

INDICE

Capitolo 1

IL MONITORAGGIO SISMICO DEL CENTRO STORICO DI SAN PIO DELLE CAMERE (AQ)	p. 15
--	-------

Mauro Sassu

Capitolo 2

INQUADRAMENTO STORICO URBANISTICO	p. 19
-----------------------------------	-------

V. Attanasio, V. Baccini, F. Lemmi – rev. E. Bonannini

2.1. Origini storiche	p. 19
2.2. Lo sviluppo urbanistico	p. 23
2.3. Alcuni manufatti storici	p. 27
2.3.1. <i>Il castello recinto</i>	p. 27
2.3.2. <i>La chiesa di San Pietro Celestino</i>	p. 31
2.3.3. <i>La chiesa di San Pio I Papa e Martire</i>	p. 33
2.3.4. <i>La chiesa di Sant'Antonio da Padova</i>	p. 34
2.4. Le opere pubbliche	p. 34

Capitolo 3

TIPOLOGIE EDILIZIE ANTE SISMA	p. 37
-------------------------------	-------

A. Franconi, V. Giorgieri, V. Grandi – rev. M. G. Bevilacqua

3.1. Le costruzioni in pietra	p. 37
-------------------------------	-------

3.1.1. Tessiture murarie	p. 38
3.1.2. Aperture	p. 40
3.1.3. Orizzontamenti	p. 45
3.1.4. Coperture	p. 47
3.1.5. Balconi	p. 50
3.1.6. Scale	p. 50
3.1.7. Archi di scarico e cavalcavie	p. 52
3.2. Le costruzioni in blocchi di calcestruzzo tradizionale e moderno	p. 56

Capitolo 4

TIPOLOGIE DELLE CAVITÀ IPOGEE	p. 61
-------------------------------	-------

R. Cambri, G. Piccione, R. Vercelli – rev. G. Mariani

4.1. Introduzione	p. 61
4.2. Configurazioni geometriche: planimetrie, sezioni e prospetti tipo	p. 62
4.3. Caratteristiche del terreno	p. 67
4.4. Rivestimenti	p. 69
4.5. Aspetti statici generali	p. 71
4.6. Rinforzi	p. 73

Capitolo 5

IL TERREMOTO DEL 6 APRILE 2009	p. 79
--------------------------------	-------

J. Ferretti, D. Maggiorelli, A. Polidori – rev. M. Sassu

5.1. Resoconto dei danni	p. 79
5.2. Schede AeDES	p. 82
5.3. Esempi di tipiche situazioni di danno	p. 85
5.3.1. Volte ed archi	p. 85
5.3.2. Cedimento di architravi	p. 87
5.3.3. Distacco della facciata	p. 88
5.3.4. Inefficacia dei collegamenti	p. 89
5.3.5. Danni ad elementi non strutturali	p. 90
5.4. Planimetria cittadina dei danni	p. 90

Capitolo 6

LA MICROZONAZIONE SISMICA DEL TERRITORIO p. 103

D. Favilli, V. Mamone – rev. R. Condello

- 6.1. Note sulla microzonazione sismica p. 103
 - 6.1.1. *Gli effetti di sito durante gli eventi sismici* p. 103
 - 6.1.2. *Obiettivi e livelli di approfondimento dello studio delle microzone sismiche* p. 107
- 6.2. La microzonazione sismica del Comune di San Pio delle Camere p. 113
 - 6.2.1. *Inquadramento territoriale* p. 113
 - 6.2.2. *Carta delle indagini* p. 114
 - 6.2.3. *Caratterizzazione geologico-geotecnica del territorio* p. 117
 - 6.2.4. *Carta di microzonazione sismica di livello 1* p. 124
 - 6.2.5. *Carta di microzonazione sismica di livello 3* p. 128

Capitolo 7

LA CATALOGAZIONE DEL CENTRO STORICO p. 143

T. Conti, A. Vezzosi – rev. M. Andreini

Capitolo 8

LA CATALOGAZIONE DELLE CAVITÀ IPOGEE DI SAN PIO DELLE CAMERE p. 223

I. Giresini, A. Fulciniti – rev. L. Cellesi

Capitolo 9

TECNICHE DI CONSOLIDAMENTO ANTE E POST SISMA p. 255

A. Mannari, L. Scaramuzzino, S. Stefanelli – rev. A. De Falco

- 9.1. Generalità p. 255
- 9.2. Miglioramento del comportamento scatolare p. 258

9.2.1. <i>Catene</i>	p. 258
9.2.2. <i>Cordolature</i>	p. 261
9.3. Consolidamento della muratura	p. 262
9.3.1. <i>La tecnica cuci-scuci</i>	p. 262
9.3.2. <i>Consolidamenti tramite iniezioni di miscele leganti</i>	p. 264
9.3.3. <i>Gli intonaci armati</i>	p. 265
9.3.4. <i>Le cuciture armate</i>	p. 268
9.3.5. <i>Chiusura di aperture esistenti</i>	p. 270
9.3.6. <i>Sostituzione degli architravi</i>	p. 272
9.3.7. <i>Applicazioni con FRP</i>	p. 274
9.4. Rinforzo delle fondazioni	p. 276
9.5. Gli orizzontamenti	p. 277
9.5.1. <i>Consolidamento di solai in acciaio e laterizio</i>	p. 277
9.5.2. <i>Rinforzo di volte in muratura</i>	p. 281
9.5.3. <i>Rifacimento delle coperture</i>	p. 285
9.6. Le aperture nelle murature	p. 287
9.7. Conclusioni	p. 288
Bibliografia	p. 291