

ATTI DELLA SOCIETÀ
DEGLI INGEGNERI E DEGLI INDUSTRIALI
DI TORINO

ANNO XVI - 1882

FASCICOLO UNICO

N° 33 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.

1883.

ATTI DELLA SOCIETÀ DEGLI INGEGNERI E DEGLI INDUSTRIALI

DI TORINO

SOMMARIO

Comitato Direttivo per l'anno 1883	Pag. 3
Elenco dei Membri della Società al 31 dicembre 1882 »	3
Verbalì delle Adunanze generali dell'anno 1882	» 7
Adunanza 14 febbraio	» 7
» 3 marzo	» 8
» 28 giugno	» 8
» 18 luglio	» 8
» 2 dicembre	» 9
» 29 dicembre	» 10
Sulla determinazione Grafica della Radice Cubica di una retta. — Nota dell'Ing. SCIPIONE CAPPA	» 11
Bel Calcolo Grafico dei Movimenti di Terra. — Nota dell'Ing. CAMILLO GUIDI	» 17
Nell'apertura della nuova Chiesa di S. Giovanni Evangelista eretta dal Sac. D. Giovanni Bosco in Torino 1882. — Memoria del Conte ARBORIO-MELLA	» 19
L'Integratore o Planimetro dei momenti di I. Amsler-Laffon. — Memoria dell'Ing. SCIPIONE CAPPA	» 22
Doni pervenuti alla Società durante il 1882	» 41
Elenco delle Opere periodiche esposte nella Sala di Lettura (sulla Copertina)	

COMITATO DIRETTIVO per l'anno 1888

	Scadenza
PRESIDENTE — FERRARIS Cav. Ing. Galileo	(31 dic. 1883)
V. PRESIDENTI — SOLDATI Cav. Ing. Vincenzo	(31 dic. 1884)
» — FERRANTE Cav. Ing. G. B.	(31 dic. 1885)
CONSIGLIERI — MORENO Cav. Ing. Ottavio	(31 dic. 1884)
» — FADDA Cav. Ing. Stanislao	(31 dic. 1884)
» — ENRICO Cav. Ing. Giovanni	(31 dic. 1884)
» — PECCO Cav. Ing. Edoardo	(31 dic. 1884)
» — REYCEND Cav. Prof. Gio. Angelo	(31 dic. 1885)
» — NUOLI Cav. Ing. Rosbaldo	(31 dic. 1885)
SEGRETARIO — FERMA Ing. Gius.	
SEGRETARIO-ECONOMO — BIGNAMI Ing. Orlando	
BIBLIOTECARIO — CAMPERI Ing. Giacomo	
CASSIERE — CERIANA Ing. Franc.	

ELENCO DEI MEMBRI DELLA SOCIETÀ

DEGLI

INGEGNERI E DEGLI INDUSTRIALI DI TORINO

AL 31 DICEMBRE 1882

Onorari.

Numero
d' di
Ordine Matricola

- 1 265 ANTONELLI Comm. Prof. Alessandro, Architetto.
- 2 295 ARBORIO-MELLA Conte Edoardo, cultore e scrittore d'Arti, Socio di varie Accademie.
- 3 266 PARODI Comm. Ing. Adolfo, Ispettore del Genio Civile.
- 4 267 Rossi Comm. Alessandro, Senatore del Regno.
- 5 107 SCHIAVONI Cav. Federico, Prof. di Geodesia teoretica - Napoli.
- 6 53 SOBRERO Comm. Ascanio, Prof. di Chimica docimastica nella R. Scuola d' applicazione per gl' Ingegneri di Torino e Membro della R. Accademia delle Scienze di Torino.
- 7 108 TURAZZA Cav. Domenico, Membro di parecchi Istituti scientifici, e Prof. nell'Università di Padova.

Effettivi residenti.

