



CONGRESSO NAZIONALE
Gioia del Colle (Bari)
29, 30 e 31 ottobre 2015

INSEGNAMENTI MATEMATICI E ISTITUTI TECNICI

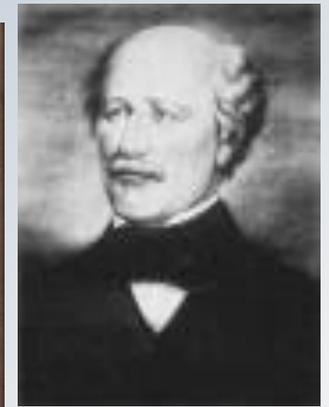
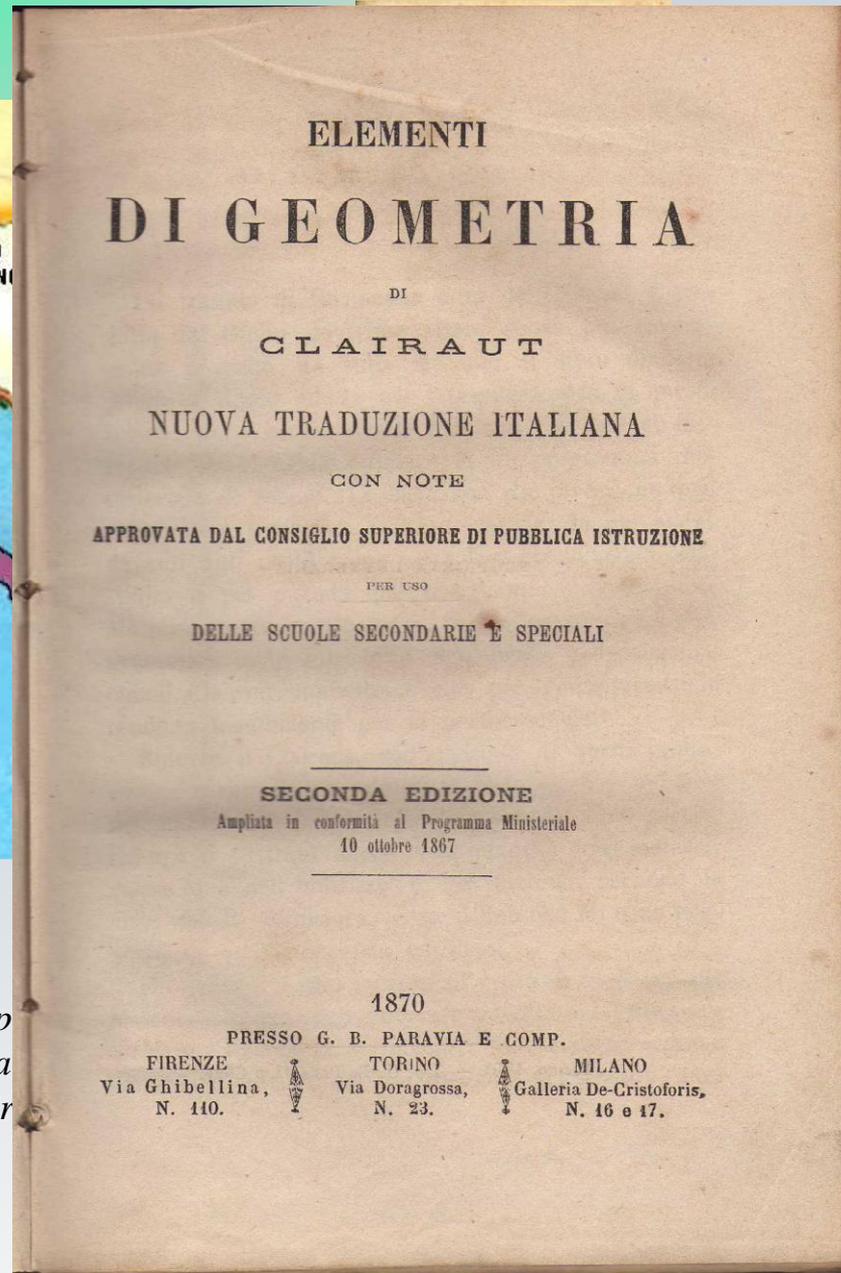
Elisa Patergnani
Università degli Studi di Ferrara
elisa.patergnani@unife.it

