

Ci sono case in legno  
che affogano in un bicchier d'acqua



Le altre  
hanno installato  
MyMeter



**MyMeter**<sup>®</sup>

Monitoraggio permanente  
dell'umidità del legno

MyMeter è il sistema di monitoraggio che controlla in modo permanente il grado di umidità delle strutture in legno. Come una spia, ti avvisa in caso di anomalie.

## Compreresti un'auto senza spia dell'olio? Probabilmente no.



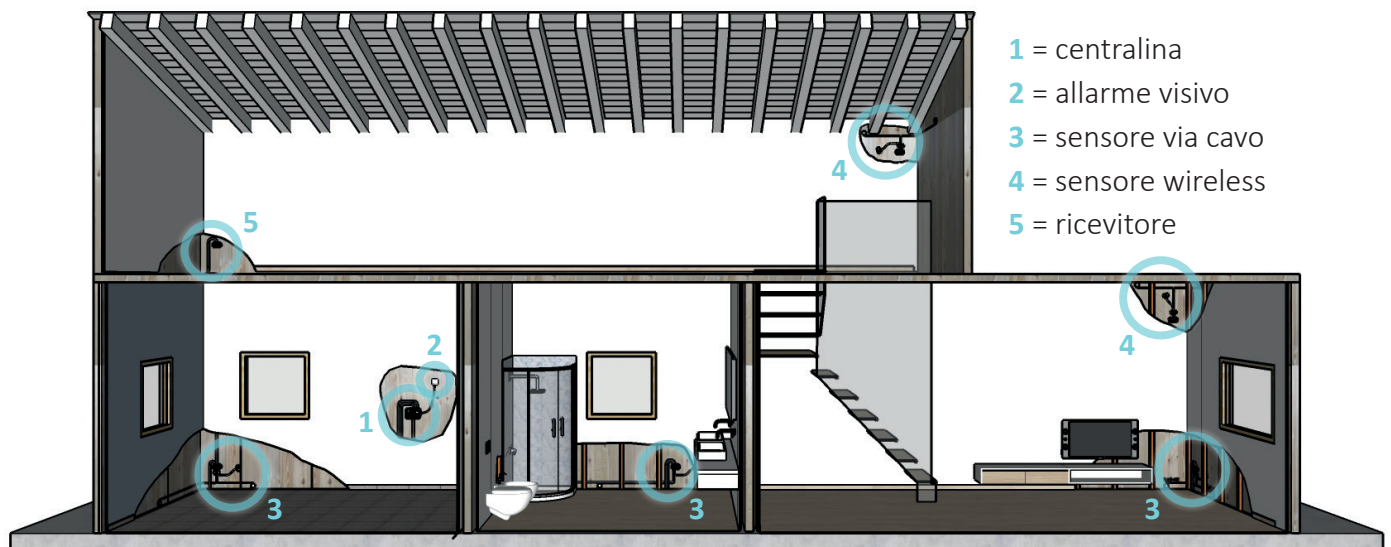
### COS'È

MyMeter si compone di una **centralina** e di **sensori**, cablati o wireless, collegati a coppie di elettrodi infissi in punti predeterminati della **struttura in legno**, siano esse pareti, solai o coperture, in **CLT**, con struttura **a telaio**, in legno **massello** o **lamellare**.

All'occorrenza, **ripetitori wifi** dislocati nella struttura permettono di garantire la copertura di segnale anche in **edifici complessi** come palazzine **multipiano**, ottimizzando i costi di impianto.

### CARATTERISTICHE

- **Semplice** da installare e da attivare
- Accessibilità ai dati tramite **cloud**
- Allarmi direttamente su **smartphone**
- **Auto-diagnosi** giornaliera
- Collegamento **cablato o senza fili**
- **Serie storiche** di dati
- Sistema ampliabile e **scalabile**
- Integrabile con i sistemi di **domotica**






