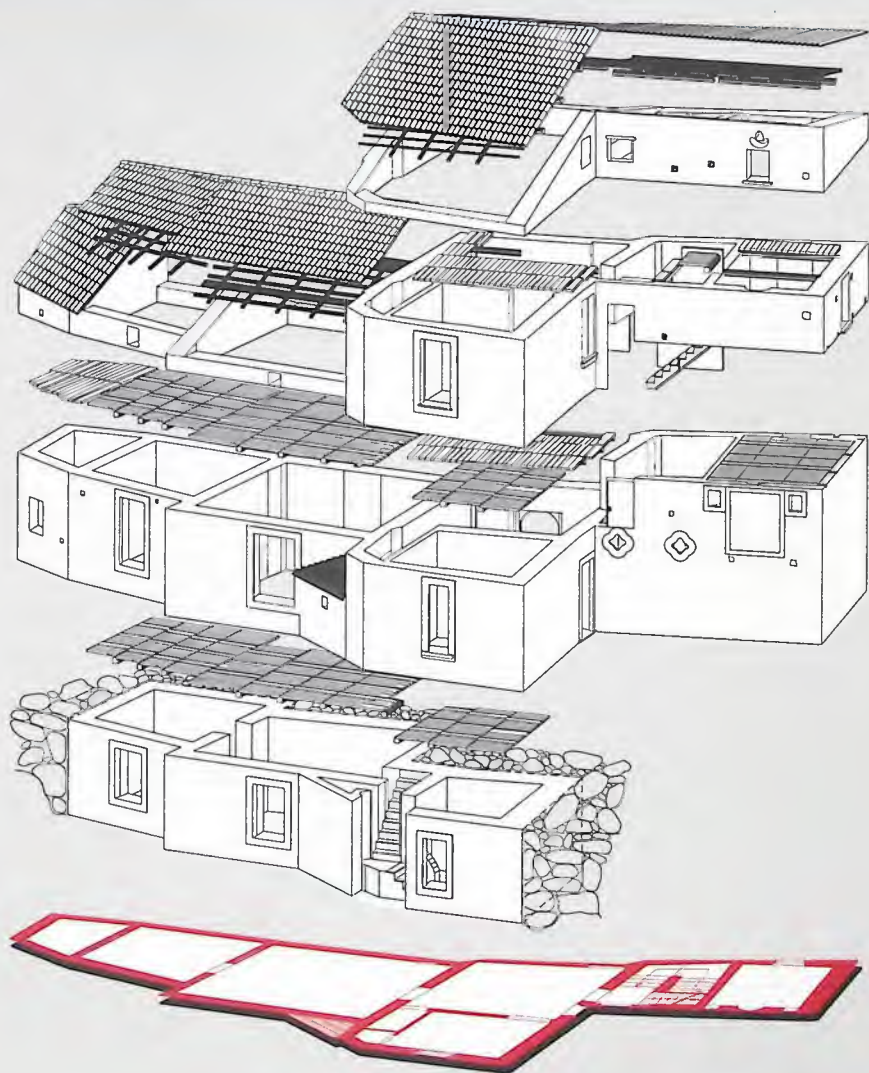


RISCHIO SISMICO E STRATEGIE DI MITIGAZIONE PER I CENTRI STORICI

IL CASO DI LAINO CASTELLO

a cura di
Mauro Mezzina, Maurizio Aristodemo,
Lorenzo Jurina e Giuseppina Uva



INDICE

PREFAZIONE	pag. 7
1. Comprendere il rischio sismico <i>Mauro Mezzina; Giuseppina Uva</i>	pag. 9
LAINO CASTELLO: STORIA, ARCHITETTURA E TECNICA	
2. Presentazione del caso di studio <i>Anna Lagonigro</i>	pag. 31
3. Note storiche <i>Pasquale Ragone</i>	pag. 49
4. I caratteri della costituzione naturale del territorio e la dinamica insediativa <i>Matteo Ieva; Ada Loiodice</i>	pag. 67
5. I caratteri dell'edilizia storica: rilievo degli edifici rappresentativi <i>Rossella De Cadiha; Vincenzo Muncipinto; Paola Chiara Vito</i>	pag. 85
6. Sistema insediativo, tipi edilizi e modelli costruttivi <i>Antonio Riondino; Ada Loiodice</i>	pag. 97
7. Lessico costruttivo e architettonico <i>Rossella De Cadiha; Vincenzo Muncipinto; Paola Chiara Vito</i>	pag. 113
8. Sviluppo del degrado a scala urbana e analisi del debito manutentivo	pag. 183
8.1. Analisi e schedatura delle tecniche costruttive dell'intero tessuto, con valutazione del debito manutentivo <i>Claudio Chesi; Cinzia Cordiè</i>	pag. 183
8.2. Approfondimenti successivi nel rilievo del quadro lesionativo dell'abitato di Laino Castello <i>Claudio Chesi; Cinzia Cordiè</i>	pag. 184
8.3. Analisi dei sistemi murari e delle malte storiche <i>Keoma Ambrogio; Annalisa Conforti</i>	pag. 192
8.4. Strutture lignee: tipologie e tecniche costruttive tradizionali <i>Stefano Barbò; Lorenzo Jurina; Silvia Petrucci</i>	pag. 205
8.5. Analisi dei particolari costruttivi: i serramenti nella tradizione lainesese <i>Annalisa Marra; Consuelo Celeste Spinella</i>	pag. 211
8.6. Analisi delle pavimentazioni interne <i>Annalisa Conforti; Lorenzo Jurina; Annalisa Marra; Consuelo Celeste Spinella</i>	pag. 222
8.7. Analisi delle pavimentazioni esterne <i>Annalisa Conforti; Lorenzo Jurina; Annalisa Marra; Consuelo Celeste Spinella</i>	pag. 229
8.8. Indagini sperimentali su una trave in legno <i>Stefano Barbò; Claudio Chesi; Lorenzo Jurina</i>	pag. 239
8.9. Valutazioni conclusive e predisposizione di un abaco degli interventi di conservazione <i>Annalisa Marra; Consuelo Celeste Spinella</i>	pag. 244