Negli stati preunitari



1803-1859

*Nelle p
alterna
languir*



1801-1869

*forza industriale se non
n procurarsi una sicura*

Carlo Cattaneo, 1837

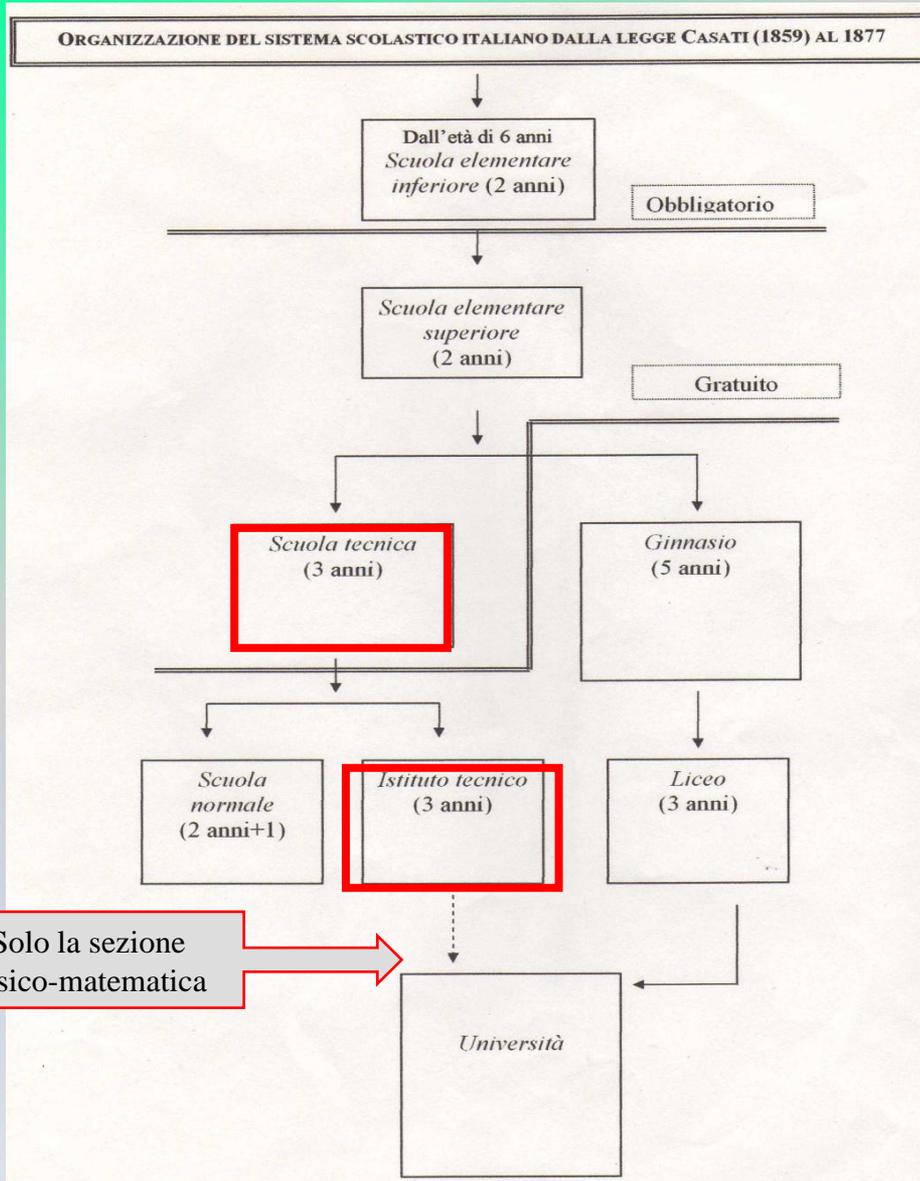
*non ha altra
enti, oppure*

Giulio, 1844

L'istruzione tecnica nella legge Casati (1859)



Gabrio Casati
(1798-1873)



Studenti della sezione fisico-matematica



Vito Volterra
(1860-1940)



Corrado Segre
(1863-1924)



Francesco Severi
(1879-1961)

