# ATTI DELLA SOCIETÀ

## DEGLI INGEGNERI E DEGLI INDUSTRIALI

DI TORINO

----

ANNO XX - 1886

N° 26 della Serie completa degli Atti.

Le Memorie pubblicate negli Atti della Società non si possono nè tradurre nè riprodurre senza il consenso degli Autori

TORINO TIPOGRAFIA SALESIANA.

ATTI DELLA SOCIETÀ

ANNO XX.

## ATTI DELLA SOCIETÀ DEGLI INGEGNERI E DEGLI INDUSTRIALI

TORINO DI

#### SOMMARIO.

Comitato Direttivo per l'anno 1887. pag. lenco dei Membri della Società al 31 Dicembre 1886 »	3	Adunanza del 14 Maggio. pag. Relazione della Commissione incaricata dell'esame del Bilancio con-	52
lenco dei Membri della Società al 31 Dicembre 1886 »	ivi	Relazione della Commissione incaricata dell'esame del Bilancio con-	
Verbale dell' Adunanza del 14 Gennaio.	9	suntivo 1885	53
elazione sul Bilancio preventivo dell'anno 1886. »	10	Adunanza del 17 Giugno	55
ilancio preventivo per l'anno 1886.	11	Tegole ed Embrici antichi e moderni - Memoria del socio Ing.	
Verbale dell' Adunanza del 14 Gennaio » elazione sul Bilancio preventivo dell'anno 1886 » ilancio preventivo per l'anno 1886. » dunanza del 15 Gennaio »	12	R. BRAYDA	56
» 22 Gennaio	13	Il Tacheometrino e il Regolo tacheometrico Soldati - Memoria	
e Poligonali Tacheometriche e i limiti di tolleranza nelle misure		dell'Ingegnere ALFREDO GALASSINI letta nell' adunanza del li	
		Dicembre 1885	66
delle distanze prescritti per il Catasto piemontese — Lettura fatta	15	Adunanza 19 Giugno »	73
la sera del 6 Giugno 1885 dal socio Ing. VIRGILIO DE MATTEI »	15	» 29 Ottobre	ivi
a riduzione dell'aliquota al 7 p. % alle provincie primieramente		Relazione della Commissione incaricala dall'esame del progetto di	
a riduzione dell'aliquota al 7 p. % alle provincie primieramente cenitie e lo sgravio della bassa Lombardia e del Mantovano in conseguenza dei lavori di ricensimento — Memoria dell'Ing. G.	75	Fognatura automatica presentato dall'Ing. P. PIATTINI »	75
conseguenza dei lavori di ricensimento — Memoria dell'Ing. G.	10	Adunanza 6 Dicembre	81
	1/	Cenni Necrologici del socio Cav. Ing. EDOARDO PECCO - Letti in	
dunanza del 18 Febbraio »	28	adunanza 6 Dicembre 1886 dal socio G. PORRO	82
** dunanza del 18 Febbraio.  atasto probatorio e Celeriniensura — Memoria del socio Ing.	29	Adunanza 27 Dicembre	84
GIUSEPPE GARBAMMO »	29	Relazione sul Bilancio preventivo per l'anno 1887 »	85
etizione al Senato relativa al progetto di legge sugli infortuni		Bilancio preventivo per l'anno 1887	86
	40	Iprezzi medi dell'ultimo dodicennio 1874-85. Conseguenze per le Stime	
sul lavoro	42	ordinarie, per le Stime catastali e per l' Economia rurale. —	
sul lavoro. » dunanza 26 Marzo. »	43	Memoria del socio Ing. GIULIO FETTARAPPA	87
onto consuntivo 1885	41		107
Onto di cassa	45	Doni pervenuti alla Società nel 1886	ivi
ilancio d'uscita	40	Elenco delle Opere periodiche esposte nella Sala di Lettura (sulla	
dunanza 27 Marzo	47	Copertina).	
» 30 Marzo »  ircolare sulla Cataslazione generale del Regno »	49	A STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	
ircolare sulla Cataslazione generale del Regno »	1		

