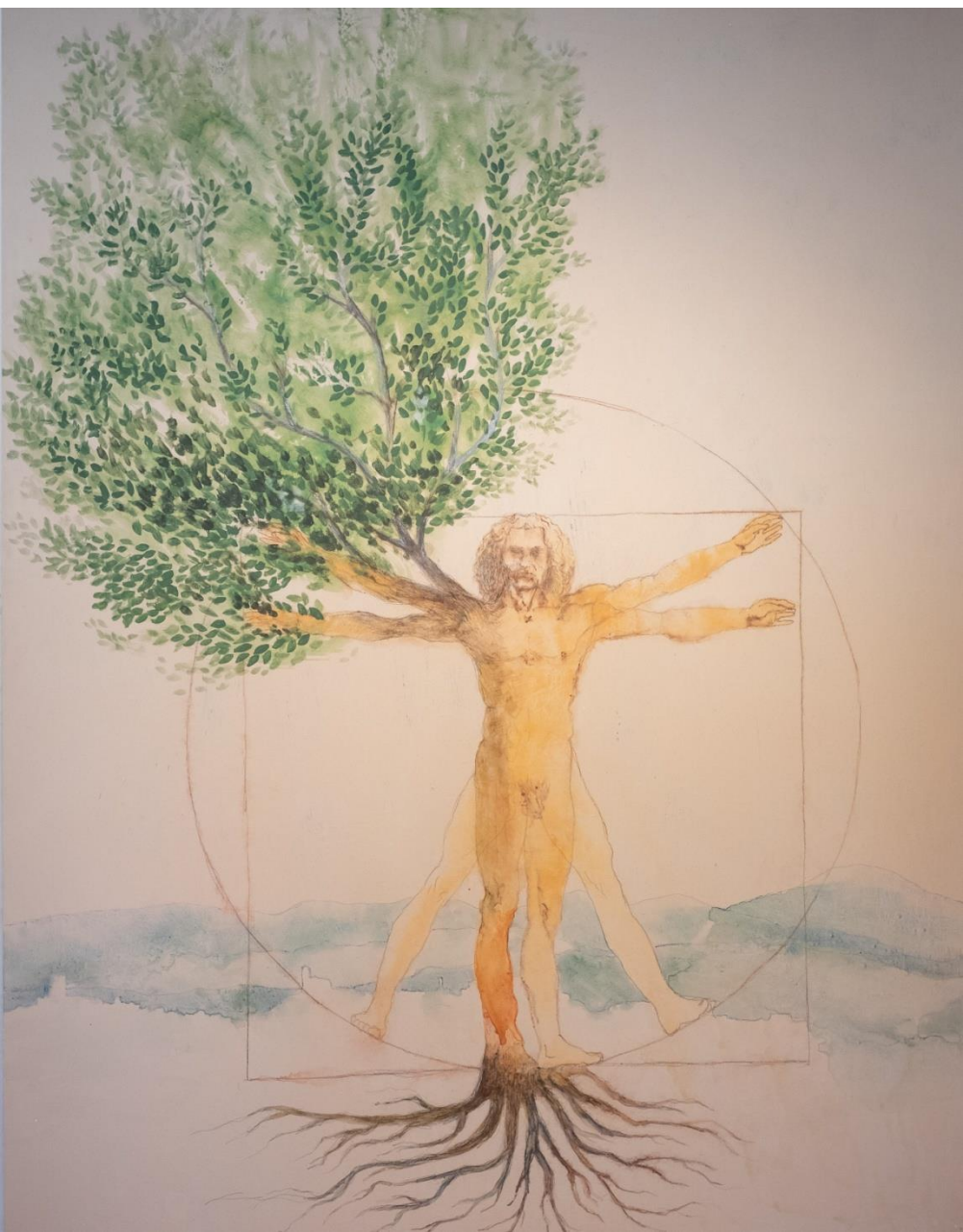




COSTRUIRE MEDITERRANEO: materiali innovativi per soluzioni a basse emissioni in edilizia

