

Indice

Presentazione

Portare un po' di bosco in casa pag. 5
di Mauro Corona

Presentazione

La rinascita del legno 7
di Norbert Lantschner

Capitolo 1

Nasce il sogno della casa di legno 9

- 1.1 Dove nasce il mio sogno 9
- 1.2 Quando nasce 10
- 1.3 *Casa di Legno Ecosostenibile* 12
- 1.4 Viaggio *Sa Di Legno* 13

Capitolo 2

Acquisizione delle competenze 17

- 2.1 Come fare? 17
- 2.2 *Contenitore Casa* 18
 - 2.2.1 Percorso formativo "didattico" 19
 - 2.2.2 Percorso formativo "sul campo" 22
 - 2.2.3 Metodi costruttivi 23
- 2.3 *Contenitore Legno* 25
 - 2.3.1 Come sono fatte le piante?
Un glossario 26
 - 2.3.2 Osservando un oggetto di legno 27
 - 2.3.3 Proprietà fisiche del legno 27
 - 2.3.4 Chi sa di legno? 38
 - 2.3.5 Specie di legno 42
 - 2.3.6 Quando abbattere una pianta? 43
 - 2.3.7 Come sezionare una pianta? 44
 - 2.3.8 Come sezionare il tronco? 44
 - 2.3.9 Come stagionare i legni? 44

2.3.10 Come progettare con il legno
proveniente da una pianta? 46

2.4 *Contenitore Ecosostenibile* 47

2.4.1 Cosa significa? 47

2.4.2 Progettazione sostenibile 47

2.4.3 Come quantificare il concetto di
ecosostenibilità? 51

2.4.4 Prime scelte 52

Capitolo 3

Progettazione 59

3.1 Principi ispiratori 59

3.1.1 Sogno, idea 61

3.1.2 Progetto, viaggio 61

3.1.3 Consapevolezza 61

3.2 *Specifiche di progetto* 61

3.2.1 Requisiti *CasaClima B^{più}* 61

3.2.2 Filiera corta 62

3.2.3 Energia spesa, dal *legno-pianta*
al *legno-casa* 62

3.2.4 *Tracciabilità* 62

Capitolo 4

**Il sogno diventa viaggio,
da legno-bosco a legno-stagionato** 67

4.1 *Incontro* con l'Amministrazione Frazionale
di Pesariis 67

4.2 *Assegno* 68

4.3 *Abbattimento* delle piante 70

4.4 *Riposo invernale* 73

4.5 *Progetto architettonico* 75

4.6 *Calcoli strutturali* 80

4.7 *Esbosco* 82

4.7.1 <i>Distinta base</i>	82	5.6.8 Impianti e fonti di energia	116
4.7.2 <i>Sramatura</i>	86	5.6.9 Tricolore sul tetto	117
4.7.3 <i>Sezionatura</i>	86	5.6.10 Finiture interne	117
4.7.4 <i>Scortecciatura</i>	89		
4.7.5 <i>Trasporto in segheria</i>	90		
4.8. <i>Segagione</i>	91	Capitolo 6	
4.8.1 <i>Sezionatura</i>	91	Il viaggio arriva a <i>legno-casa certificata</i>	
4.8.2 <i>Controlli</i>	93	(ed io rifletto sui costi)	123
4.8.3 <i>Accatastamento</i>	94	6.1 APE, Agenzia per l'Energia del Friuli Venezia Giulia	123
4.9 <i>Stagionatura</i>	95	6.2 <i>Blower door test</i>	125
4.10 <i>Adempimenti burocratici</i>	95	6.3 Certificazione del <i>legno-casa</i> come <i>legno-casa CasaClima B^{più}</i>	126
		6.4 Una piccola riflessione sui costi	129
Capitolo 5		Capitolo 7	
Il viaggio continua, da <i>legno-stagionato</i>		Conclusioni	131
a <i>legno-casa</i>	99		
5.1 Fondazioni	99	Appendice	
5.2 <i>Classificazione legno-elemento stagionato</i>	100	Analisi della sostenibilità del legno utilizzato nel progetto <i>Sa Di Legno</i> attraverso la metodologia di Analisi del Ciclo di Vita (LCA)	134
5.3 <i>Imprevisti e riorganizzazione</i>	102	di Tamara Giacometti e Caterina Rinaldi	
5.4 <i>Scorniciatura e intestatura del legno stagionato</i>	103	Postfazione	
5.5 <i>Assemblaggio del legno-telaio in stabilimento</i>	104	<i>Sa Di Legno</i> ottiene la prima certificazione di progetto PEFC in Italia	139
5.6 <i>Assemblaggio del legno-casa in cantiere</i>	106	di Antonio Brunori	
5.6.1 <i>Ancoraggio alle fondazioni</i>	106		
5.6.2 <i>Assemblaggio del piano terra</i>	106		
5.6.3 <i>Montaggio del solaio</i>	109		
5.6.4 <i>Montaggio del tetto</i>	109		
5.6.5 <i>Altre lavorazioni</i>	112		
5.6.6 <i>Serramenti, canna fumaria e cucina a legna</i>	114		
5.6.7 <i>Materiali di coibentazione</i>	116		