IL MANUALE TEMATICO DELLA **TERRA CRUDA** CARATTERI, TECNOLOGIE, BUONE PRATICHE

Indice:

Capitolo 1	
IL MATERIALE TERRA	1
	1
1.1. Un materiale antico - Cenni storici e geologici.	3
1.2. Il materiale terra.	8
1.2.1. La formazione.	8
1.2.2. La composizione e la granulometria.	9
1.2.3. Il ruolo e le proprietà dela componente argillosa.	10
1.2.4. Gli altri componenti della terra.	11
1.2.5. La plasticità e la reologia.	12
1.2.6. Le aggiunte di prodotti naturali e artificiali.	13
1.3. Proprietà fisico-meccaniche e durabilità dei mattoni in terra cruda.	14
1.3.1. L'essicamento ed il ritiro dimensionale del sistema allo sta-	1.1
to fresco.	14
1.3.2. La porosità ed il peso specifico.	15
1.3.3. La resistenza a compressione.	15
1.3.4. La conducibilità termica.	16
1.3.5. La presenza dell'acqua nella microstruttura e il degrado.	16
The second of th	10
1.4. Gli aspetti conservativi: buone e cattive pratiche nell'uso dei materiali.	18
1.4.1. Le buone pratiche.	18
1.4.2. La riproposizione dell'intonaco a base di calce.	18
1.4.3. La riproposizione dell'intonaco a base di terra.	21
1.4.4. La riproposizione delle pitture alla calce.	22
1.4.5. Le cattive pratiche.	23
1.4.6. Gli intonaci a base cemento.	24
1.4.7. I trattamenti consolidanti o idrorepellenti.	25
Capitolo 2	
LA QUALIFICAZIONE DEL MATERIALE	27
THE VEHICLE DEFINATEMENT	27
2.1. Le principali tecniche costruttive.	20
2.1.1. Le principali tecniche costruttive in terra cruda: Adobe, Pisè, Ter-	29
ra-paglia, Torchis, Blocchi compressi, Bauges.	20
2.1.2. Storia e diffusione dell'adobe nel mondo.	29
2.1.3. La classificazione del materiale.	30
2.1.3.4. Le analisi preliminari.	38
2.1.3.2. Le analisi approfondite.	38 41
2.1.3.3. Analisi di laboratorio.	
2.1.4. L'adobe tecniche di produzione.	44
2.1.5. Metodologie per il controllo in cantiere dei prodotti.	47
SCHEDA 1. MACCHINA PER LA PROVA DI ROTTURA PER FLESSIONE	49
ADDICAL TO AN ADDICATE OF A TABLE OF A DITURN FER FLEDSIUME	55

Capitolo 3	UPERO E RESTAURO DELLE ARCHITETTURE IN	
	RA. LE BUONE PRATICHE	67
3.1. L	a casa "Baldussi" di Settimo San Pietro.	68
	a casa "Mancosu-Maccioni" a Serramanna.	74
	a casa "Montis" a Vallermosa.	80
	a casa "Fenu" a Villamassargia.	86
3.5. L	a casa "Pulselli" a Cabras.	92
GLI INT	ONACI SULLE MURATURE IN TERRA CRUDA	98
Capitolo 4		
MAT	ERIALI PER LINEE GUIDA	103
4.1. F	inalità del documento	105
	Definizioni	105
4.3. N	fateriali e loro lavorazione	106
	4.3.1. Terra	106
	4.3.2. Adobe	107
	4.3.3. Malte	108
11.0	4.3.4. Requisiti e trattamenti	109 110
	'est per il controllo della qualità delle terre e dei materiali da costru-	110
zione	est per il controllo della qualità delle terre è dei materiali da costru-	113
210110		
	SCHEDA A. PROVA DI COMPRESSIONE	114
	SCHEDA B. PROVA DI ASSORBIMENTO	115
	SCHEDA C. PROVA DI EROSIONE	116
	SCHEDA D. PROVA DI GEELONG	117
	SCHEDA E. RITIRO	118
	SCHEDA F. RESISTENZA ALL'URTO	119
	Caratteristiche tecniche di riferimento degli elementi da costruzione ra cruda	120
	ELENCO NORMATIVE / LINEE GUIDA / STANDARD DI RIFERIMENTO	123
Bibliografia		125