

**Venerdì 14 ottobre 2022**  
dalle 9.30 alle 17.30

**TON**  
**GRUPPE**

Healthy Buildings

Ton Gruppe® presenta

# CANTIERI APERTI

**CONCESIO (BS) ■ ROVATO (BS)**  
**BERGAMO**

dove l'**edilizia naturale** è la sola protagonista!

**Programma**



# Benvenuto!

Terra cruda, canapa, legno, calce. Case sane, innovative ed efficienti in bioedilizia, quella vera.

**Questa è Ton Gruppe®.**

Azienda con una prestigiosa storia quarantennale, si occupa di ricerca, sviluppo e commercializzazione di prodotti e sistemi per un'edilizia naturale, ecologica ed ecosostenibile, veramente.

Propone un Concetto Costruttivo dove utilizzo di materiali naturali autentici, economia circolare e indipendenza energetica sono il fulcro del vivere sano rispettando l'ambiente ma anche la salute dell'uomo.

In questa giornata vogliamo accompagnarvi alla scoperta del nostro modo di concepire l'edilizia e darvi modo di riflettere su alternative possibili a quelle più largamente diffuse oggi.

In un mondo in cui il sistema consumistico crea bisogni farlocchi all'uomo, in cui crediamo che per vivere bene si debba avere sempre di più, che serva una arteficio, un macchinario per risolvere qualsiasi problema, è indispensabile combattere affinché si cominci ad applicare una politica di decrescita.

Una filosofia dell'essenziale dove il poco, il semplice, torna a farla da padrone.

**Con poche cose si può vivere bene, con pochi materiali, si può costruire bene.**

**Sano, in sintonia con la natura.**

**Ed essere indipendenti energeticamente.**

Grazie per essere con noi oggi!

**Ti auguriamo una buona giornata**

**all'insegna della bioedilizia, quella vera!**

Ton Gruppe®

**LA NATURA  
PREPARA**

**NOI DIAMO  
FORMA**

# Ristrutturazione con isolamento a cappotto interno e riscaldamento a parete

**ore 9.45** Ritrovo a Casa Fisogni in via Santa Giulia, 37 - Concesio (Brescia)  
Saluti e presentazioni

**ore 10.00** **Isolare dall'interno: legno, canapa e terra cruda**  
**Cappotto interno in un'antica casa in pietra**  
**Riscaldamento idronico a parete: i benefici**

Relatori

**Ulrich Pinter** Coach Edile e Founder Ton Gruppe®  
**Giuseppe Fisogni** proprietario dell'abitazione

Una casa abitata da una numerosa famiglia già da qualche anno permette di poter fare considerazioni in termini di confort abitativo. Con la testimonianza della Famiglia Fisogni valutiamo i vantaggi di riscaldare dalle pareti un ambiente isolato dall'interno. Tutto con materiali naturali: pannelli in canapa, terra cruda per ospitare le serpentine di riscaldamento (oltre che per sfruttare gli innumerevoli benefici propri della materia) e un particolare sistema a telaio in legno come struttura portante.

## Materiali e tecniche applicate

- 1 Pareti interne con Sistema **Kartonsan**®: telaio in legno **FixBit**®, pannelli in canapa **Canaton**® e pannelli in terra cruda **Kartonsan**®
- 2 Riscaldamento idronico a parete **Kartonsan**® Dual
- 3 Intonaco pareti con **Geosana**® **Intonachino Pregiato** in terra cruda



**ore 11.00** Approfondimento  
I relatori rispondono alle domande del pubblico

**ore 11.30** Spostamento a Rovato

# Casa Geosana+

**ore 12.00** Ritrovo a Casa Uberti in via Valle Marzia - Rovato (BS)  
Saluti e presentazioni

**ore 12.15** **Costruire con 4 materiali naturali**  
**La Casa Geosana+: in bioedilizia, quella vera!**

Relatori:

**Ulrich Pinter** Coach Edile e Founder Ton Gruppe®

**Sandokan Uberti** proprietario dell'abitazione

“La semplicità è la suprema sofisticazione” diceva Leonardo Da Vinci. Non c'è nulla di più vero. E Madre Terra ci offre tutto quello di cui abbiamo bisogno.

Il **Concetto Costruttivo Ton Gruppe®** incarna questa semplicità: con know-how moderno portare all'avanguardia materiali da costruzione antichissimi e naturali come legno, terra cruda, canapa e calce, per raggiungere i più alti standard abitativi e di salute nel rispetto dell'ambiente.