### COMITATO DIRETTIVO per l'anno 1887

			Scadenza
PRESIDENTE	-	FERRANTE Ing. G. B.	(31 dic. 1889)
V. PRESIDENTE	-	SOLITO Comm. Ing. G. B.	(31 dic. 1888)
<b>»</b>	-	CASANA Cav. Ing. Severino	(31 dic. 1888)
CONSIGLIERE	-	FETTARAPPA Prof. Cav. Giulio	(31 dic. 1887)
» »	7	GIVOGRE Ing. Savino	(31 dic. 1887)
»	-	BRAYDA Cav. Ing. Riccardo	. (31. dic. 1887)
»	-	ZERBOGLIO Cav. Ing. Pier Giuseppe	(31 dic. 1888)
<b>»</b>	-	STRADA Ing. Ernesto	. (31 dic. 1889)
»	_	THOVEZ Prof. Cav. Cesare	(31 dic. 1889)
SEGRETARIO	-	BOLZON Ing. Giuseppe	(31 dic. 1889)
		DUBOSG Ing. Edmondo	(31 dic. 1889)
BIBLIOTECARIO	-	CAMPERI Ing. Giacomo.	
O L O OYEN TO		CERIANA Cav. Ing. Francesco.	

## ELENCO DEI MEMBRI DELLA SOCIETÀ DEGLI **INGEGNERI** E DEGLI **INDUSTRIALI** DI TORINO

al 31 Dicembre 1886.

## Membri Onorari

- 1 265 ANTONELLI Comm. Prof. Alessandro, Architetto - Torino.
- 2 356 GRANDIS Comm. Ing. Sebastiano, Torino.
- 3 266 PARODI Comm. Ing. Adolfo, Ispettore del Genio Civile - Genova.
- 267 Rossi Comm. Alessandro, Senatore del Regno - Schio.
- 5 107 SCHIAVONI Comm. Federico, Professore di Geodesia teoretica nella R. Università di Napoli.

- 6 53 SOBRERO Comm. Ascanio, Professore Emerito di Chimica docimastica nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Torino.
- 7 108 TURAZZA Comm. Prof. Domenico, Direttore della R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Padova.

### Membri effetivi residenti.

#### d' di rdine Matricola

- 1 70 ALBERT Cav. Ing. Alessandro.
- 2 340 ALEMANI Ing. Pietro, Applicato al servizio della Trazione nelle Strade Ferrate della Rete del Mediterraneo, in Genova.
- 3 170 ALLASIA Comm. Ing. Filiberto.
- 4 361 AMORETTI Paolo Ing. Capo Servizio tecnico nei tramvia della Società Belga, in Torino.
- 5 337 ANTONELLI Cav. Ing. Costanzo.
- 6 144 BANAUDI Comm. Ing Carlo, Ispettore del Genio Civile, presso il Ministero dei Lavori Pubblici - Roma.
- 7 217 BASS Cav. Ing. Vittorio.
- 8 341 BERRA Ing. Cesare, Industriale.
- 9 114 BERRUTI Comm. Ing. Giacinto, Direttore del R. Museo Industriale Italiano.
- 10 359 BERRUTI Giovanni, Ing. dell'Ufficio Tecnico municipale.
- 11 236 BERTOLDO Cav. Ing. Giuseppe, Capo Divisione delle Officine delle Strade Ferrate del Mediterraneo.
- 12 319 BERTRAND Ing. Francesco.
- 13 264 BIGNAMI Cav. Ing. Orlando, Direttore della Strada Ferrata Torino-Ciriè-Lanzo.
- 14 236 BOCCIOLONE Cav. Giuseppe, Industriale.
- 15 260 BOELLA Cav. Ing. Francesco.
- 16 311 BOGGIO Ing. Camillo.
- 17 342 BOLZON Ing. Giuseppe, Assistente nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Torino.
- 18 307 BONELLI Ing. Enrico, incaricato per l'insegnamento della meccanica applicata presso il R. Museo Industriale Italiano.
- 19 24 BORELLA Comm. Ing. Candido.
- 20 296 BORZINI Ing. Emilio.
- 21 360 BORZONE Ing. Francesco, applicato al servizio del materiale nelle Strade Ferrate della Rete del Mediterraneo, in Torino.
- 22 295 BOTTIGLIA Cav. Ing. Angelo, Professore di Statica grafica e composizione di macchine nel R. Museo Industriale Italiano.
- 23 231 Bozzi Comm. Ing. Alessandro, Capo Divisione del Servizio della Manutenzione e Lavori nelle Strade Ferrate del Mediterraneo, in Milano.
- BRAYDA Cav. Ing. Riccardo, Assistente alla Cattedra d'Architettura nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Torino.