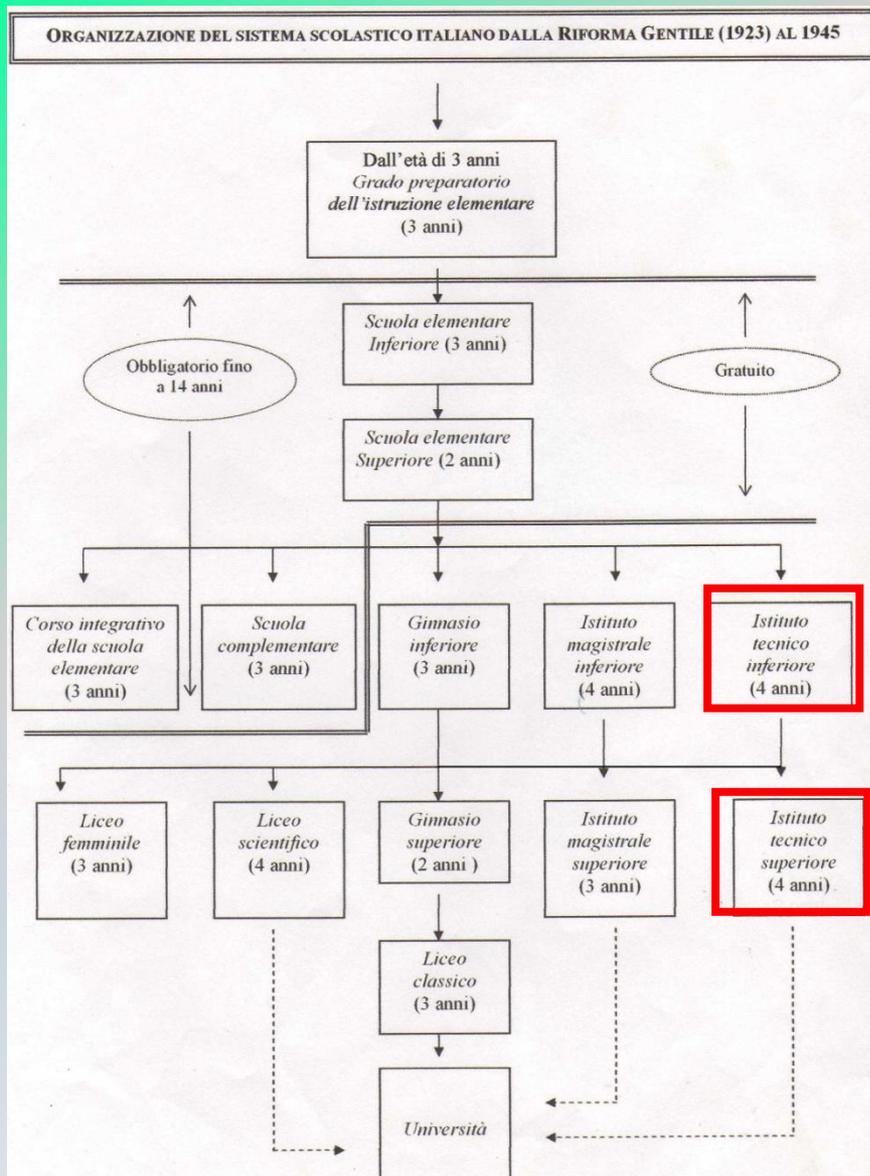


Beppo Levi
(1875-1961)

