

# INDICE

PREAMBOLO	XIII
PRESENTAZIONE <i>Luigi Dei</i>	XXV
PRESENTAZIONE DELLA PRIMA EDIZIONE <i>Alberto Tesi</i>	XXVII
PREFAZIONE <i>Franco Angotti, Giovanni Frosali, Giuseppe Pelosi, Marco Pierini</i>	XXIX
PARTE I	1
CONTESTO E STRUTTURA	1
Introduzione alla Parte I	3
Firenze avrà la Facoltà di Ingegneria* <i>Enzo Ferroni</i>	5
Le tradizioni dell’Ingegneria <i>Giuseppe Francini</i>	15
Gli studi di Ingegneria <i>Gaetano Villari</i>	21
Tracce del passato	29
Il Collegio Architetti e Ingegneri a Firenze <i>Ferdinando Rossi</i>	30
Il biennio propedeutico per l’avviamento agli studi di ingegneria nei documenti dell’Archivio Storico dell’Università di Firenze <i>Leonardo Lucci, Fioranna Salvadori, Stefano Selleri</i>	34
Dalla Villa di Montughi alla nuova Scuola di Ingegneria dell’Ateneo fiorentino: storia e analisi progettuale di un complesso monumentale sulle colline di Firenze* <i>Serena Acciai, Alberto Becherini</i>	44
Villa Cristina sul colle di Montughi, un percorso per immagini* <i>Luca Brogioni, Monica Fanciulli</i>	49
L’emendamento Labouchere, Alan Turing e il complesso di Santa Marta. Ovvero una coincidenza fortuita che fa incrociare Turing con la Scuola di Ingegneria di Firenze* <i>Giacomo Bucci</i>	60
Tra ulivi e gechi. Il periodo fiorentino del Nobel per la Fisica Enrico Fermi* <i>Daniele Dominici, Giuseppe Pelosi</i>	64
Fermi IEEE Milestone is dedicated at the University of Florence* <i>Enrico Del Re, Giuseppe Pelosi</i>	65
L’ingegnere quantistico <i>Massimiliano Pieraccini</i>	68
‘La Delibera’ ovvero un racconto breve	70

Dal biennio al triennio degli studi di Ingegneria	73
L'offerta didattica di Ingegneria: dalla Facoltà alla Scuola <i>Marcantonio Catelani</i>	79
Ingegneria in numeri	89
Uno sguardo al futuro, una iniziativa dell'Ateneo per il complesso di Santa Marta* <i>Francesco Napolitano</i>	101
PARTE II	109
ATTORI E PROTAGONISTI	109
Introduzione alla Parte II	111
Le strategie della Facoltà di Ingegneria. Intervista con i Presidi <i>Renato Giannetti</i>	113
Lauree <i>honoris causa</i>	125
1978: Giovanni Sansone – Laurea in Ingegneria Elettronica	125
1980: Nello Carrara – Laurea in Ingegneria Elettronica	129
1981: Giovanni Michelucci – Laurea in Ingegneria Civile	134
1996: Paolo Fresco – Laurea in Ingegneria Meccanica	143
2004: Jean Todt – Laurea in Ingegneria Meccanica	148
I professori emeriti	153
Nuove tendenze dei codici europei nella progettazione strutturale <i>Franco Angotti</i>	154
Un contributo per la crescita della ricerca elettronica a Firenze <i>Carlo Atzeni</i>	167
Il «sacrilegio» dei ponti* <i>Ignazio Becchi</i>	176
Quaranta anni e più di evoluzione dei microprocessori* <i>Giacomo Bucci</i>	190
Immagini e comunicazioni digitali <i>Vito Cappellini</i>	203
Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente a Firenze (e non solo): l'eredità scientifica di Sergio Stecco* <i>Ennio Carnevale</i>	214
Innovare l'Università* <i>Giorgio Federici</i>	218
Sistemi dinamici non lineari: una introduzione <i>Roberto Genesio</i>	227
Una lunga e appassionata storia in Ingegneria fra fluidodinamica e nuove frontiere dell'energia* <i>Francesco Martelli</i>	232
Evoluzione del controllo adattativo nel quarantennio 1970-2010: dall'auto-sintonia nel continuo alla commutazione nel discreto <i>Edoardo Mosca</i>	242
I docenti della Facoltà	247
Tra gli ex-studenti	253

Associazione degli Alumni della Scuola di Ingegneria in Santa Marta* <i>Franco Angotti</i>	257
POSTFAZIONE DELLA PRIMA EDIZIONE <i>Stefano Manetti</i>	261
POSTFAZIONE DEL PRESIDENTE DELLA SCUOLA DI INGEGNERIA <i>Alessandro Fantechi</i>	263
POSTFAZIONE DELLA RETTRICE DELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE <i>Alessandra Petrucci</i>	265
RINGRAZIAMENTI	267
GLI AUTORI	269
I CURATORI	271

\* I contributi segnati con un asterisco sono introdotti in questa seconda edizione. Tutti gli altri contributi, presenti già nella prima edizione *Ingegneri & Ingegneria a Firenze, A quarant'anni dall'istituzione della Facoltà di Ingegneria*, A. Corvi, G. Frosali, E. Paris, G. Pelosi e A. Viviani (a cura di), Firenze University Press, Firenze, 2013, sono stati rivisti ed eventualmente aggiornati.

## INDICE DELLE SCHEDE

Scheda 1 Intervista a Nello Carrara	8
Scheda 2 Giuseppe Francini studente	18
Scheda 3 Luigi Morandi e Radio CORA	41
Scheda 4 Lettera di Vilfredo Pareto a Emilia Peruzzi	55
Scheda 5 Enrico Fermi a Firenze	65
Scheda 6 Cos'è l'IEEE	66
Scheda 7 IEEE <i>Milestone</i> a Santa Marta per Enrico Fermi	67
Scheda 8 Il team di progetto del Laboratorio Sperimentale di Ateneo	97
Scheda 9 Dalla Facoltà alla Scuola di Ingegneria, dai Presidi ai Presidenti	118
Scheda 10 Nello Carrara e le «microonde»	127
Scheda 11 Un percorso espositivo attraverso la tecnologia	197