- 1 70 ALBERT Cav. Ing. Alessandro.
- 2 170 ALLASIA Cav. Ing. Filiberto.
- 3 99 ALLEMANNO Cav. Giuseppe, Industriale.
- 4 310 ANELLI Ing. Luigi.
- 5 252 ARDUINO sig. Antonio, Costruttore.
- 6 244 AVOGADRO DI CERETTO Conte Ing. Alberto.
- 7 144 BANAUDI Cav. Carlo, Ingegnere-Capo nel Corpo Reale del Genio Civile, Direttore tecnico della ferrovia Torino Savona.
- 8 217 BASS Ing. Cav. Vittorio, Industriale.
- 9 22 BELLA Comm. Ing. Giuseppe, Senatore del Regno.
- 10 261 BELLIA sig. Giuseppe, Costruttore.
- 11 126 BENAZZO Comm. Ing. Enrico.
- 12 114 BERRUTI Comm. Ing. Giacinto, Direttore del R. Museo Industriale Italiano, Membro della R. Accademia delle Scienze di Torino.

Numero d'Ordine Matricola	Numero di Ordine Matricola	Nome e Qualifica
13	236	BERTOLDO Cav. Ing. Giuseppe, Capo Sezione principale Uffici Studi nelle F. A. I.
14	319	BERTRAND Ing. Francesco.
15	264	BIGNAMI Ing. Orlando.
16	236	BOGCIOLONE sig. Giuseppe, Industriale.
17	260	BOELLA Cav. Ing. Francesco.
18	311	BOGGIO Ing. Camillo.
19	24	BORELLA Comm. Ing. Candido.
20	159	BORELLI Comm. Ing. Bartolomeo.
21	295	BOTTIGLIA Cav. Ing. Angelo, Prof. al R. Museo Ind. It.
22	296	BORZINI Ing. Emilio.
23	231	BOZZI Cav. Alessandro, Ing. di Revisione della Manutenzione nelle F. A. I.
24	221	BRAYDA Ing. Riccardo, Assistente d'Architettura nella Scuola d'applicazione per gl'Ingegneri di Torino.
25	303	BRONZINI-ZAPPELLONI Ing. Alberto, Capo riparto nelle F. A. I.
26	173	CAMPERI Ing. Giacomo.
27	262	CAMPO sig. Carlo, Industriale.
28	25	CAMUSSO Comm. Ing. Ernesto.
29	289	CAPPA Ing. Scipione.
30	249	CARETTO sig. Eugenio, Costruttore.
31	28	CARRERA Cav. Ing. Pietro.
32	115	CASANA Cav. Ing. Severino.
33	317	CASELLI Ing. Crescentino, Prof. nella R. Accademia Albertina.
34	66	CAVALLERO Comm. Ing. Agostino, Prof. di macchine a vapore nella R. Scuola d'applicazione per gl'Ingegneri in Torino.
35	16	CEPPI Conte Carlo, Architetto.
36	306	CERESOLE Ing. Guglielmo.
37	166	CERIANA Ing. Francesco.
38	230	CERIANA Ing. Stefano, Assistente di costruzione nella R. Scuola d'applicazione per gl'Ingegneri in Torino.
39	161	CHARRIER Dott. Prof. Angelo.
40	255	CHIAZZARI DE TORRES Ing. Orazio.
41	241	CHINAGLIA Ing. Giuseppe.
42	223	COLLA Cav. Luigi, Industriale.
43	300	COMOLLI Ing. Giuseppe.
44	253	CAPPERI sig. Giuseppe, Costruttore.
45	288	CORNAGLIOTTI Ing. Giuseppe.
46	243	CORNETTI Cav. Fortunato, Ing. Capo della Trazione nelle F. A. I.
47	220	COSSA Comm. Alfonso, Prof. di Chimica docimastica nella R. Scuola d'applicazione per gl'Ingegneri in Torino.
48	155	CROSA Cav. Ing. Vincenzo, Sotto-Commissionario tecnico per le F. A. I.
49	30	CURIONI Comm. Ing. Giovanni, Prof. di Costruzioni nella R. Scuola d'applicazione per gl'Ingegneri, Membro della R. Accademia delle Scienze di Torino.
50	281	DADDI Gio. Battista, Capitano nel Genio militare, Prof. di Geometria Pratica