Riferimenti Bibliografici

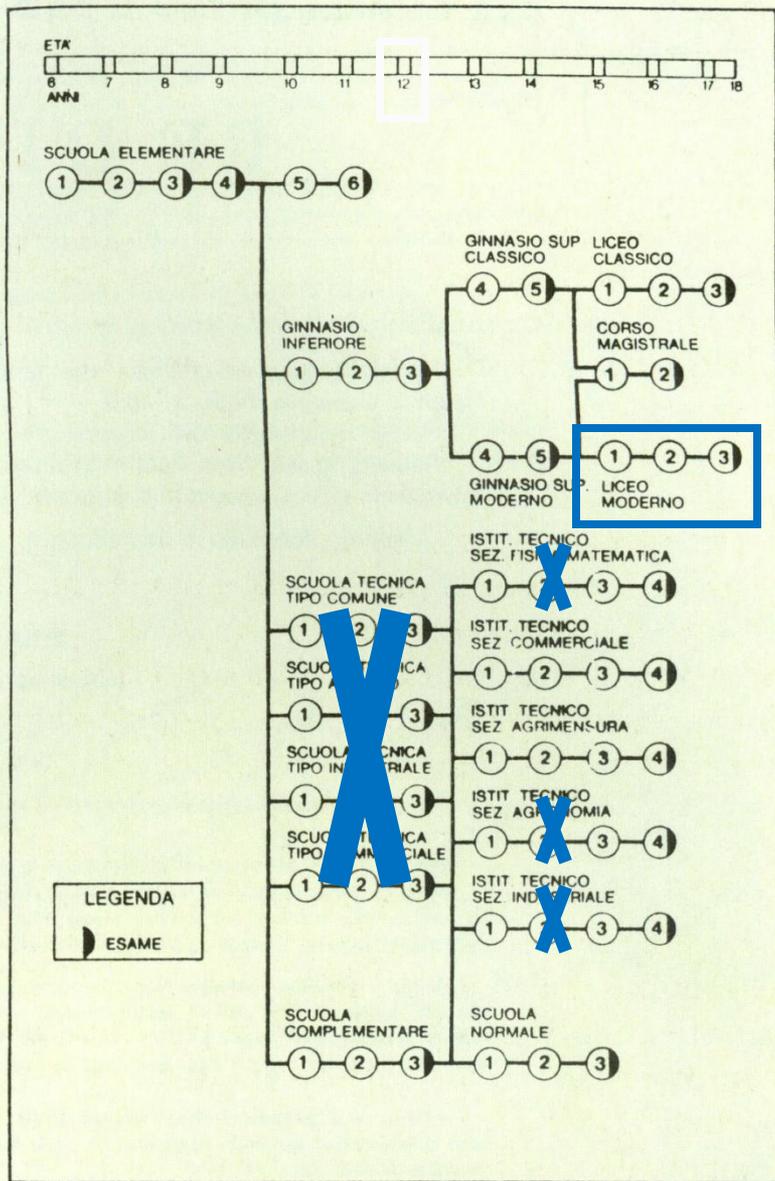
- A. Tonelli, *L'istruzione tecnica e professionale di Stato nelle strutture e nei programmi da Casati ai giorni nostri*, Milano, Giuffrè, 1964;
- V. Vita, *I Programmi di Matematica per le Scuole Secondarie dall'unità d'Italia al 1986*, Bologna, Pitagora Editrice, 1986;
- R. Scoth, *L'istruzione tecnica in Italia al costituirsi della scuola statale (1859-1877): gli insegnamenti matematici*. «L'Educazione matematica», XXVII (2006), pp. 33-48;
- R. Scoth, *La matematica negli istituti tecnici. Analisi storica dei programmi d'insegnamento (1859-1891)*, Cagliari, Centro di Ricerca e Sperimentazione dell'Educazione Matematica, [2010];
- E. Patergnani, L. Pepe, *Insegnamenti matematici e istruzione tecnica nel processo di unificazione nazionale. Il Lombardo-Veneto e il Regno di Sardegna*, in *Scienza, Tecnica e Industria nei 150 anni di Unità d'Italia*, a cura di Carlo G. Lacaïta e Pier Paolo Poggi, Milano, Jaca Book, 2011, pp. 87-107;
- E. Patergnani, L. Pepe, *Insegnamenti matematici e istruzione tecnica dalla legislazione del Granducato di Toscana alla legge Casati*. «Bollettino di storia delle scienze matematiche», 31 (2011), pp. 167-176;
- E. Patergnani, L. Pepe, *Insegnamenti matematici e istruzione tecnica. Le Legazioni pontificie e le Marche dagli antichi Stati alla Legge Casati*, in *La scuola nell'Italia unita: 150 anni di storia* a cura di L. Bellatalla, G. Genovesi, E. Marescotti, Padova, Clueb, 2012, pp. 147-158.
- http://dm.unife.it/matematicainsieme/ist_tecn/index.htm
- http://dm.unife.it/matematicainsieme/ist_tecn/index.htm

L'istruzione tecnica nella riforma Gentile (1923)