## Numero d' di Ordine Matricol

- 25 303 BRONZINI-ZAPELLONI Ing. Alberto, Ispettore Principale del Servizio della Trazione nella Rete Mediterranea, Roma.
- 26 173 CAMPERI Ing. Giacomo.
- 27 262 CAMPO Cav. Carlo, Costruttore meccanico.
- 28 25 CAMUSSO Comm. Ing. Ernesto.
- 29 289 CAPPA Cav. Ing. Scipione, Professore di Meccanica e di Idraulica nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Torino.
- 30 249 CARETTO Geometra Eugenio, Costruttore.
- 31 28 CARRERA Cav. Ing. Pietro.
- 32 115 CASANA Cav. Ing. Severino.
- 33 317 CASELLI Cav. Ing. Crescentino, Professore d'Architettura nella R. Accademia Albertina.
- 34 362 CATTANEO Cav. Roberto, Direttore della Società mineraria di Monteponi, in Torino.
- 35 16 CEPPI Conte Comm. Carlo, Architetto.
- 36 166 CERIANA Cav. Ing. Francesco, Banchiere.
- 37 230 CERIANA Ing. Stefano, Assistente alla Cattedra di Costruzioni nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Torino.
- 38 161 CHARRIER Dott. Prof. Angelo, Assistente all'Osservatorio astronomico della R. Università di Torino.
- 39 255 CHIAZZARI DE TORRES Cav. Ing. Orazio, Ispettore Principale, Capo Divisione del Servizio della Trazione e del Materiale nelle Strade Ferrate del Mediterraneo,
- 40 241 CHINAGLIA Cav. Ing. Giuseppe, Industriale.
- 41 330 COCITO Cav. Ing. Ferdinando.
- 42 233 COLLA Cav. Luigi, Industriale.
- 43 300 COMOLLI Ing. Giuseppe.
- 44 253 COPPERI Geometra Giuseppe, Costruttore.
- 45 288 CORNAGLIOTTI Ing. Giuseppe.
- 46 243 CORNETTI Comm. Fortunato, Ing. Capo degli Uffici Centrali della Trazione delle Strade Ferrate della Rete del Mediterraneo.
- 47 279 CORRADINI Ing. Francesco.
- 48 220 COSSA Comm. Dott. Alfonso, Professore di Chimica docimastica nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Torino.
- 49 155 CROSA Cav. Ing Vincenzo, Ispettore Capo del Circolo Ferroviario di Torino.
- 50 30 CURIONI Comm. Ing. Giovanni, Professore e Vice Direttore della R. Scuola

#### Numero d' di Ordine Matricola

- d'applicazione per gli ingegneri, in Torino, Deputato al Parlamento Nazionale.
- 51 281 DADDI Cav. G. B., Maggiore nel Genio Militare.
- 52 32 DEBERNARDI Cav. Ing. Antonio, Professore di Disegno topografico e di Costruzioni nel R. Istituto Tecnico Germano Sommeiller.
- 53 248 DEBONIS Ing. Gabriele.
- 54 376 DE FERNEX Cav. Ing. Alberto.
- 55 343 DE MATTEI Ing. Virgilio.
- 56 226 DEMORRA Ing. Cav. Vincenzo.
- 57 354 DE PAOLI Ing. Giuseppe, Assistente presso il R. Museo Industriale Italiano.
- 58 245 DOGLIOTTI Cav. Ing. Pietro, Capo Divisione, Ispettore principale del Servizio della Trazione e del Materiale nelle Strade Ferrate della Rete del Mediterraneo.
- 59 147 DOYEN Cav. Leonardo, Industriale.
- 60 357 DUBOSC Ing. Edmondo.
- 61 197 ENRICO Cav. Ing. Giovanni.
- 62 69 ERBA Comm. Giuseppe Bartolomeo, Professore di Meccanica razionale nella R. Università di Torino.
- 63 234 FADDA Cav. Ing Stanislao, Capo Divisione delle Officine della Società Italiana per le Strade Ferrate della Rete del Mediterraneo, in Napoli.
- 64 329 FANTAZZINI Ing. Cesare.
- 65 351 FARINA Ing. Giuseppe Corrado.
- 66 225 FENOLIO Ing Michele.
- 67 37 FERRANTE Ing. Giovanni Batista.
- 68 344 FERRARI Ing. Domenico, Assistente alla Cattedra di Geometria pratica e di Macchine a vapore nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Torino.
- 69 38 FERRARI Cav. Ing. Vincenzo.
- 70 333 FERRARI D'ORSARA Conte Ing. Giuseppe.
- 71 140 FERRARIS Cav. Ing. Galileo, Professore di Fisica tecnologica al R. Museo Industriale Italiano.
- 72 12 FERRATI Comm. Ing. Camillo, Professore Emerito di Geodesia nella R. Università di Torino, Senatore del Regno.
- 73 322 FERRERO Ing. Emilio
- 74 233 FERRIA Cav. Ing. Giuseppe Gioachino, Assistente alla Cattedra di Architettura nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Torino.
- 75 127 FETTARAPPA Cav. Ing. Giulio, Professore d'Economia ed Estimo rurale nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Torino.