Numero d'Ordine Matricola	Numero di Ordine Matricola	Nome e Qualifica
		nella R. Scuola d'applicazione per gl'Ingegneri in Torino.
51	31	DAVICINI Comm. Ing. Giovanni.
52	32	DEBERNARDI Cav. Ing. Antonio.
53	151	DEBERNARDI sig. Cesare, Impresario.
54	248	DE BONIS Ing. Gabriele.
55	276	DEFERNEX Cav. Ing. Alberto.
56	226	DEMORRA Ing. Vincenzo.
57	245	DOGLIOTTI Cav. Ing. Pietro, Ispettore principale Capo Divisione nella Trazione delle F. A. I.
58	147	DOYEN Cav. Leonardo Litografo.
59	35	ELIA Comm. Ing. Michele, Prof. nel R. Museo Industriale Italiano.
60	197	ENRICO Cav. Ing. Giovanni.
61	69	ERBA Cav. Ing. Bartolomeo, Prof. nella R. Università di Torino.
62	234	FADDA Cav. Ing. Stanislao.
63	225	FENOGLIO Ing. Michele.
64	37	FERRANTE Cav. Ing. Gio. Battista.
65	38	FERRARI Cav. Ing. Vincenzo, Direttore tecnico dell'Impresa Guastalla.
66	140	FERRARIS Cav. Ing. Galileo, Prof. di Fisica nel R. Museo Industriale, Membro della R. Accademia delle Scienze di Torino.
67	12	FERRATI Comm. Ing. Camillo, Prof. di Geodesia nella R. Università di Torino, Deputato al Parlamento.
68	322	FERRERO Ing. Emilio.
69	233	FERRIA Ing. Giuseppe, Assistente d'Architettura nella Regia Scuola d'applicazione per gli Ingegneri di Torino.
70	127	FETTARAPPA Ing. Giulio, Assistente alla Cattedra di Agronomia nella R. Scuola di applicazione per gl'Ingegneri, e professore all'Istituto tecnico di Torino.
71	39	FILIPPI Cav. Ing. Vincenzo, Sotto-Capo dell'Ufficio d'Arte del Municipio di Torino.
72	9	FOSCOLO Cav. Ing. Giorgio, Prof. nella R. Accademia Militare in Torino.
73	228	FRESCOT Comm. Cesare, Ing. Capo del Materiale nelle F. A. I.
74	158	GAMBAROTTA Cav. Domenico, Ing. nel Corpo Reale del Genio Civile.
75	169	GARNERI Ing. Benedetto.
76	291	GAROLA Ruggiero, Ing. nel Corpo Reale del Genio Civile.
77	224	GHIOTTI Ing. Ernesto.
78	313	GIOVARA Ing. Carlo.
79	201	GIROLA Ing. Alberto.
80	278	HONGLER Ing. Valentino.
81	165	KOSSUTS Comm. Teodoro, Ing. Capo del Materiale e della Trazione nelle F. A. I.
82	218	LANINO Cav. Luciano, Ingegnere Capo della Provincia di Torino.