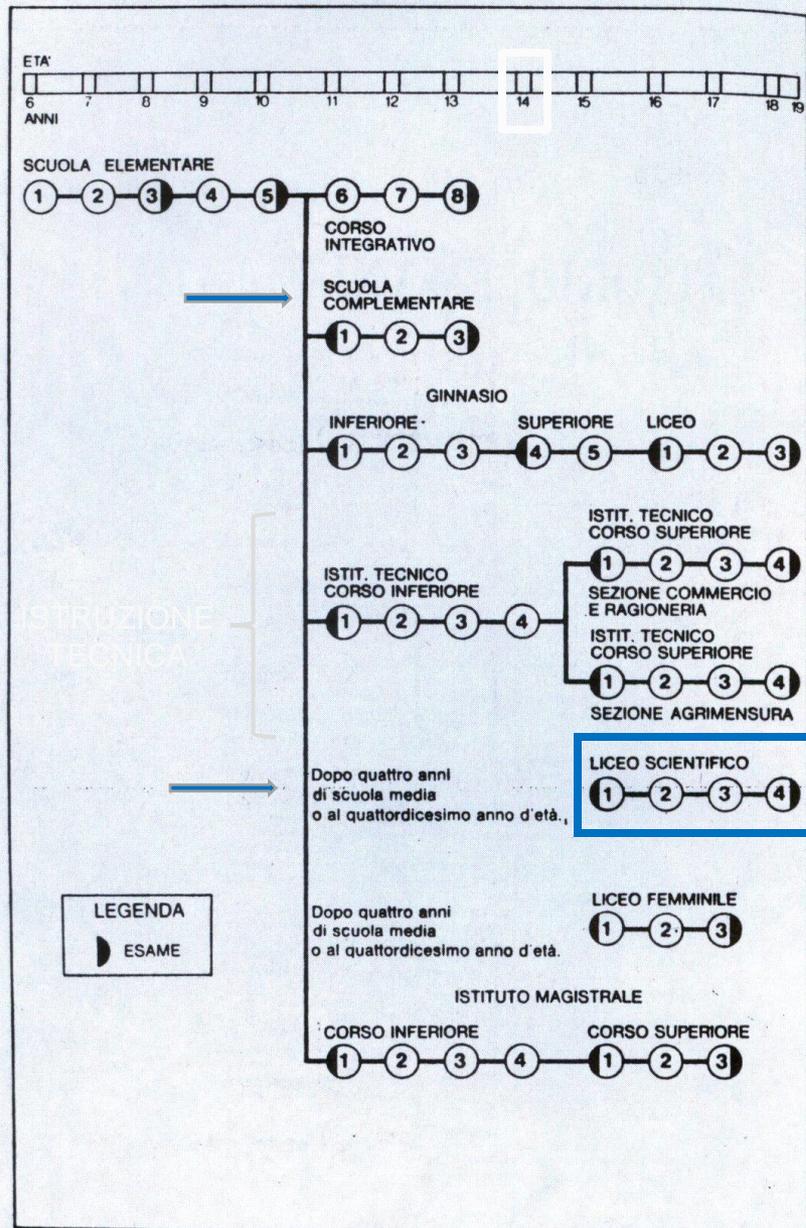


Giovanni Gentile
(1875-1944)

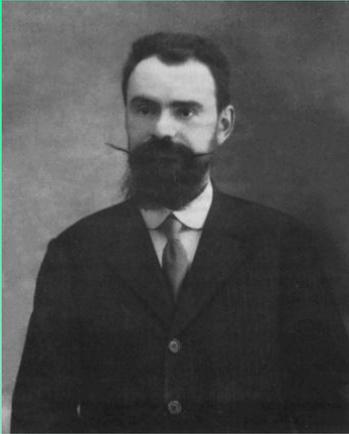
SCUOLE MEDIE E NORMALI PRIMA DELLA RIFORMA GENTILE



RIFORMA GENTILE: SCUOLE ELEMENTARI E MEDIE



I dibattiti tra i matematici della *Mathesis*



Federigo Enriques (1871-1946)

Beppo Levi (1875-1961)



Francesco Severi (1879-1961)

Giovanni Sansone (1888-1979)



Guido Castelnuovo (1865-1952)

VI — Statistica dell'istruzione media nell'anno scolastico 1926-27.

(da « Statistiche sugli Istituti medi d'Istruzione » — Ministero Pubbl. Istruzione).

COMPARTIMENTI	Licei- ginnasi	Licei isolati	Ginnasi isolati	Licei scientifici	Istituti tecnici	Istituti magistrali	Licei femminili	Scuole com- plementari	Total
A) NUMERO DEGLI ISTITUTI D'ISTRUZIONE MEDIA REGI E PAREGGIATI									
Piemonte	22	1	14	1	9	7	1	43	98
Liguria	6	1	8	1	7	3	—	22	48
Lombardia	18	1	13	7	15	9	1	62	126
Venezia Tridentina	6	—	2	2	3	2	—	7	22
Veneto	8	—	5	5	6	7	—	32	63
Venezia Giulia e Zara	9	—	3	4	7	7	1	15	46
Emilia	13	—	6	8	11	8	—	36	82
Toscana	12	1	7	4	6	7	1	32	70
Marche	11	—	4	2	6	4	1	18	46
Umbria	3	—	5	1	4	2	—	10	25
Lazio	10	3	8	1	6	4	—	25	57
Abruzzi e Molise	6	—	4	1	5	4	—	14	3
Campania	16	1	10	4	6	7	1	33	78
Puglie	12	—	12	2	6	3	—	28	63
Basilicata	2	—	—	—	1	1	—	2	6
Calabrie	5	1	8	2	3	3	—	5	27
Sicilia	16	3	32	6	9	9	—	40	115
Sardegna	2	—	7	2	2	2	—	5	20
REGNO	177	12	148	53	112	89	6	429	1 026

Censimento 1921

-Considerando i confini attuali, gli italiani sono 37,856 milioni.

-Per l'anno scolastico 1921-22 gli iscritti alla scuola elementare sono 4 milioni 267mila (2 milioni 246mila maschi e 2 milioni 21mila femmine), alle scuole media e superiore 390mila (243 mila maschi, 146mila femmine), all'università 49mila (44mila maschi, 5mila femmine).

-All'Università. Il 14% degli studenti è iscritto a un corso di laurea a indirizzo scientifico, il 17,4% giuridico, il 20,3% medico, il 23,2 ingegneria, il 4% agrario, l'8,2% letterario, il 12,9% economico-statistico.

-Il 54,7% dei maschi è occupato nell'agricoltura, il 25,4% nell'industria, il 20% in altre attività. Le femmine: il 58,2% nell'agricoltura, il 23,6% nell'industria, il 18,3% in altre attività

-Prodotte 132.960 tonnellate di filati di cotone e 94.010 di tessuti di cotone, 3.478 tonnellate di seta greggia.