Dott. Simone Sonaglia – simone.sonaglia@diasen.com

ROMA -13 ottobre 2022



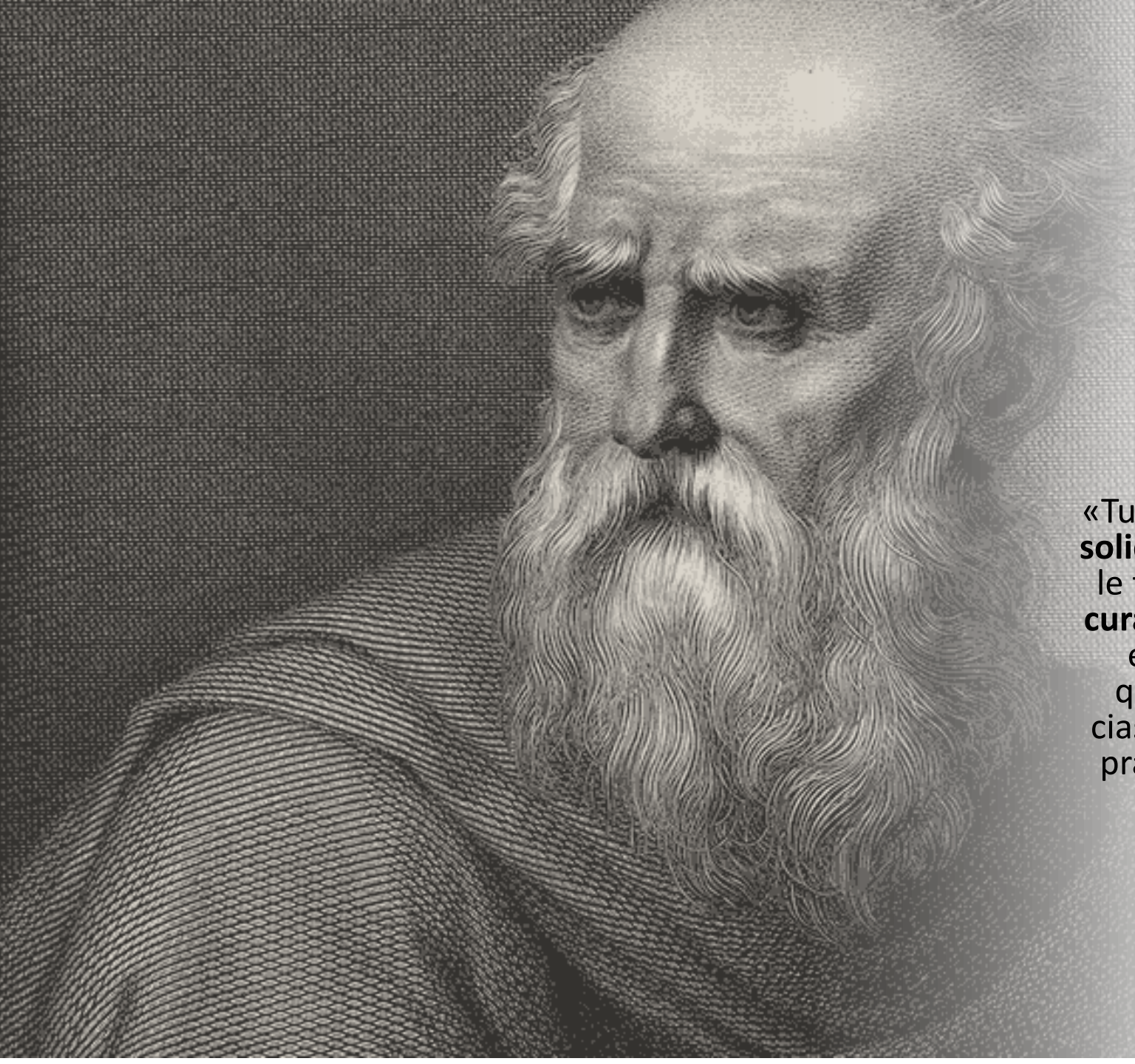
DIASEN, UMANESIMO SOSTENIBILE

Diasen raccoglie la sfida della **sostenibilità** sin dalla sua nascita nel **2000** portando a compimento un tragitto di esperienza e visione che ha cambiato pelle a una piccola azienda divenuta **leader nelle soluzioni green per l'edilizia**.

Sede e produzione si trovano a **Sassoferrato**, una zona ricca di storia, di coesione e bellezza che si riflettono in un paesaggio dolce, modificato con rispetto e dedizione dalla mano dell'uomo nella continua ricerca di assetti vivibili e sostenibili.