Numero d'Ordine Matricola	Numero di Ordine Matricola	Nome e Qualifica
83	10	LUVINI Cav. Giovanni, Prof. nella R. Accademia militare in Torino.
84	290	MAGNAGHI Ing. Giovanni.
85	76	MALVANO Ing. Alessandro.
86	277	MARIONE sig. Michele, Gerente tecnico della Società Italiana per il Gaz.
87	168	MASINO Ing. Giusto.
88	44	MASSA Comm. Ing. Mattia, Direttore generale delle Strade F. A. I.
89	273	MAZZUCCHETTI Comm. Ing. Alessandro.
90	209	MEANO Ing. Cesare.
91	285	MELANO DI PORTULA Conte Ing. Emanuele.
92	148	MERCANDINO sig. Giuseppe, Industriale.
93	45	MONDINO Cav. Ing. Achille.
94	186	MORENO Cav. Ing. Ottavio.
95	142	MOTTURA Ing. Enrico.
96	251	MUSSO sig. Giuseppe, Costruttore.
97	178	NUVOLI Cav. Ing. Risbaldo, Costruttore.
98	309	OAKES Ing. Reginaldo.
99	188	Olmi Ing. Giuseppe.
100	171	OTTINO Cav. Giacinto, Industriale.
101	180	OVAZZA Ing. Emilio.
102	268	PAGANI Francesco Domenico, Ingegnere dell'Ufficio tecnico della Provincia di Torino.
103	47	PANIZZA Cav. Barnaba, Architetto.
104	175	PARIANI Ing. Achille.
105	298	PASTORE Ing. Giuseppe.
106	7	PECCO Cav. Edoardo, Ing. Capo dell'Ufficio d'Arte del Municipio di Torino.
107	219	PELLEGRINI Cav. Adolfo, Ing. delle Miniere.
108	299	PENATI Ing. Cesare, Prof. al R. Museo Ind. Ital.
109	97	PETITI Cav. Ing. Enrico.
110	98	PEYRON Comm. Ing. Amedeo.
111	100	PIANA Ing. Edoardo.
112	101	POCCARDI Cav. Giuseppe, Proprietario di fonderia in metalli.
113	163	POLTO Ing. Luigi.
114	105	POZZI Francesco, Ing. del Civico Ufficio d'Arte.
115	106	PULCIANO Cav. Ing. Melchiorre.
116	135	RANCO Comm. Ing. Luigi, Senatore del Regno.
117	118	REGIS Cav. Ing. Domenico, Prof. nella R. Accademia militare in Torino.
118	192	REY sig. Carlo, Impresario.
119	48	REYCEND Cav. Ing. Gio. Angelo, Prof. d'Architettura nella R. Scuola d'applicazione per gl'Ingegneri in Torino.
120	198	RICCI March. Ing. Vincenzo.
121	315	RICCIO Ing. Camillo.
122	6	RICHELMI Comm. Ing. Prospero, Prof. emerito d'Idraulica nella R. Scuola di applicazione per gl'Ingegneri, Membro della R. Accademia delle Scienze di Torino.
123	134	RIGNON Conte Felice.

Numero d'Ordine Matricola	Numero di Ordine Matricola	Nome e Qualifica
124	286	ROGNETTA Comm. Ing. Benedetto.
125	215	Rossi Cav. Angelo, Industriale.
126	154	ROVELLO Alberto, Ing. nel R. Corpo delle Miniere.
127	75	SACHERI Cav. Ing. Giovanni.
128	221	SAVOIA Ing. Giuseppe.
129	52	SELLA Comm. Ing. Quintino, Membro della R. Accademia delle Scienze di Torino, Presidente della R. Accademia dei Lincei di Roma, Deputato al Parlamento Nazionale.
130	232	SERENA Ing. Francesco.
131	79	SOLDATI Cav. Ing. Vincenzo.
132	142	SOLDATI Ing. Eugenio.
133	182	SOLDATI Ing. Ermanno.
134	202	SOLITO Cav. Ing. Gio Battista, Ispettore principale della Trazione nelle F. A. I.
135	102	SPEZIA Cav. Ing. Antonio.
136	193	SPEZIA Cav. Ing. Giorgio.
137	95	SPREAFICO Ing. Leonida.
138	20	SPURGAZZI Comm. Ing. Pietro.
139	323	STRADA Ing. Ernesto.
140	109	SUSINNO Comm. Gabriele, Ingegnere Capo del Canale Cavour.
141	206	TADDEI Ing. Gerolamo.
142	56	TEALDI Cav. Domenico.
143	321	TESSARI Cav. Ing. Domenico, Prof. nel R. Museo Industriale Italiano.
144	92	THOVEZ Cav. Ing. Cesare, Professore nel R. Istituto tecnico di Torino.
145	314	TONSO Ing. Angelo.
146	88	TONTA Ing. Giuseppe.
147	254	TOPPIA Ing. Enrico, Ispettore principale della Trazione nelle F. A. I.
148	177	TREVES Cav. Ing. Michele.
149	297	UZIELLI Ing. Gustavo, Prof. di Mineralogia alla Scuola d'applicazione per gl'Ingegneri in Torino.
150	64	VALVASSORI Comm. Ing. Angelo.
151	318	VARVELLI Ing. G. M.
152	270	VICARJ Ing. Mario.
153	146	VIGNA Ing. Carlo Maurizio.
154	189	VIRIGLIO Ing. Sebastiano.
155	181	WALZER sig. Carlo, Meccanico.
156	250	ZANETTO sig. Pietro.
157	203	ZERBOGLIO Cav. Ing. Pier Giuseppe.