-Sulle strade italiane circolano 34.138 automobili (0,9 ogni mille abitanti).

-Varate 31 navi (per 143.193 tonnellate di stazza).

- Prodotte 261 locomotive per le Ferrovie dello Stato.

Censimento 1931

-Considerando i confini attuali, gli italiani sono 41,043 milioni.

-Per l'anno scolastico 1931-32 gli iscritti alla scuola elementare sono 4 milioni 762mila (2 milioni 495mila maschi e 2 milioni 266mila femmine), alle scuole media e superiore 392mila (268 mila maschi, 124mila femmine), all'università 48mila (41mila maschi, 7mila femmine).

- All'Università. Il 10,2% degli studenti è iscritto a un corso di laurea a indirizzo scientifico, il 21,2% giuridico, il 23,5% medico, l'11% ingegneria, il 3,2% agrario, l'11% letterario, il 19,9% economico-statistico.

- Il 51,1% dei maschi è occupato nell'agricoltura, il 27,2% nell'industria, il 21,7% in altre attività. Le femmine: il 53,4% nell'agricoltura, il 24,1% nell'industria, il 22,5% in altre attività.

-Prodotte 153.380tonnellate di filati di cotone e 99.770 di tessuti di cotone, 3.660 tonnellate di seta greggia.

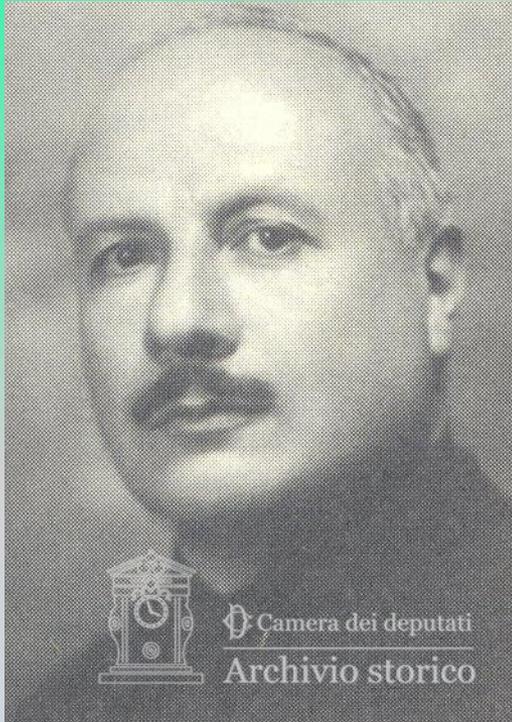
-Prodotte 25.800 autovetture e 2.600 altri autoveicoli (camion, furgoni, autobus ecc.).

-Varate 129 navi (per 167.211 tonnellate di stazza).

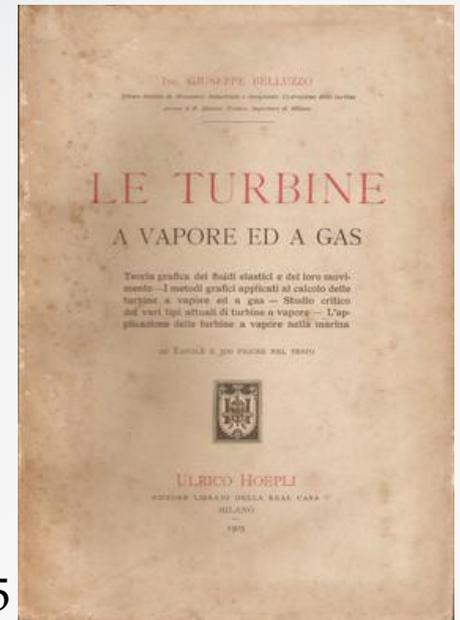
- Prodotte 25 locomotive per le Ferrovie dello Stato.

Le riforme di Belluzzo (1928-1929)

- Professore di costruzione dei motori termici e idraulici al Politecnico di Milano (1914-1929) e alla Scuola d'ingegneria di Roma (1929);
- Ministro dell'Economia Nazionale (1925-1928);
- Ministro dell'Istruzione (1928-1929);

