



Milano scientifica

1875-1924

volume 1

La rete del grande Politecnico

a cura di Elena Canadelli

SIRONI
EDITORE

MILANO
nel 1906

STAZIONE MERCI

A cavallo tra Ottocento e Novecento, prima della fondazione dell'Università degli Studi, Milano conobbe una proliferazione di istituzioni tecnico-scientifiche e sanitarie – al tempo stesso luoghi di ricerca, laboratori di scienza applicata, centri di divulgazione scientifica e istituti di istruzione superiore – che il matematico Francesco Brioschi e il medico Luigi Mangiagalli vollero unire in una rete di alta cultura.

Nei saggi di *Milano scientifica 1875-1924*, illustrati da foto dell'epoca e corredati da documenti inediti, ventiquattro studiosi ricostruiscono con rigore e passione la storia di tutte le istituzioni che partecipavano a questa rete.

Si riscopre così una città industriale, politecnica e sanitaria a misura d'uomo, dove scienziati e imprenditori discutevano e collaboravano con medici e umanisti: un modello che, riletto alla luce del presente, permette di immaginare risposte alle sfide per il futuro di Milano.

Il primo volume di *Milano scientifica 1875-1924* è dedicato alle istituzioni della rete ideata da Brioschi: oltre al Politecnico ne facevano parte l'Osservatorio astronomico e l'Orto botanico di Brera, le Scuole superiori di agricoltura e veterinaria, il Museo civico di storia naturale, l'Accademia scientifico-letteraria e il Gabinetto numismatico; più tardi si unirono l'Istituzione elettrotecnica italiana Carlo Erba, l'Acquario civico con la Stazione di biologia e idrobiologia applicata e l'Istituto civico di psicologia sperimentale.

Nei saggi si narrano vicende, idee, successi e difficoltà della diversificata comunità scientifica milanese, organizzata secondo un modello a rete alternativo a quello universitario classico: ne emerge il ritratto di un microcosmo tecnico-scientifico efficacemente radicato nel tessuto sociale e produttivo della città.

Con il patrocinio del Comune di Milano

Milano



Comune
di Milano

Con il contributo dell'Istituto stomatologico italiano
e promosso dall'associazione Nuova civiltà delle macchine

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge e a norma delle convenzioni internazionali. Le fotocopie per uso personale del lettore possono essere effettuate nei limiti del 15% del volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633. Le riproduzioni per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da AIDRO (www.aidro.org).

Copyright © 2008 Alpha Test S.r.l.
Via Mercalli 14, 20122 Milano (Italy)
tel. 02 58 45 981 - fax 02 58 45 98 96
info@sironieditore.it
www.sironieditore.it

Prima edizione: dicembre 2008
ISBN: 978-88-518-0115-1

Progetto grafico, composizione e impaginazione: Sironi Editore, Milano
Progetto grafico di copertina a cura dell'Ufficio grafico Alpha Test-Sironi

Per le immagini di copertina si vedano le fonti iconografiche riportate all'interno

Stampato da Grafiche Pulsar, San Giuliano Milanese (MI)
per conto di Sironi Editore nel mese di dicembre 2008

Milano scientifica
1875-1924

a cura di Elena Canadelli e Paola Zocchi

VOLUME 1

La rete del grande Politecnico

a cura di Elena Canadelli

SIRONI
EDITORE

INDICE GENERALE

Volume 1

La rete del grande Politecnico

Presentazione dell'opera.....	9
Elenco delle abbreviazioni.....	13
Mappa della rete del grande Politecnico.....	15
Introduzione. Alla ricerca del coordinamento. Dal «grande Politecnico» all'«Università politecnica».....	17
<i>di Elena Canadelli</i>	

Parte I

Il polo della tecnica e delle scienze esatte

1 Una scuola per il progetto. La formazione tecnico-scientifica al Politecnico di Milano.....	49
<i>di Ornella Selvafolta</i>	
2 L'elettricità a Milano. L'Istituzione elettrotecnica italiana Carlo Erba.....	75
<i>di Adriano Paolo Morando</i>	
3 Ricerca, istruzione e divulgazione all'Osservatorio astronomico di Brera.....	95
<i>di Anna M. Lombardi e Agnese Mandrino</i>	

Parte II

Il polo naturalistico

4 Il Museo civico di storia naturale tra collezioni, didattica e ricerca sperimentale.....	119
<i>di Paola Livi</i>	
5 Zoologia e piscicoltura. L'Acquario civico e la Stazione di biologia e idrobiologia applicata.....	139
<i>di Elena Canadelli</i>	

6	Una clinica per gli animali. La Scuola di medicina veterinaria diretta da Nicola Lanzillotti-Buonsanti.....	161
	<i>di Stefano Twardzik</i>	
7	Laboratori di chimica, campi sperimentali e gabinetti di zoologia. La Scuola superiore di agricoltura	185
	<i>di Amilcare Mantegazza</i>	
8	Un Orto botanico per la Città di Milano	209
	<i>di Sara Calabrò</i>	

Parte III

Il polo delle scienze umane e sociali

9	L'altra anima di Milano. L'Accademia scientifico-letteraria	237
	<i>di Guido Lucchini</i>	
10	Il Gabinetto numismatico tra archeologia e "culto del passato"	259
	<i>di Adriano Savio</i>	
11	Educare per la vita. L'Istituto civico di psicologia sperimentale	277
	<i>di Pietro Redondi</i>	
	Fonti iconografiche	303
	Note bio-bibliografiche sugli autori	305
	Indice dei nomi	307
	Indice degli enti	315



Con il patrocinio del Comune di Milano

Milano



Comune
di Milano

Con il contributo dell'Istituto stomatologico italiano
e promosso dall'Associazione Nuova civiltà delle macchine