



LA CASA IN PAGLIA

COSTRUIRE CON LA NATURA

Introduzione Fisica - Tecnica a cura della Dr.ssa arch. Margareta Schwarz

Studio Margareta Schwarz

I – 39010 San Martino Passiria, Via d. Villaggio, Prov.Bolzano

www.archschwarz.com

Associazione culturale Tri Pass- Gaverina Terme loc.Faisecco s. n. c. – cell. 339 503 9427 - tel.035/814367



UNO SVILUPPO SOSTENIBILE, EDILIZIA SOSTENIBILE INCLUSA, E' LA VERA SFIDA DEL NOSTRO TEMPO, NON SOLO A LIVELLO TECNICO, MA ANCHE CULTURALE, SPIRITUALE, ETICO ED ARCHITETTONICO.

L'ARCHITETTURA E' CHIAMATA AD INQUADRARE LE SCELTE NEL COMPLESSO RAPPORTO DELL'ESSERE UMANO CON GLI ALTRI ESSERI VIVENTI E CON L'AMBIENTE CHE CI CIRCONDA.

NEGLI ULTIMI VENT'ANNI L'IDEA DI SOSTENIBILITA' E' NATA E CRESCIUTA: ORA E' TEMPO DI FARLA DIVENTARE ADULTA, DI TRASFORMARLA IN AZIONE CONCRETA. LA NECESSITA' DI QUESTA TRANSIZIONE HA ORIGINE NELLA CONSAPEVOLEZZA DI UN:



- **DANNO ALL'AMBIENTE**
- **DANNO ALLE PERSONE**
- **INQUINAMENTO INDOOR**
- **SQUILIBRIO TRA I PAESI**



- la consapevolezza del rischio per la salute;
- il desiderio di contribuire alla salvaguardia dell'ambiente;
- l'incontro con una metodologia alternativa;
- la curiosità di approfondire l'argomento;
- la necessità di sensibilizzare gli operatori nel settore;



CORSO DI FORMAZIONE

Seminario introduttivo sulla costruzione con balle di paglia modulo di tre giornate per gruppi di 20 persone

Associazione culturale Tri Pass- Gaverina Terme loc.Faisecco s. n. c. – cell. 339 503 9427 - tel.035/814367



PROGRAMMA

(venerdì , sabato e domenica)

L'obiettivo di organizzare un corso rivolto ai tecnici in cui analizzare la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva con particolare riferimento ai dettagli costruttivi in grado di risolvere le problematiche inerenti i ponti termici e acustici e alle pose degli impianti.

Progettazione delle strutture del nuovo manufatto in ottemperanza all'attuale normativa antisismica, studio della soluzione statica compatibile con la modalità costruttiva in balle di paglia. Alla fine del corso verranno distribuite le dispense.



1. Adattamento della balla

- La storia - Perché usare la paglia?
- Metodi differenti di costruzione
- Quali sono i pro e i contro
- Quali sono i tempi
- Quali sono i costi

2. Anatomia della balla

- Com'è fatta la paglia e le balle di paglia
- Come scegliere balle di buona qualità
- Creare forme rotonde



3. Fisica tecnica:

- Calore inverno/estate: comportamento e certificazione;
- resistenza al fuoco: esigenze, test e certificato (con video);
- statica - principi di costruzioni, - costruzione per l'isolamento (a paragone di altri materiali di tamponamento) - costruzione hybrid - costruzione autoportante (con video);
- resistenza ai carichi (applicazioni, prove tecniche, ricerche e normativa);



4. Le fondazioni adatte alle costruzioni in paglia

- Accenni a diverse tipologie di fondazioni;
- Accenni alle normative antisismiche, teoria e prove tecniche;
- Accenni alle normative antisismiche;
- Acustica;

5. Particolari costruttivi:

- Le diverse tecniche;
- Muri portanti;
- Strutture;
- Assestamento e compressione;
- Collegamenti strutture orizzontali e verticali;



- passaggi impiantistici e/o posa di sanitari, prese, quadri collettori lungo le pareti in paglia;
- aggancio serramento;
- collegamento partizione interna con perimetrali in paglia;
- risoluzione dei nodi critici per l'eliminazione dei ponti termici;

6. Le pareti interne

- Legno e paglia, laterizio e arelle;