Abbiamo raccolto la sfida di un nuovo **umanesimo sostenibile** in cui l'uomo rimette in discussione il destino di dominatore, in nome di una relazione nuova tra la natura e l'umano che Diasen vuole perseguire in modo innovativo e rispettando sempre la **sua origine e il tratto sostenibile della sua identità**.

*«Quando il passato non illumina più il futuro,
lo spirito cammina nell'oscurità»
(Alexis de Tocqueville)*



15 a.C.

VITRUVIO

DE ARCHITETTURA opera in 10 volumi

«Tutte queste costruzioni devono avere requisiti di **solidità, utilità e bellezza**. Avranno solidità quando le fondamenta, costruite con **materiali scelti con cura e senza avarizia**, poggeranno profondamente e saldamente sul terreno sottostante; utilità, quando la distribuzione dello spazio interno di ciascun edificio di qualsiasi genere sarà corretta e pratica all'uso; **bellezza, infine quando l'aspetto dell'opera sarà piacevole** per l'armoniosa proporzione delle parti che si ottiene con l'avveduto calcolo delle simmetrie.»



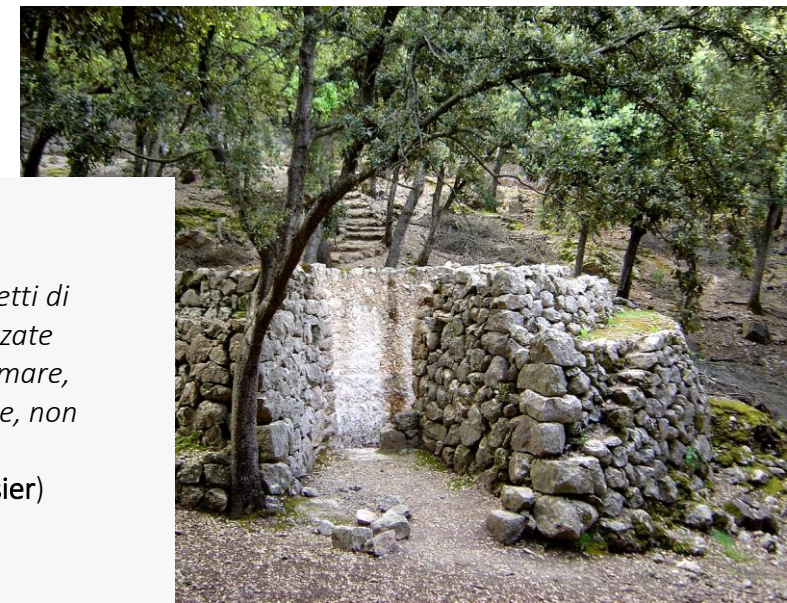
LA FORMULA DEL COSTRUIRE MEDITERRANEO

Non solo sughero! La nostra formula del Costruire Mediterraneo prevede anche altre materie prime naturali che si trovano nel bacino del Mare Nostrum:

l'argilla, termica e resistente all'umidità che migliora l'attitudine deumidificante dei nostri rivestimenti;

le polveri diatomeiche, farina fossile derivata da residui di microscopiche alghe;
la calce idraulica naturale, per dare resistenza meccanica e legare le materie prime.

"Questi frammenti di elementi naturali, pezzetti di pietra, fossili, schegge di legno, cose martirizzate dagli elementi, raccattate lungo il bordo del mare, che esprimono leggi fisiche, l'usura, l'erosione, non solo hanno qualità scultoree, ma anche uno straordinario potenziale poetico." (Le Corbusier)



E' LA NATURA IL CUORE DELLE NOSTRE SOLUZIONI

Il sughero è un segreto custodito dal Mare Nostrum: un materiale unico, rinnovabile, riciclabile, sostenibile, leggero e forte, resiliente e puro, usato sin dall'antichità per proteggere le abitazioni dal freddo, ma anche dal caldo.

Il sughero é la pelle della Quercus Suber che si rigenera vigorosa ogni dieci anni e ha in sé la resilienza, caratteristica che ci caratterizza e ci contraddistingue

Molto più di una semplice corteccia, quindi: al suo interno, il sughero possiede un universo di proprietà, impossibili da riscontrare in altri materiali e che lo rendono il più naturale e il più nobile al mondo.