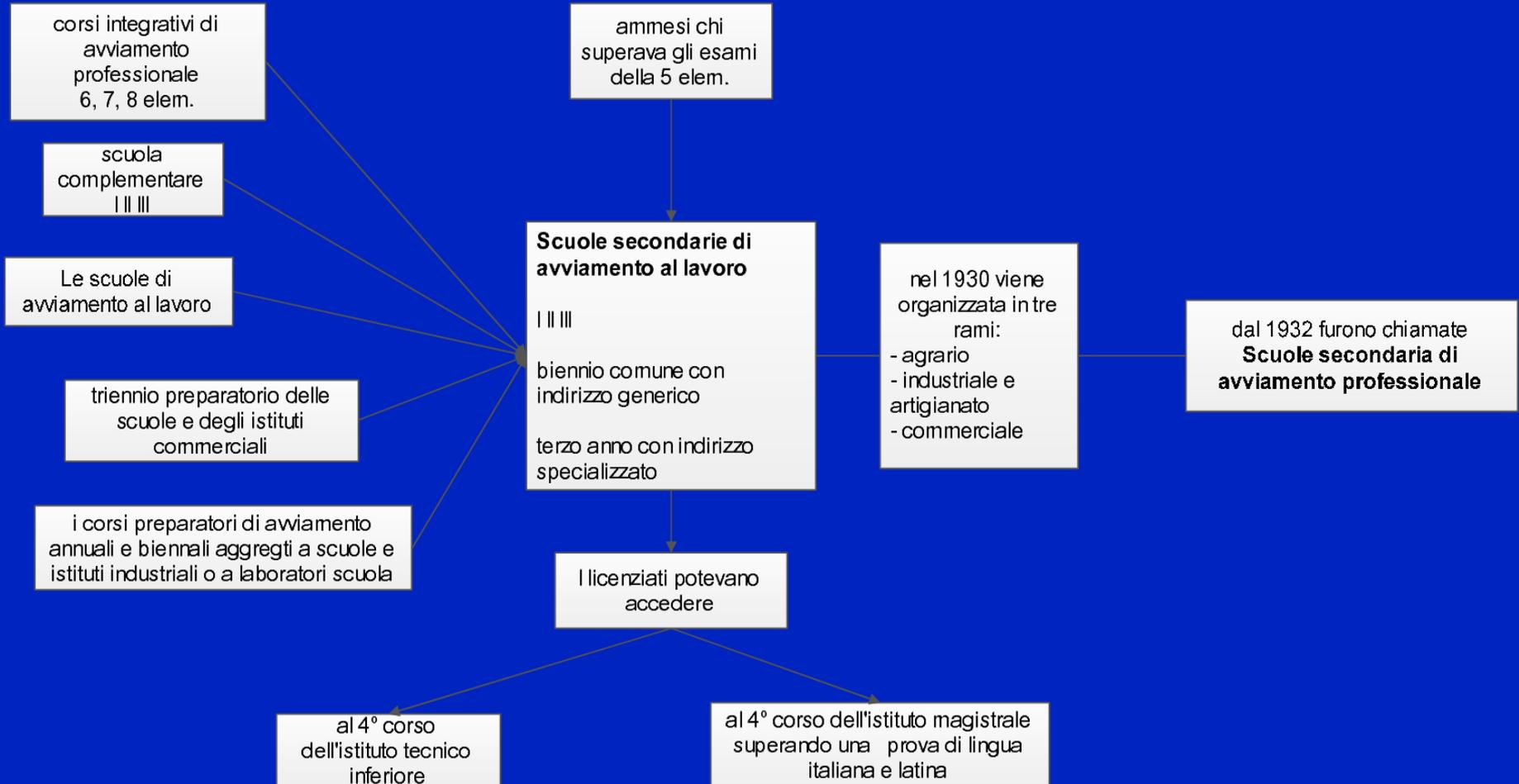


Giuseppe Belluzzo
(1876-1952)



Le turbine a vapore ed a gas, Milano, 1905

Scuola secondaria di avviamento professionale



Giuliano e l'attuazione della riforma (1929-1931)