#### Numero d' di Ordine Matricol

- 76 39 FILIPPI Cav. Ing. Vincenzo, Capo Sezione all'Ufficio d'Arte del Municipio di Torino.
- 77 9 FOSCOLO Cav. Ing. Giorgio, Professore. 78 366 FRANCESETTI di Mezzenile Cav. Ing.
- 79 228 FRESCOT Comm. Ing. Cesare, Capo del Servizio del Materiale delle Strade Ferrate della Rete del Mediterraneo.
- 80 305 GALASSINI Ing. Alfredo, Assistente alla Cattedra di Tecnologia meccanica presso il Regio Museo Industriale Italiano.
- 81 169 GARNERI Ing. Benedetto.
- 82 224 GHIOTTI Ing. Ernesto.

Carlo.

- 83 313 GIOVARA Ing. Carlo.
- 84 201 GIROLA Ing. Alberto, Applicato all'Ufficio Tecnico del Municipio di Torino.
- 85 352 GIVOGRE Ing. Savino, Applicato all'Ufficio Tecnico del Municipio di Torino.
- 86 278 HONGLER Ing. Valentino.
- 87 165 KOSSUTH Nob. Comm. Ing. Luigi Teodoro, Direttore d'Esercizio delle Strade Ferrate della Rete del Mediterraneo, in Napoli.
- 88 218 LANINO Cav. Luciano, Ing. Capo dell'Uffizio Tecnico Provinciale di Torino.
- 89 316 LOSIO Ing. Carlo, Assistente alla Cattedra di Costruzioni e di Statica grafica nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Torino.
- 90 10 LUVINI Cav. Giovanni, Professore di fisica.
- 91 290 MAGNAGHI Ing. Giovanni.
- 92 277 MARIONE Sig. Michele.
- 93 308 MARTORELLI Ing. Luigi, Applicato al Servizio del Materiale nelle Strade Ferrate della Rete del Mediterraneo.
- 94 168 MASINO Ing. Giusto.
- 95 44 MASSA Comm. Ing. Mattia, Direttore generale delle Strade Ferrate del Mediterraneo.
- 96 332 MATTIROLO Ettore, ingegnere nel Reale Corpo delle Miniere.
- 97 328 MAZZANTI Cav. Ardi. Ferdinando, Professore di Disegno nel R. Museo Industriale Italiano.
- 98 273 MAZZUCCHETTI Comm. Ing. Alessandro.
- 99 209 MEANO Cav. Ing. Cesare.
- 100 285 MELANO DI PORTULA Conte Ing. Emanuele
- 101 45 MONDINO Cav. Ing. Achille.
- 102 186 MORENO Comm. Ing. Ottavio, Direttore gerente della Società Nazionale delle Officine di Savigliano.

