di Torino), n. 1, gennaio 1970.
7. *Caratteri fisici, aspetti economici e di programma per la difesa del suolo nella regione piemontese, Annuario dell'edilizia*, « A.E.D.A. », Torino, 1971.

ISTITUTO DI ARTE MINERARIA

Occella prof. dott. ing. Enea

1. *Lutte technique contre les poussières lors du remblayage pneumatique* (in collaborazione con S. Pelizza e G. Vaiani), Conferenza Internaz. sulle polveri nocive nelle miniere, Gottwaldov (Cecoslovacchia), 27-29 ottobre 1970.
2. *Il problema della diffusione delle polveri attorno ai centri estrattivi*, in « Bollettino Associaz. Mineraria Subalpina », *6*, 4, 1969.
3. *Il IX Congresso Internazionale sulla Preparazione del minerali*, in « Bollettino Associaz. Mineraria Subalpina », 7, 3, 1970.
4. *Una Conferenza Internazionale sulle polveri nocive nelle miniere a Gottwaldov (Cecoslovacchia)*, in « Bollettino Associaz. Mineraria Subalpina », *7*, 4, 1970.

Baldini prof. dott. ing. Giovanni

1. *Sul recupero da giacimenti di gas con entrata d'acqua. Procedimento di soluzione*, in « Bollettino Associaz. Mineraria Subalpina », *6*, 4, 1969.

Barla dott. ing. Giovanni

1. *Some constitutive equations for rock materials*, Proceedings of the 11th Symposium on Rock Mechanics, Berkeley, U.S.A., giugno 1969.
2. *The distribution of stress around underground openings (Effects of some geologic and mechanical features of the rock mass)*, in « Atti del Primo Convegno Internazionale sui Problemi Tecnici nella Costruzione di Gallerie », Torino, settembre 1969.
3. *Stress relief method in anisotropic rocks by means of gauges applied to the end of a borehole* (in collaborazione con M. T. Wane), in « Int. J. Rock Mech. Min. Sc. », vol. 7, marzo 1970.
4. *The use of high speed digital computers in mine structure design* (in collaborazione con R. K. Agarwal e S. H. Boshkov), International Mining Congress, Madrid, giugno 1970.
5. *On the distribution of stress around openings located in a rock mass*, Doctoral dissertation, Columbia University, New York, luglio 1970.
6. *Stress distribution around underground openings in engineering applications*, secondo Congresso Internazionale di Meccanica delle rocce, Belgrado, settembre 1970.

Pelizza prof. dott. ing. Sebastiano

1. *Scavo di gallerie con tunneler* (in collaborazione con N. Innaurato), in « Bollettino Associaz. Mineraria Subalpina », Torino, *5*, 3, settembre 1968.
2. *Ricerche di laboratorio sulla degradazione di rocce per ripiena pneumatica in presenza di agenti tensiomodificatori* (in collaborazione con E. Occella), in « Bollettino Associaz. Mineraria Subalpina », Torino *5*, 3, settembre 1968.
3. *La meccanizzazione della coltivazione nella miniera di talco « Fontane » in Val Germanasca di Praly (Torino)*, comunicazione presentata al « Seminario sui metodi di coltivazione », tenuto a Cagliari, novembre 1968.