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ

TERMICITÀ

LEGGEREZZA

POROSITÀ

ELASTICITÀ

RESISTENZA MECCANICA

PROPRIETÀ ACUSTICHE



I PILASTRI DEL COMFORT



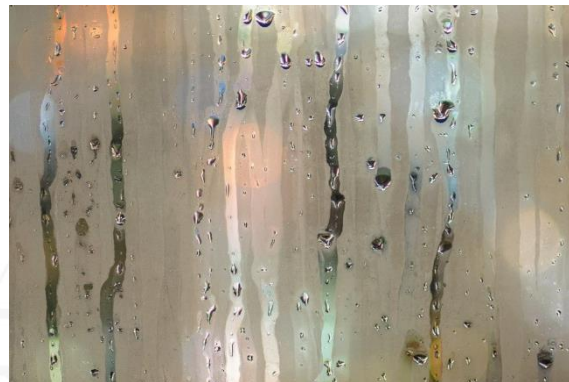
ISOLAMENTO DAL CALDO

ISOLAMENTO DAL FREDDO



COMFORT IGROMETRICO

COMFORT ACUSTICO



PROTEZIONE DAL FUOCO

SICUREZZA STRUTTURALE

Certificazione



Corporation

117.4

SCORE

DIASEN
GREEN BUILDING FUTURE

ESSERE UNA B CORP

TUTELA delle comunità dell'entroterra.

PROMOZIONE e **VALORIZZAZIONE** territoriale.

Promozione di una cultura del **BENESSERE ABITATIVO**.

ECONOMIA CIRCOLARE come modello produttivo.

Ambiente di lavoro volto alla **SODDISFAZIONE** ed al benessere.

Valorizzare la **CENTRALITA' DEL LAVORO**.

RIDUZIONE IMPATTO AMBIENTALE dei prodotti e dei processi.

DIATHERM

<https://www.diatherm.net/>

VANTAGGI:

- ✓ Online
- ✓ Semplice
- ✓ Veloce
- ✓ Intuitivo

BENEFICI:

- ✓ Calcolo statico
- ✓ Calcolo dinamico
- ✓ Analisi del risparmio energetico kW/h
- ✓ Analisi di muffe e condense



DIASEN
GREEN BUILDING FUTURE

DIATHERM®

LA FORMULA DEL BENESSERE TERMICO

IL NUOVO SOFTWARE GRATUITO CHE PROGETTA LA CASA DEL COMFORT!