- 103 3455 MORRA Cav. Ing. Pietro Paolo, incaricato dell'insegnamento della Fisica generale ed applicata nel R. Museo Industriale Italiano.
- 104 1422 MOTTURA Ing. Enrico.
- 105 2511 MUSSO Geometra Giuseppe, costruttore.
- 106 1788 NUVOLI Cav. Ing. Risbaldo.
- 107 1711 OTTINO Cav. Giacinto, Industriale.
- 108 180) OVAZZA Ing. Emilio, Capo Sezione della 1ª Divisione del Servizio della Manutenzione e dei Lavori nelle Strade Ferrate del Mediterraneo.
- 109 268 PAGANI Ing. Francesco Domenico, Applicato all'Ufficio Tecnico provinciale di Torino.
- 110 47 PANIZZA Cav. Arch. Barnaba.
- 111 175 PARIANI Ing. Achille.
- 112 298 PASTORE Ing. Giuseppe, incaricato per l'insegnamento della Meccanica elementare presso il R. Museo Industriale Italiano.
- 113 365 PASTORE Ing. Luigi, Assistente alla Cattedra di Metallurgia presso il R. Museo Industriale Italiano.
- 114219 PELLEGRINI Cav. Ing. Adolfo.
- 115299 PENATI Ing. Cesare, Professore di Disegno di macchine nel R. Museo Industriale Italiano e di macchine a vapore e ferrovie nelle Ra. Scuola di applicazione per gli ingegneri in Torino.
- 116 97 PETITI Comm. Ing. Enrico.
- 117324 PETRINI Ing. Cesare, Piacenza.
- 118 98 PEYRON Comm. Ing. Amedeo.
- 119338 PEYRON Ing. Prospero.
- 120 100 PIANA Ing. Edoardo.
- 121 164 PIATTINI Ing. Ferdinando.
- 122 101 POCCARDI Cav. Giuseppe, Industriale.
- 123353 PORRO Ing. Giuseppe, Capo Sezione dell'Edilità nell'Ufficio Tecnico del Municipio di Torino.
- 124272 PORTA Cav. Ing. Giovanni Battista, Industriale.
- 25 105 POZZI Ing. Francesco, Applicato all'Ufficio Tecnico del Municipio di Torino.
- 26346 PROVANA Ing. Giacinto, Applicato all'Uffizio Tecnico di Finanza, in Torino. 27106 PULCIANO Cav. Ing. Melchiorre.
- 28 135 RANCO Comm. Ing. Luigi, Senatore del Regno.
- 29118 REGIS Cav. Ing. Domenico, Professore di Geometria descrittiva nella R. Accademia militare di Torino.
- 30 192 REY Sig. Carlo, Impresario.

## Numero d' di Ordine Matricola

- 131 48 REYCEND Cav. Ing. Giovanni Angelo, Professore d'Architettura nella R. Scuola d'applicazione per gl'Ingegneri, in Torino.
- 132 198 RICCI Marchese Ing. Vincenzo.
- 133315 RICCIO Comm. Ing Camillo.
- 134 134 RIGNON Conte Felice.
- 135286 ROGNETTA Comm. Ing. Francesco.
- 136215 ROSSI Sig. Angelo, Industriale.
- 137 154 ROVELLO Cav. Alberto, Ing. Capo delle Miniere del distretto di Torino.
- 138 75 SACHERI Cav. Ing. Giovanni.
- 139339 SALVADORI Ing. Giacomo.
- 140221 SAVOIA Ing. Giuseppe, Assistente alla Cattedra di Geometria proiettiva e descrittiva nella R. Università di Torino.
- 141224 SCLOPIS Cav. Ing. Vittorio, Industriale.
- 142232 SERENA Ing. Francesco, Applicato all'Ufficio Tecnico della Provincia di Torino.
- 143 182 SOLDATI Ing. Ermanno.
- 1443G4 SOLDATI Ing. Roberto.
- 145 79 SOLDATI Cav. Ing. Vincenzo.
- 146 202 SOLITO Comm. Ing. Giov. Battista, Ispettore principale, Capo Divisione del Servizio della Trazione e del Materiale delle Strade Ferrate del Mediterraneo.
- 147 193 SPEZIA Cav. Ing. Giorgio, Professore di Mineralogia nella R. Università di Torino.
- 148 20 SPURGAZZI Comm. Ing. Pietro.
- 149323 STRADA Ing. Ernesto.
- 150 56 TEALDI Cav. Geom. Domenico, Impressario.
- TESSARI Cav. Ing. Domenico, Professore 151321 di Cinematica applicata alle macchine presso il R. Museo Industriale Italiano.
- 152 335 THIERBAGH Ing. Edoardo, Direttore dell'esercizio delle Strade Ferrate Complementari Sarde, Cagliari.
- 153 92 THOVEZ Cav. Ing. Cesare, Professore di Filatura e tessitura nel R. Istituto tecnico Germano Sommeiller, ed incaricato di Tecnologia meccanica presso il R. Museo Industriale Italiano.
- 154314 TONSO Ing. Angelo.
- 155 98 TONTA Cav. Ing. Giuseppe.
- 156254 TOPPIA Ing. Cav. Enrico, Capo Divisione della Trazione nelle Strade Ferrate del Mediterraneo.
- 157297 UZIELLI Dott. Gustavo, Professore di Mineralogia e Geologia nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Torino.
- 158347 VACCARINO Cav. Ing. Eugenio.