Effettivi non residenti.

1	101	AGAZZI Cav. Ing. Zaverio, Capo Servizio del Materiale e Trazione per le Ferrovie Romane — Firenze.
2	271	ALLASTI Ing. Giuseppe.
3	263	BERTA Ing. Felice.
4	304	BIGLIA Comm. Adolfo, Ing. Direttore tecnico governativo delle Ferrovie Calabro-Sicule — Caltanissetta.
5	73	BILLIA Ing. Felice Giacomo — Torino.
6	258	BOBBIO Ing. Vittorio — Torino.
7	307	BONELLI Ing. Enrico — Torino.

Numero di Ordine	Numero di Matricola		Numero d' di Ordine	Numero di Matricola	
8	245	BOVONE Ing. Carlo — <i>Torino</i> .	27	CO LANINO	Comm. Ing. Giuseppe (Ferrovie Meridionali) — <i>Ancona</i> .
9	130	BRACCO Ing. Emanitele — <i>Spezia</i> .	28	172	LATTES Ing. Oreste.
10	218	BUSSER Ing. Carlo — <i>Novara</i> .	29	190	LEMMI Ing. Emilio — <i>Firenze</i> .
11	238	CANDELLERO Ing. Callista — <i>Torino</i> .	30	316	LOSIO Ing. Carlo — <i>Bairo Canavese</i> .
12	239	CANTI Cav. Ing. Carlo — <i>Torino</i> .	31	249	LUCCHINI Ing. Gio. Angelo — <i>Torino</i> .
13	82	CHIARAVIGLIO Ing. Giuseppe, Ispettore del Macinato — <i>Firenze</i> .	32	235	MARTINETTI Ing. Pietro — <i>Torino</i> .
14	204	CHIAVES Ing. Ermanno — <i>Torino</i> .	33	308	MARTORELLI Ing. Luigi — <i>Torino</i> .
15	179	CLERICO Ing. Giacomo — <i>Ivrea</i> .	34	153	MASCARETTI Ing. Luigi — Ufficio del Genio Civile — <i>Torino</i> .
16	71	COLLI Cav. Ing. Rocco — <i>Novara</i> .	35	271	MASSARIA Ing. Luigi — <i>Girgenti</i> .
11	269	CORAZZA Ing. Antonio.	36	164	PIATTINI Ing. Ferdinando — <i>Torino</i> .
18	302	CUTTICA DI CASSINE Ing. Giuseppe — <i>Torino</i> .	37	212	PRATO Comm. Cesare, Colonnello comandante interinale del Genio militare — <i>Verona</i> .
19	185	DURANDY Giuseppe, Ingegnere-Capomunicipale — <i>Nizza Marittima</i> .	38	280	RANDONE Ing. Teobaldo — <i>Torino</i> .
20	139	FRANCO Ing. Giulio— <i>Nizza Marittima</i> .	39	283	RICHIERI Ing. Candido — <i>Torino</i> .
21	312	FUSERI Ing. Domenico.	40	222	RUGGERI Ing. Nicola — <i>Tortomi</i> .
22	305	GALASSINI Ing. Alfredo — <i>Torino</i> .	41	214	SCLOPIS Cav. Ing. Vittorio — <i>Torino</i> .
23	72	GAVOSTO Ing. Tommaso — <i>Biella</i> .	42	284	TURINA Ing. Leone — <i>Torino</i> .
24	274	GAYET Ing. Alberto.	43	320	VALERIO Ing. Cesare — <i>Torino</i> .
25	292	GELATI Ing. Cimbro — <i>Torino</i> .	44	301	VEROLE Ing. Pietro — <i>Torino</i> .
26	103	GRIBODO Ing. Giovanni — <i>Torino</i> .			