### TESTIMONIAL

**Franco Piva**

Ingegnere strutturista

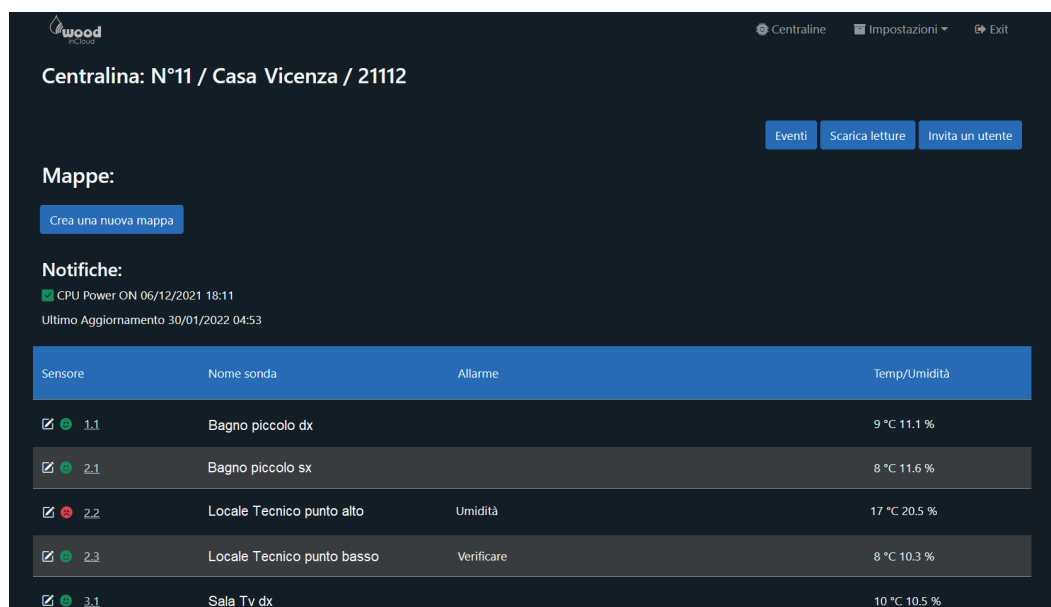
«Quanto dura una casa in legno? Tutti sanno che il legno, se tenuto asciutto, non presenta particolari problemi di durabilità. Per ottenere questo risultato è importante una dettagliata progettazione, una corretta esecuzione degli interventi ed un monitoraggio continuo della salubrità delle strutture, come suggerito dalle norme NTC2018.»

MyMeter è stato progettato per analizzare la concentrazione di umidità su **scala temporale continua**, così da definirne una tendenza e **comunicare per tempo** eventuali situazioni di **criticità** al responsabile dell'edificio, secondo le seguenti fasce di rischio.

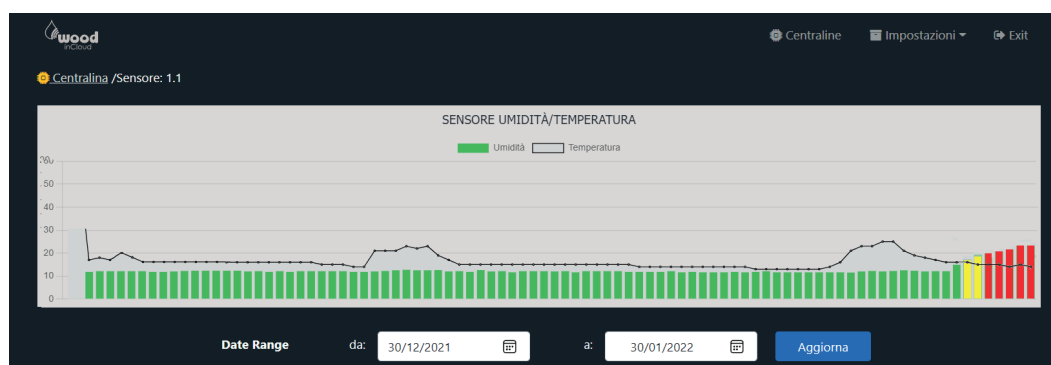
10 - 18%	 colore verde	situazione ottimale
18 - 20%	 colore giallo	situazione da monitorare
20 - 32%	 colore rosso	situazione di rischio

I dati rilevati vengono **elaborati dall'algorithmo** della centralina e trasmessi al **pannello di controllo** WoodInCloud, che li rende disponibili on-line.

Accedendo a **WoodinCloud**, la colorazione a "semaforo", abbinata agli smile, facilita la lettura del dato per **ogni sensore** e quello sullo stato generale del sistema.