## Numero di Ordine Matricola

- 159320 VALERIO Ing. Cesare.
- 160 64 VALVASSORI Comm. Ing. Angelo, Ispettore del Corpo Reale del Genio Civile.
- 161318 VARVELLI Ing. G. M.
- 162270 VICARJ Ing. Mario.
- 163 146 VIGNA Cav. Ing. Carlo Maurizio.
- 164 189 VIRIGLIO Ing. Sebastiano.
- 165358 VOTTERO Ing. Giacomo, Assistente alla Cattedra di Macchine a vapore e ferrovie nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri, in Torino.
- 166 181 WALSER Sig. Carlo, Costruttore meccanico.
- 167 250 ZANETTO Cav. Geom. Pietro, Capo del l'Ufficio tecnico della Società per l'acqua potabile.
- 168 331 ZECCHINI Ing. Mario, Direttore della Stazione sperimentale agraria d'Asti.
- 169 203 ZERBOGLIO Cav. Ing. Pier Giuseppe.

#### Membri effettivi non residenti.

- 1 304 BIGLIA Ing. Felice Giacomo, Capo del-1' Officina del Servizio del Materiale nelle Strade Ferrate del Mediterraneo, Siena.
- 2 73 BILLIA Comm. Ing. Adolfo, Direttore Generale delle Ferrovie Sicule, Palermo.
- 3 258 BOBBIO Ing. Vittorio, Capo Riparto del Servizio della Manutenzione nelleStrade Ferrate del Mediterraneo.
- 4 326 BRUNET Comm. Carlo, Cuneo.
- 5 218 BUSSER Ing. Carlo, Novara.
- 6 238 CANDELLERO Cav. Ing. Calisto, Capo Sezione del Servizio della Manutenzione

- e dei Lavori nelle Strade Ferrate del Mediterraneo.
- 7 204 CHIAVES Ing. Ermanno, Direttore della Vetreria di Murano, Venezia.
- 8 302 CUTTICA DI CASSINE Conte Ing. Giuseppe.
- 9 327 DURANDI Ing. Ernesto.
- 10 365 FERRARIS Ing. Cav. Erminio, Direttore delle Miniere di Monteponi, Iglesias.
- 11 312 FUSERI Ing. Domenico.
- 12 355 GARBARINO Comm. Ing. Giuseppe, Conservatore delle Ipoteche, Casale Monf.
- 13 274 GAVET Ing. Alberto, Nizza Marittima.
- 14 292 GELATI Arch. Cimbro.
- 15 103 GRIBODO Ing. Giovanni.
- 16 60 LANINO Comm. Ing. Giuseppe, Direttore dei Trasporti nelle Strade Ferrate della Rete Adriatica, Bologna.
- 17 173 LATTES Cav. Ing. Oreste, Ispettore delle Industrie al Ministero di Agricoltura Industria e Commercio, Roma,
- 18 190 LEMMI Ing. Emilio, Firenze.
- 19 271 MASSARIA Ing. Luigi, Applicato al Corpo Reale del Genio Civile, Girgenti.
- 20 334 MIRONE Ing. Eugenio.
- 21 349 MOSCHETTI Ing. Stefano, Saluzzo.
- 22 336 PIRINOLI Ing. Attilio, Cuneo.
- 23 280 RANDONE Ing. Teobaldo.
- 24 95 SPREAFIGO Ing. Leonida, Capo Gabinetto di S. E. il Ministro dei Lavori Pubblici, Roma,
- 25 284 TURINA Ing. Leone, Applicato all'Ufficio Tecnico di Finanza.
- 26 301 VEROLE Ing. Pietro, Capo Sezione Capo Opificio in Milano del Servizio del Materiale, nelle Strade Ferrate del Mediterraneo.