INDICE

Premessa di <i>Pier Paolo Diotallevi</i>	VII
Il CIRESS di <i>Maria Carla Galavotti</i>	IX
Prefazione di <i>Ezio Mesini, Domenico Mirri</i>	XI
Parte prima – Introduzione alla Rivoluzione industriale	
Gli Ingegneri delle Rivoluzioni: Industria o Scienza? di <i>Vittorio Marchis</i>	3
L'anello tecnologico e lo sviluppo dell'industria di <i>Arrigo Pareschi</i>	11
Parte seconda – Sviluppo storico di discipline scientifiche e tecniche	
L'Idraulica e la Rivoluzione industriale di <i>Carlo Montuori</i>	29
Canali, strade e ferrovie nel corso della Rivoluzione industriale di <i>Paolo Ferrari</i>	73
La meccanica del continuo in Italia nell'Ottocento. Sulle orme di Lagrange di <i>Danilo Capecechi</i>	101
Le applicazioni industriali della chimica nell'Ottocento di <i>Italo Pasquon</i>	121
Paradigmi, teorie e personaggi della chimica nell'Ottocento di <i>Marco Taddia</i> ...	139
Dalla Chimica docimastica alla scienza e ingegneria dei materiali di <i>Franco Sandrolini</i>	165
Dal ferro all'acciaio alla moderna metallurgia di <i>Giuseppe Palombarini</i>	185
I primi cinquant'anni dell'industria petrolifera in Emilia (1861-1911) di <i>Paolo Macini, Ezio Mesini</i>	207
Contributo alla storia della fatica dei materiali, dalle origini agli albori del XX secolo di <i>Alessandro Freddi</i>	255
Le camme nella storia della tecnologia di <i>Umberto Meneghetti</i>	285
La storia delle macchine alternative a vapore di <i>Piero Pelloni</i>	311
Per una storia delle macchine elettriche di <i>Adriano Paolo Morando</i>	321
Origine e sviluppo delle Comunicazioni Elettriche di <i>Leonardo Calandrino</i> ...	361

Da Ada Byron ad Android: il cammino evolutivo del software <i>di Aurelio Boari</i>	379
Breve storia dei paradigmi della moderna metrologia <i>di Sergio Sartori</i>	399
Parte terza – Figure di docenti, raggruppamenti disciplinari e storia della Facoltà d’Ingegneria di Bologna	
Origini e sviluppi della Fisica tecnica nelle Facoltà d’Ingegneria Italiane <i>di Enrico Maria Latrofa</i>	437
I matematici bolognesi fra ricercata avanzata e impegno civile (1880-1920) <i>di Luigi Pepe</i>	457
Attività e influenza di Francesco Masi in Italia alla fine del XIX secolo <i>di Marco Ceccarelli</i>	467
Quirico Filopanti professore di meccanica applicata e il corso di meccanica applicata da lui tenuto nell’Università di Bologna dal 1848 al 1850 e dal 1862 al 1864 <i>di Pier Gabriele Molari</i>	493
Il “mistico della Scienza”: Luigi Donati, fisico-matematico ed “elettrotecnico” a Bologna <i>di Adriano Paolo Morando</i>	519
Giuseppe Sartori <i>di Adriano Paolo Morando</i>	541
Una Facoltà tra due Scuole. La Facoltà di Ingegneria dell’Università di Bologna (1935-2012) <i>di Pier Paolo Diotallevi</i>	573
Parte quarta – Filosofia, Scienza e Tecnica	
Le origini della filosofia scientifica <i>di Massimo Ferrari</i>	599
La crisi della fisica classica. Duhem e Mach a confronto <i>di Roberto Maiocchi</i> ...	633
Autori	649