Il risultato è una casa sana per l'uomo, rispettosa di Madre Terra, costruita con materiali naturali, che si sostiene energeticamente e non solo: **produce addirittura più energia di quella che consuma**. Una casa che non ha bisogno di macchinari per rendere vivibili gli ambienti. Dove non servono climatizzatore, umidificatore, deumidificatore e ventilazione meccanica. Solo 4 materiali naturali ed antichi sapientemente combinati per avere un edificio interamente ecologico, efficiente e sostenibile in cui comfort acustico, idrometrico e termico sono assicurati. Sempre. Questa è Casa Geosana+!

### Materiali e tecniche applicate

- 1 TettoAttivo®**: il tetto ventilato, massivo e isolato. Con canapa e argilla.
- 2 Parete esterna e interna con mattoni in terra cruda Kryoton®**: la massa pesante per isolare dal caldo e regolare l'umidità. **Posate in autocostruzione.**
- 3 Isolamento con canapa Canaton®**: massa leggera per isolare dal freddo
- 4 Intonaco pareti interne con Geosana® Intonachino Pregiato in terra cruda ed esterne con Intonachino Pregiato a calce Geosana®**



**ore 12.45** Approfondimento  
I relatori rispondono alle domande del pubblico

**ore 13.00** Spostamento a Bergamo

# Edilizia naturale applicata a telaio in acciaio e legno

**ore 13.30** Ritrovo a Casa Pezzotta in Via Valle, 1

Buffet altoatesino con lo speck del contadino, quello vero!

**ore 14.30** Casa Geosana+... all'80%

Relatore **Lucio Agazzi** architetto incaricato alla progettazione della casa

Mattoni in terra cruda, canapa, telaio in legno e pannelli in terra cruda per le pareti interne e il riscaldamento a soffitto. I sistemi di edilizia naturale sono versatili al pari, se non più, dei sistemi di edilizia tradizionale. Vediamo in questo cantiere due esempi di casa, una con telaio in acciaio e una con telaio in legno a cui viene applicato il Concetto Costruttivo di **Casa Geosana+**.

**ore 15.15** La casa massiva: il ritorno

Relatore **Ulrich Pinter** Coach Edile e Founder Ton Gruppe®

## Materiali e tecniche applicate

- 1 Tamponamento con mattoni in terra cruda **Kryoton**®: la massa pesante per isolare dal caldo e regolare l'umidità
- 2 Isolamento con canapa **Canaton**®: massa leggera per isolare dal freddo
- 3 Pareti interne con Sistema **Kartonsan**®: telaio in legno **FixBit**®, pannelli in canapa **Canaton**® e pannelli in terra cruda **Kartonsan**®

Sappiamo tutti che le case di un tempo costruite in pietra, mattoni pieni o terra cruda, sono fresche in estate. Allora perché oggi vengono costruite case sempre più "leggere"? Perché sono stati abbandonati i saperi di un tempo, un modo di costruire intuitivo in risposta al clima della zona? I fenomeni di cambiamento climatico ci indicano che dovremo convivere con temperature sempre più alte, tutto l'anno: perché allora l'architettura contemporanea si preoccupa solo di proteggere le abitazioni dal freddo? E non dimentichiamo: raffrescare in estate costa molto di più che riscaldare in inverno. Risparmio energetico e comfort abitativo devono essere garantiti anche in estate e non solo durante la stagione invernale.

Come? **Recuperando l'elemento massa pesante** quale requisito fondamentale per la prestazione estiva della casa (protezione dal caldo) coniugato all'elemento leggero isolante quale requisito per la prestazione invernale della casa (isolamento dal freddo). E come deve essere la massa pesante? **Viva, attiva. Come la terra cruda.** Un materiale sano, che riesce a regolare l'umidità a seconda dell'esigenza dell'ambiente, protegge dal caldo, dal rumore, elimina i cattivi odori e in oltre è il materiale esemplare del concetto di economia circolare: eternamente reversibile e riutilizzabile! Per garantire un comfort abitativo ottimale per l'uomo nel rispetto dell'ambiente... non dimenticando il portafoglio.

**ore 16.15** Approfondimento

I relatori rispondono alle domande del pubblico

**ore 17.30** Chiusura lavori e saluti

