

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 <i>Ládiri</i>
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 <i>làdiri</i>
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