8.10. la necessità di una stima preventiva - anche in assenza di progetto - quale strumento di individuazione del più probabile ma anche del più sostenibile costo del recupero <i>Annalisa Marra; Consuelo Celeste Spinella</i>	pag. 258
ANALISI DEL RISCHIO SISMICO E GEOMORFOLOGICO PER LAINO CASTELLO	
9. Rischio, hazard e vulnerabilità <i>Mauro Mezzina; Giuseppina Uva; Rita Greco, Isabella Trulli</i>	pag. 263
10. Analisi del rischio sismico e geomorfologico <i>Giuseppina Uva; Isabella Trulli</i>	pag. 299

11. Vulnerabilità sismica degli aggregati edilizi	pag. 381
11.1. La vulnerabilità sismica: valutazione e strategie di riduzione	pag. 381
<i>Claudio Chesì; Cinzia Cordiè; Maria Adelaide Parisi</i>	
11.2. Considerazioni derivanti dall'analisi di un caso specifico	pag. 394
<i>Vanessa Manfrè; Maria Adelaide Parisi</i>	

MODELLAZIONE E ANALISI DI DETTAGLIO ALLA SCALA DELL'EDIFICIO

12. Modellazione degli edifici tradizionali in muratura portante	pag. 407
<i>Maurizio Aristodemo; Marianna Cocchiero; Daniele Gaspari,</i>	
<i>Leonardo Legnetti; Fabio Mazza; Mirko Mazza; Alfonso Vulcano</i>	
13. Sperimentazione e tecniche diagnostiche per le murature	pag. 431
13.1. Metodi di indagine: prove distruttive e non distruttive	pag. 431
<i>Lorenzo Jurina; Francesco Porco; Giacinto Porco</i>	
13.2. Analisi delle malte e progettazione di malte compatibili	pag. 454
<i>Giacinto Porco; Dolores Romano</i>	
14. analisi dell'edificio "comparto I"	pag. 463
14.1. Caratterizzazione geometrica e architettonica	pag. 463
14.2. Caratterizzazione fisico - meccanica delle malte	pag. 469
<i>Rosita Consolato; Giacinto Porco; Dolores Romano</i>	
14.3. Indagini sperimentali sulle murature	pag. 482
<i>Lorenzo Jurina; Francesco Porco; Giacinto Porco</i>	
14.4. Modellazione numerica e analitica e verifiche secondo opcm 3274	pag. 493
<i>Maurizio Aristodemo; Marianna Cocchiero; Daniele Gaspari;</i>	
<i>Leonardo Legnetti; Fabio Mazza; Mirko Mazza; Alfonso Vulcano</i>	

PROSPETTIVE PER LA SALVAGUARDIA DEL BORGO

15. Linee guida per la riqualificazione	pag. 519
<i>Rossella De Cadilhac; Vincenzo Muncipinto; Paola Chiara Vito</i>	

ISBN 978-88-6225-020-7



9 788862 250207

€ 45,00