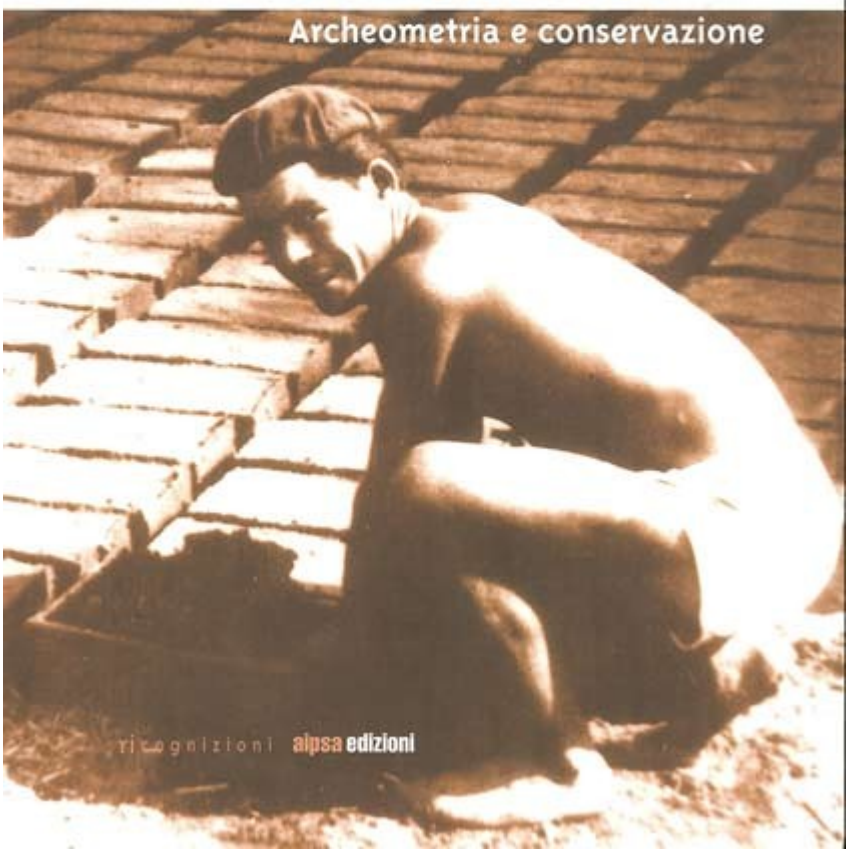
Enrico Fodde

ARCHITETTURE DI TERRA IN SARDEGNA

Archeometria e conservazione



ricognizioni aipsa edizioni

INDICE

8 Ringraziamenti

11 Prefazione

16 Abstract

17 Capitolo 1 - INTRODUZIONE
19 1.1 Le ragioni e i metodi della ricerca

29 Capitolo 2 - IL CONTESTO
31 2.1 Introduzione
31 2.2 Geologia e pedologia
33 2.3 L'architettura vernacolare del Campidano nel contesto del Mediterraneo
35 2.4 L'archeologia dei materiali da costruzione del Campidano
43 2.5 L'architettura in terra cruda nell'ambiente del Campidano
45 2.6 Regolamenti sulla conservazione a Quartu Sant'Elena dal 1850 al 1960
49 2.7 La conservazione degli edifici: un interesse recente in Sardegna

57 Capitolo 3 - MATERIALI DA COSTRUZIONE
59 3.1 Introduzione
60 3.2 Organizzazione degli artigiani costruttori del Campidano
64 3.3 *Lâdiri*
79 3.4 Tegole
104 3.5 Mattonelle, mattoni cotti ed elementi decorativi
107 3.6 Pietra di Serrenti
119 3.7 Calce e rivestimenti
137 3.8 Materiali vegetali
145 3.9 Dipinti murali
153 3.10 Ferro battuto

159 Capitolo 4 - MECCANISMI DI DEGRADO
161 4.1 Introduzione
162 4.2 Principali meccanismi di degrado delle strutture in terra
166 4.3 Movimenti termici e crepe strutturali
168 4.4 Degrado causato da interventi moderni
170 4.5 Degrado causato da vegetazione e animali
171 4.6 Tegole e mattoni cotti
171 4.7 Rivestimenti stradali e pavimentazioni delle corti
174 4.8 Meccanismi di degrado dei rivestimenti murari
176 4.9 Aperture: porte, finestre, portali e loggiati

181 Capitolo 5 - METODI TRADIZIONALI DI RIPARAZIONE E MANUTENZIONE
183 5.1 Introduzione
183 5.2 Riparazione delle coperture
187 5.3 Riparazione della zoccolatura in pietra
190 5.4 Crepe strutturali
194 5.5 Strutture murarie erose
201 5.6 Rivestimenti e dipinti murari

211 Capitolo 6 - CASI DI STUDIO
213 6.1 Introduzione
213 6.2 Caso di Studio A (Casa Cadoni-Arcais, Serramanna)
220 6.3 Caso di Studio B (Ex Caserma dei Carabinieri, Quartu Sant'Elena)
228 6.4 Conclusione

231 Capitolo 7 - PARTE SPERIMENTALE
233 7.1 Introduzione
234 7.2 Analisi di laboratorio
234 7.3 Analisi dei *làdiri*
256 7.4 Analisi dei rivestimenti a base di calce
270 7.5 Analisi sperimentale dei materiali dei casi di studio: risultati e discussione

287 Capitolo 8 - CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI

293 GLOSSARIO

307 APPENDICI

327 BIBLIOGRAFIA

Come venivano prodotti i materiali adoperati per la costruzione degli edifici in terra cruda della Sardegna? Quale era la loro composizione? Quali erano le tecniche tradizionali di riparazione e manutenzione di tali edifici?

In questo volume Enrico Fodde illustra i metodi adoperati prima dell'avvento della meccanizzazione e spiega la natura microscopica dei materiali.

Si tratta del primo studio generale sul ruolo del mastro costruttore come supervisore delle attività edilizie e di riparazione e sulle pratiche di manifattura dei materiali nella Sardegna preindustriale. Con l'ausilio di interviste con anziani mastri costruttori sono stati documentati i processi di confezione dei principali materiali da costruzione: mattoni crudi, intonaci di fango, mattoni cotti, tegole, pietra, calce e legno. La conoscenza empirica di tali maestranze è stata accompagnata e integrata da un approfondito studio in laboratorio. Le conclusioni dell'analisi sperimentale sono state inoltre collaudate attraverso due casi di studio, utile metodo per esporre dei recenti lavori di conservazione.

ISBN 88-87636-56-7

9 788887 636567

Euro 25,00