

Assessorato
Infrastrutture e Lavori Pubblici

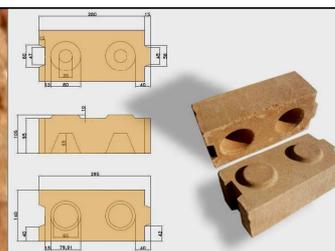
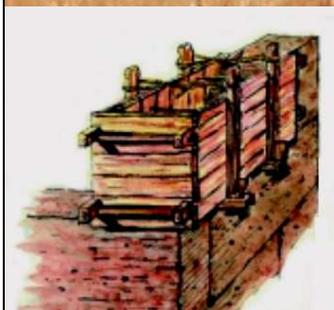


Città di Alessandria

Assessorato
Urbanistica e Patrimonio

**MANUALETTO PRATICO ILLUSTRATO DELLA
ARCHITETTURA IN TERRA CRUDA**
referito al caso alessandrino

A cura di Gian Luigi Prati



www.comune.alessandria.it



CITTÀ DI ALESSANDRIA

Gian Luigi Prati

***MANUALETTO PRATICO ILLUSTRATO DELLA
ARCHITETTURA IN TERRA CRUDA
riferito al caso alessandrino***

www.comune.alessandria.it

Per ulteriori informazioni ed eventuali contatti:

Arch. Gian Luigi Prati

CITTÀ DI ALESSANDRIA

AREA SERVIZI PIANIFICAZIONE, SVILUPPO TERRITORIALE ECONOMICO E LL.PP.
DIREZIONE LAVORI E OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO MANUTENZIONE IMMOBILI E IMPIANTI
Ufficio Manutenzione Ordinaria
Tel.: 0131-515204
Fax: 0131-515302
E-mail: gianluigi.prati@comune.alessandria.it

Altro materiale informativo è disponibile nella sezione Arti / Architettura sul sito web:



www.gianluigiprati.it

Il manuale comprende documentazione principalmente tratta dalla tesi di laurea:

Prati Gian Luigi, *Progettare e costruire in terra cruda: rivisitazione e attualizzazione delle tradizioni tecnologiche e costruttive nell'alessandrino: ipotesi progettuali per un centro servizi telematici a Novi Ligure*. Relatore: Mattone Roberto. Politecnico di Torino, 1^a Facoltà di architettura, 2000.

© 2000-2011 – Tutti i diritti riservati - Proprietà dell'autore.

L'autore si rende disponibile per regolarizzare eventuali involontarie dimenticanze nella citazione di opere dalle quali sono stati estrapolati testi ed immagini.

Premessa	1
<hr/>	
PARTE PRIMA — IL MATERIALE, LA TECNOLOGIA E LE TIPOLOGIE	3
1. Il... “succo” della storia	5
2. Cosa significa costruire con la terra	6
3. La materia prima e prime prove empiriche per testarne la qualità	9
4. Le tradizionali tecniche costruttive e le tipologie edilizie fraschetane	12
5. Compendio di analisi tecnologica degli edifici in terra cruda	19
<hr/>	
INSERTO – Gli edifici in terra cruda	
<hr/>	
PARTE SECONDA — LAVORARE CON LA TERRA CRUDA	29
1. Non solo calcestruzzo. Considerazioni sul crudo	31
2. Tecniche a confronto: pisé, mattone e BTC	33
3. Curiosità – Costruirsi la casa, purché ecologica	43
4. Analisi di un’opera realizzata	44
<hr/>	
PARTE TERZA — DEGRADO, DISSESTI E RECUPERO	47
1. Premessa	49
2. La vita media di un edificio in terra cruda	49
3. I fattori fonte di degrado e di dissesto	52
4. Il nemico principale: l’acqua. Le protezioni ideate	55
5. L’unione edificio-terreno	63
6. Il degrado e il ripristino degli intonaci	65
7. I dissesti statici e relativi interventi sulle strutture	81
8. Cenni su altri eventi causa di dissesti	111
9. Recuperare un edificio	116
Bibliografia	117
Appendice	118
<hr/>	

*A mia madre,
alla memoria di
mio padre,
dell'indimenticabile stimatissimo amico
Roberto Mattone e
dei vecchi battitori di tron.*