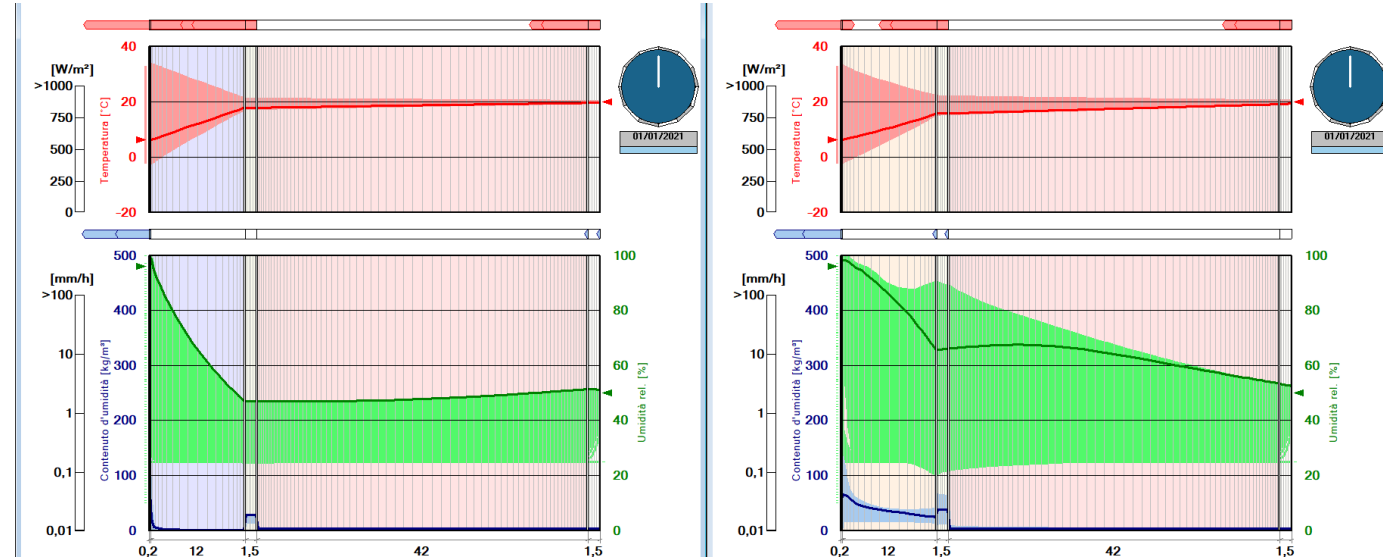
SIMULAZIONI IGROMETRICHE DINAMICHE



Valutazione igrometriche dinamiche

Verifica della condensa interstiziale

Accumulo umidità interstiziale



CULTURA DEL BENESSERE ABITATIVO: SALVAGUARDIA DI PAESAGGIO ED ECOSISTEMI

Passiamo il **90%** della nostra vita all'interno di un edificio.

SPAZI PIU' SANI.

QUALITA' DELL' ARIA migliore riducendo il rischio di allergie e problemi respiratori.

RIDUZIONE DEL CONSUMO DI RISORSE.

RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE preservando paesaggio ed ecosistema locali.

MIGLIORAMENTO DELLE FUNZIONALITA' isolamento termico da caldo e freddo dell'edificio.

VANTAGGI ECONOMICI consumo totale d'energia minore dal 30% all'80%.



**Green
Building
Council
Italia**



PLATINUM
+ 80 punti



GOLD
60 - 79 punti



SILVER
50 - 59 punti



CERTIFIED
40 - 49 punti



GREEN OLTRE LA PAROLA



METODOLOGIA ANALITICA OGGETTIVA

VALUTAZIONE DELL'IMPATTO

AMBIENTALE generato da parte dei prodotti, servizi, sistemi economici, filiere produttive.



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

**CERTIFICAZIONE
VOLONTARIA**

TIPO III (ISO 14025):
dichiarazione ambientale di prodotto con verifica e convalida da parte di organismi terzi accreditati.



CAM : CRITERI AMBIENTALI MINIMI

NON è una certificazione rilasciata.

E' un **REQUISITO ECOLOGICO**.

Nati per **EDIFICI PUBBLICI** ed adottati anche per **EDIFICI PRIVATI**.

Necessario per il **SUPERBONUS 110%**.





Casa Clima Gold Nature – Rocca di Cambio

*“L’Abruzzo è un grande
produttore di silenzio.”*
(Giorgio Manganelli)

PAESAGGI DOLOMITICI TRA I DUE MARI

Situato a **1434 mt** sul livello del mare, **Rocca di Cambio** è il comune più alto di tutto l'Appennino. Posto su una sommità che domina l'altipiano delle Rocche, è circondato da un panorama costellato di vette e parchi naturali, dal Gran Sasso alla Majella, dal Sirente al Monte Velino. La neve è presente quasi tutto l'inverno ma siamo pur sempre nel centro Italia dove l'estate non di rado le temperature superano i 30°. In questo angolo di Abruzzo che rimanda a paesaggi dolomitici, nella costruzione di questa abitazione privata la scelta di un **protocollo Casa Clima**, che proprio dall'Alto Adige prende origine, è stata la naturale conseguenza.





IL COMFORT AL PRIMO POSTO

CasaClima Gold è anche detta "casa da un litro", perché per ogni metro quadro necessità di un litro di gasolio o di un m³ di gas l'anno. **CasaClima Nature** invece certifica un edificio non solo dal punto di vista energetico ma anche in relazione agli impatti sull'ambiente e sulla salute ed il benessere delle persone che ci vivono. Viene infatti introdotta una valutazione oggettiva dell'ecocompatibilità dei materiali e dei sistemi impiegati nella costruzione dell'edificio. A garanzia del comfort e della salubrità degli ambienti interni sono richiesti precisi requisiti per la qualità dell'aria interna, per l'illuminazione naturale e per il comfort acustico. Tradotto, in sintesi, **Diathonite Thermactive.037**