

# SCIENZA TECNICA E INDUSTRIA

NEI 150 ANNI  
DI UNITÀ D'ITALIA

A CURA DI  
CARLO G. LACAITA  
E PIER PAOLO POGGIO



fondazione luigi micheletti

Jaca Book

# SCIENZA, TECNICA E INDUSTRIA NEI 150 ANNI DI UNITÀ D'ITALIA

Ilaria Barzaghi, Giuseppe Bertagna, Luigi Cavazzoli,  
Emilio Chirone, Carlo G. Lacaïta, Vittorio Marchis, Adriano  
Paolo Morando, Stefano Morosini, Elisa Patergnani, Luigi  
Pepe, Guglielmina Rogante, Marino Ruzzenenti,  
Ornella Selvafolta, Andrea Silvestri

a cura di  
Carlo G. Lacaïta e Pier Paolo Poggio



fondazione luigi micheletti

Jaca Book

## INDICE

Ripensare al rapporto tra scuole e imprese. Quando il lavoro diventa formativo, <i>Giuseppe Bertagna</i>	7
Industria e cultura tecnico-scientifica nella costruzione dell'Italia unita, <i>Carlo G. Lacaita</i>	41
150 anni di cultura politecnica a Torino (quasi un album di figurine), <i>Vittorio Marchis</i>	61
Insegnamenti matematici e istruzione tecnica nel processo di unificazione nazionale. Il Lombardo-Veneto e il Regno di Sardegna, <i>Elisa Patergnani - Luigi Pepe</i>	87
Il disegno tecnico, uno strumento dello sviluppo industriale, <i>Emilio Chirone</i>	109
Autarchia e innovazioni tecniche, <i>Marino Ruzzenenti</i>	117
I rapporti tra scienza, tecnica e industria nella storia del Politecnico di Milano, <i>Andrea Silvestri</i>	135
La "Milano elettrica": dalla scuola politecnica alle scuole per operai della istituzione elettrotecnica Carlo Erba e del Tecnomasio italiano, <i>Adriano Paolo Morando</i>	149

## Indice

Una scuola per l'Italia unita: la formazione di ingegneri e architetti al Politecnico di Milano, <i>Ornella Selvafolta</i>	185
Prosopografia dei laureati bresciani al Politecnico di Milano (1865-1900), <i>Stefano Morosini</i>	201
Disegnare l'industria: nuove forme e nuovi gesti per lo sviluppo industriale dell'Italia unita. Paolo Borsa e la "Scuola di disegno per gli operai di Monza", <i>Ilaria Barzaghi</i>	221
I caratteri originari del polo industriale di Suzzara (1840-1900), <i>Luigi Cavazzoli</i>	247
Lungimiranza politica e intelligenza imprenditoriale all'origine di modelli di scuole tecniche d'avanguardia nell'Italia unitaria. Il caso di Fermo e Vicenza (1861-1878), <i>Guglielmina Rogante</i>	267

SCIENZA, TECNICA E INDUSTRIA  
NEI 150 ANNI DI UNITÀ D'ITALIA

Le difficoltà in cui si trova l'Italia, più di altri Paesi, a centocinquant'anni dalla sua unificazione politica, sono sotto gli occhi di tutti. Tale condizione ha influito negativamente sul dibattito pubblico e sul carattere fortemente discontinuo e frammentato delle stesse celebrazioni.

Non sono però mancati sforzi di approfondimento e iniziative volte a far emergere dimensioni e realtà tanto importanti quanto tenute ai margini del sistema della comunicazione, e ancor prima nella formazione scolastica.

L'apporto degli scienziati e dei tecnici alla costruzione e al progresso dell'Italia unita è il gran tema che viene affrontato in questo volume, frutto di un convegno multidisciplinare promosso dalla Fondazione Micheletti di Brescia in collaborazione con ASSTI (Associazione per la Storia della Scienza e della Tecnica in Italia) e il Politecnico di Milano.

I contributi di studiosi quali Giuseppe Bertagna, Carlo G. Lacaita, Vittorio Marchis, Andrea Silvestri e numerosi altri forniscono una panoramica complessiva, concentrando l'attenzione sul complesso rapporto tra scienza, industria, scuola, al centro del dibattito culturale ma non sempre dell'azione politica.

Contributi analitici sono dedicati a specifiche discipline, istituzioni, momenti storici. Un'intera sezione riguarda il Politecnico di Milano, di cui, in termini non retorici, si mette in evidenza il ruolo di rilievo internazionale nello sviluppo della scienza e della tecnica lungo tutta la storia dell'Italia unita.

*Contributi di: Ilaria Barzaghi, Giuseppe Bertagna, Luigi Cavazzoli, Emilio Chirone, Carlo G. Lacaita, Vittorio Marchis, Adriano Paolo Morando, Stefano Morosini, Elisa Paternani, Luigi Pepe, Guglielmina Rogante, Marino Ruzzenenti, Ornella Selvafolta, Andrea Silvestri*

€ 20,00

ISBN 978-88-16-41132-6



9 788816 411326