Selezionando uno specifico sensore, si accede allo **storico dei dati** e si visualizza la **tendenza** nel medio lungo-periodo. In caso di allarme, **WoodinCloud** invierà una serie di notifiche via **email** al responsabile del sistema.



ATTIVA  
LA DEMO  
e scopri come  
funziona



I vantaggi del monitoraggio dell'umidità nelle strutture in legno con MyMeter sono molteplici: tutela l'investimento del committente, il ruolo del progettista, il lavoro del costruttore.

# MyMeter mette tutti d'accordo!



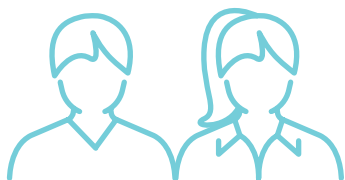
## VANTAGGI

**Prevenire eventuali danni** derivanti dall'umidità attraverso il **monitoraggio permanente** di specifici parametri permette di puntare ad una **maggiore durabilità** degli edifici in legno con vantaggi per tutta la filiera:

- È una garanzia sull'**investimento immobiliare**
- Protegge l'edificio anche **oltre la garanzia** del costruttore
- **Mette al riparo** da spiacevoli imprevisti
- **Riduce il rischio** di costosi interventi di risanamento



## PER CHI



### committenti

MyMeter offre **la serenità** di una casa in legno sempre salubre e in **perfette condizioni**, tutelando il valore dell'**investimento**.



### costruttori

Uno strumento di **controllo dell'umidità** che va oltre lo stato dell'arte della posa dell'edificio e lo segue **per tutta la sua vita**.



### progettisti

Per dormire sonni tranquilli e dimostrare il massimo senso di **responsabilità** nei confronti dei committenti.

## TESTIMONIAL

**Claudio Bellocchio**  
Imprenditore

«Come imprenditore, monitorare i risultati ottenuti dopo una scrupolosa progettazione e una attenta esecuzione, ci consente di confermare la bontà del nostro metodo di lavoro. Il monitoraggio costante dell'umidità del legno ci permette, in ogni momento, di verificare la salubrità delle strutture e di programmarne la puntuale manutenzione dell'edificio.»»



## ? APPLICAZIONI

Il Sistema **MyMeter** è applicabile ad **ogni elemento ligneo** che componga un edificio: pareti, coperture, solai ecc.

Ogni edificio è un **progetto di monitoraggio** unico in cui vanno definiti il **numero di sensori** da utilizzare, di che tipo, dove **posizionare le sonde** ecc. Per configurare un sistema è necessario valutare i seguenti parametri:

- fattori di forma dell'edificio
- tipo di tecnologia costruttiva utilizzata
- criticità progettuali
- orientamento dell'edificio
- rischi meteorici

Grazie all'**esperienza di WoodControl** e alla collaborazione con i tecnici della committenza, è possibile **ottimizzare** le prestazioni del sistema, rendendo ogni progetto **unico ed efficace**.

In linea teorica, i progetti di installazione di MyMeter possono essere raggruppati in **tre macro categorie**, in funzione della **complessità di gestione del sistema**, indipendentemente dalla destinazione d'uso dell'edificio:



### edifici singoli

(villette, uffici, scuole, ecc.)

rappresentano circa il 90% degli edifici e possono essere monitorati partendo dall'impiego del kit base (Centralina + 6 sensori)



### edifici complessi, multipiano e multi-utenza

(palazzine residenziali, uffici, ecc.)

richiedono un approfondito studio di fattibilità per ottimizzare il progetto e i costi



### coperture industriali

(capannoni, impianti sportivi, palestre, piscine, padiglioni fieristici, ecc.)

sono progetti speciali, analizzati e realizzati ad hoc, che spesso richiedono anche certificazioni specifiche



GUARDA  
le case  
history di

**MyMeter®**

MyMeter monitora l'edificio durante tutta la sua vita: ogni giorno a partire dalla posa delle strutture in cantiere.

Siamo la storia della tua casa in legno.  
Prima lo installi, più sei tutelato.