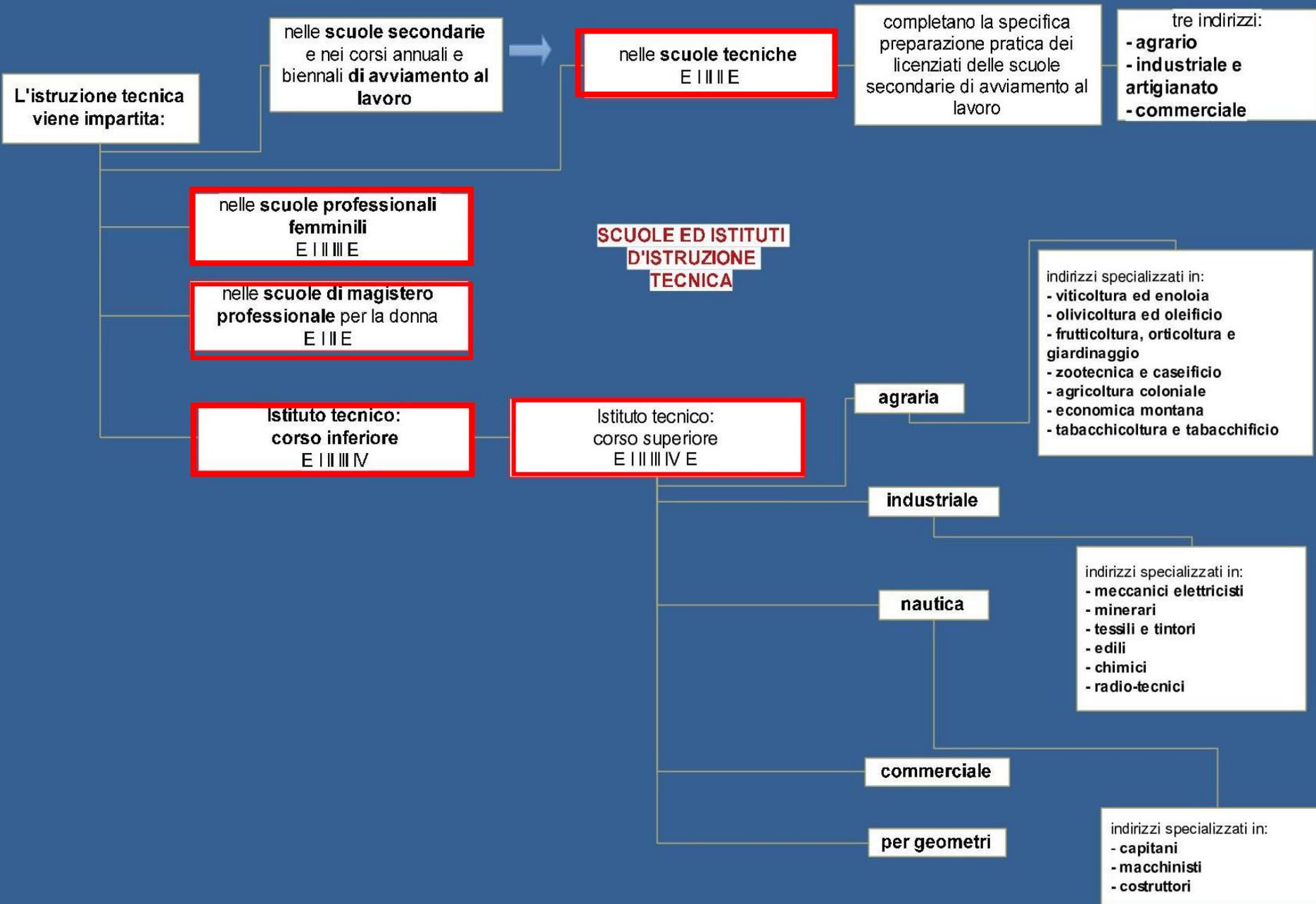
Lettera di Mussolini a Giuliano del 18 settembre 1929,
[ACS f. 5.1 n.p. 5778]:



Balbino Giuliano
(1879-1958)

- Nel 1929-30 bisogna vigilare l'organizzazione della Scuola Secondaria di avviamento al lavoro, la quale toglie di mezzo quel triplone, che era rappresentato dai corsi integrativi, professionali e dalla complementare.
- Presentare al Parlamento il disegno di legge per il riordinamento della Scuola media tecnica, disegno di legge, già approvato dal Consiglio dei Ministri. L'Istituto Tecnico non solo non viene diminuito, ma accresciuto di vigore, con una terza sessione.
- Varare entro il 1930 il libro di Stato.
- Preparare entro l'anno il testo unico per le Scuole Superiori, da presentarsi come disegno di legge prima della chiusura dell'esercizio 29-30.

Istruzione media tecnica nel 1931





Francesco Ercole
(1884-1945)

Istituto tecnico: corso inferiore	$(3 - 3 - 3 - 3)$ Nelle prime due classi si studiava l'aritmetica e nelle ultime due lo studio dell'algebra. Lo studio della geometria cominciava all'inizio della seconda classe e terminava in quarta con lo studio dell'equivalenza piana.
Istituto tecnico: Sezione agraria	$(4 - 4)$ Nozioni di matematica finanziaria
Istituto tecnico: Sezione per geometri	$(4 - 3)$ Studio dell'elica, dell'elicoide e del teorema di Guldino
Istituto tecnico: Sezione industriale	$(4 - 4 - 4)$ Numeri complessi, il numero e , il calcolo differenziale ed integrale, trigonometria piana Geometria descrittiva
Istituto tecnico: Sezione commerciale	$(3 - 3 - 2)$ Matematica finanziaria ed attuariale, il calcolo combinatorio, nozioni di probabilità
Istituto tecnico: Sezione nautica	$(5 - 5 - 3)$ Numeri complessi, il numero e , il calcolo differenziale ed integrale, trigonometria piana Trigonometria sferica, geometria sulla sfera



Sede degli istituti tecnici nel 1940

ISTITUTI AGRARI



ISTITUTI INDUSTRIALI



ISTITUTI PER GEOMETRI



ISTITUTI NAUTICI

