

## INDICE

PRESENTAZIONE	XI
<i>Alberto Tesi</i>	
PREFAZIONE	XIII
<i>Andrea Corvi, Giovanni Frosali, Enio Paris, Giuseppe Pelosi, Alessandro Viviani</i>	
PARTE I	
CONTESTO E STRUTTURA	1
Introduzione alla Parte I	3
Le tradizioni dell'Ingegneria	5
<i>Giuseppe Francini</i>	
Gli studi di Ingegneria	9
<i>Gaetano Villari</i>	
Tracce del passato	17
Il Collegio Architetti e Ingegneri a Firenze	18
<i>Ferdinando Rossi</i>	
Il biennio propedeutico per l'avviamento agli studi di ingegneria nei documenti dell'Archivio Storico dell'Università di Firenze	22
<i>Vincenza Lombardo, Leonardo Lucci, Fioranna Salvadori</i>	
Villa Cristina sul colle di Montughi	31
<i>Luca Brogioni</i>	
L'ingegnere quantistico	39
<i>Massimiliano Pieraccini</i>	
'La Delibera' ovvero un racconto breve	41
Dal biennio al triennio degli studi di Ingegneria	45
L'offerta didattica della Facoltà di Ingegneria	51
<i>Marcantonio Catelani</i>	
La Facoltà in numeri	59
PARTE II	
ATTORI E PROTAGONISTI	69
Introduzione alla Parte II	71
Le strategie della Facoltà di Ingegneria. Intervista con i presidi	73
<i>Renato Giannetti</i>	
Lauree <i>honoris causa</i>	85

1978: Giovanni Sansone Laurea in Ingegneria Elettronica	85
1980: Nello Carrara – Laurea in Ingegneria Elettronica	89
1981: Giovanni Michelucci – Laurea in Ingegneria Civile	94
1996: Paolo Fresco – Laurea in Ingegneria Meccanica	102
2004: Jean Todt – Laurea in Ingegneria Meccanica	107
I professori emeriti	113
Nuove tendenze dei codici europei nella progettazione strutturale <i>Franco Angotti</i>	114
Un contributo per la crescita della ricerca elettronica a Firenze <i>Carlo Atzeni</i>	127
Immagini e comunicazioni digitali <i>Vito Cappellini</i>	137
Sistemi dinamici non lineari: una introduzione <i>Roberto Genesio</i>	147
Evoluzione del controllo adattativo nel quarantennio 1970-2010: dall'auto-sintonia nel continuo alla commutazione nel discreto <i>Edoardo Mosca</i>	152
I docenti	159
Tra gli ex-studenti	165
Associazione degli Alumni di Santa Marta <i>Francesco Grasso</i>	169
<b>PARTE III</b>	
<b>LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA ED IL TERRITORIO FIORENTINO</b>	173
Introduzione alla Parte III	175
L'ingegneria ferroviaria e la navigazione inerziale <i>Benedetto Allotta, Paolo Toni</i>	177
La robotica sottomarina <i>Benedetto Allotta, Paolo Toni</i>	179
Progettazione aerodinamica avanzata applicata alla vela <i>Andrea Arnone, Andrea Schneider</i>	181
Studi e analisi del comportamento statico e dinamico di edifici monumentali <i>Gianni Bartoli</i>	184
L'archivio digitale di eccellenza per il Polo museale fiorentino <i>Vito Cappellini</i>	187
Tecnologie di comunicazione e ambienti intelligenti: una prospettiva di integrazione per una città sostenibile <i>Francesco Chiti, Romano Fantacci</i>	188
Il sistema 'point-at' a Palazzo Medici Riccardi <i>Alberto Del Bimbo</i>	191
L'ingegneria ferroviaria a Firenze nell'era del computer <i>Alessandro Fantechi</i>	194

Il ‘Progetto Arno’ <i>Angelo Freni, Dino Giuli</i>	197
Il trattamento delle acque e dei rifiuti nel contesto urbano fiorentino <i>Claudio Lubello</i>	199
Il contributo dell’automatizzazione allo studio dei sistemi ambientali in ambito regionale <i>Stefano Marsili Libelli</i>	201
Innovazione e progettazione nel settore delle macchine e dei sistemi <i>Francesco Martelli</i>	206
L’energia e le sfide delle nuove tecnologie energetiche <i>Francesco Martelli</i>	209
Identificazione e controllo dei ponti del Comune di Firenze <i>Salvatore Giacomo Morano</i>	212
I contributi dei sistemi distribuiti: dalla musica ai ‘social media’ <i>Paolo Nesi</i>	214
Ingegneria e radioastronomia ad Arcetri <i>Renzo Nesti, Gianni Tofani</i>	218
Progetto di fattibilità di un sistema di ‘micrometropolitana’ per la città di Firenze <i>Maurizio Orlando</i>	221
Il PC fiorentino <i>Franco Pirri</i>	224
POSTFAZIONE <i>Stefano Manetti</i>	227
RINGRAZIAMENTI	229
GLI AUTORI	231