## COME IMPIEGARLO

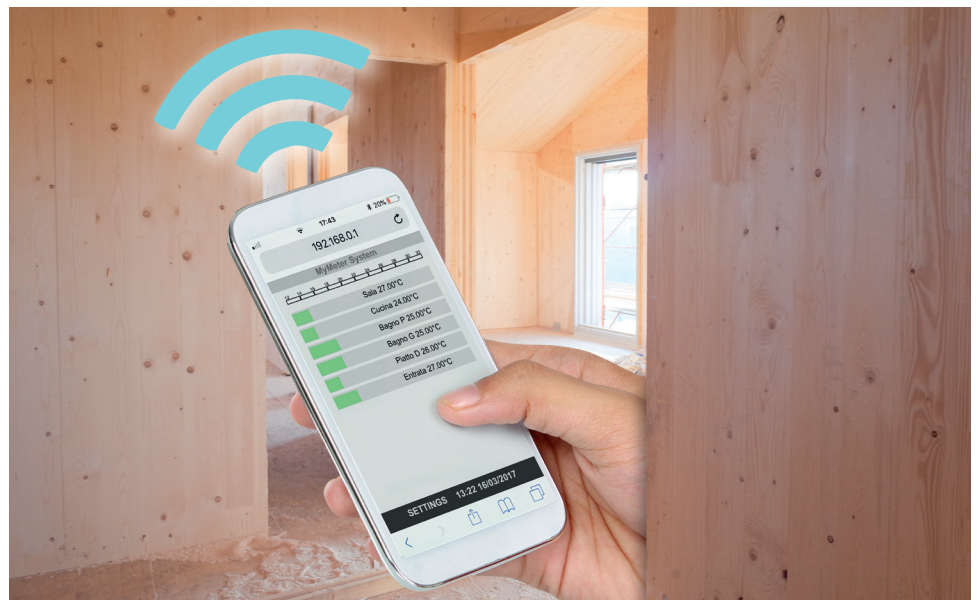
Il Sistema di monitoraggio dell'umidità **MyMeter** può essere impiegato in ogni edificio o struttura che abbia **pareti, solai o coperture in legno**, siano essi in xlam, a telaio, in legno massiccio o lamellare.

I **sensori** del Sistema MyMeter devono essere **collocati** nei **punti critici** dell'edificio. Di norma, si tende a considerare il posizionamento delle sonde in corrispondenza di:

- attacco a terra
- aperture e finestre
- terrazze, coperture e tetti piani.

L'esperienza, invece, ha dimostrato l'**utilità di installazione** anche in concomitanza di **piatti doccia e connessioni idrauliche**.

Il **numero di sensori** e la soluzione di monitoraggio MyMeter non dipendono univocamente dalla dimensione dell'edificio da supervisionare, ma hanno più relazione con la **sua complessità**, dal punto di vista delle **soluzioni architettoniche** adottate.



## TESTIMONIAL

**Guenther Gantioler**

Esperto di fisica tecnica edile

«La crescita del mercato degli edifici in legno impone nuove sfide, a livello architettonico, di qualità e durabilità delle strutture stesse. La garanzia di durabilità dell'edificio diventa il requisito più importante, che progettisti e costruttori devono perseguire, anche attraverso il monitoraggio continuo dell'umidità presente nelle strutture.»»



## QUANDO INSTALLARLO

MyMeter può essere impiegato a scopo “preventivo” o “post risanamento”.

- Nel primo caso e a **tutela dell’edificio** e dell’investimento economico, deve essere installato il prima possibile, possibilmente già in **fase di cantiere**, per prevenire l’accumulo di umidità e disporre di informazioni corrette sul momento più opportuno in cui procedere con le **chiusure delle pareti**.

Questo fenomeno è molto più frequente negli appalti in edifici di grandi dimensioni e appalti pubblici, dove i tempi di cantierizzazione si possono dilatare con maggior frequenza, **moltiplicando il rischio** di criticità per il legno.



Sensore collegato a sonde di umidità e di temperatura

- MyMeter trova ampio impiego anche come sistema di monitoraggio per verificare l’**efficacia di interventi di risanamento** di strutture in legno che abbiano avuto problemi di umidità. Se la riparazione è stata svolta correttamente, i sensori mostreranno una costante **tendenza a diminuire** dei valori registrati. Con questo scopo, MyMeter è spesso utilizzato anche in **contesti peritali**.



Esempi di marcescenza del legno nel punto di attacco a terra



GUARDA  
IL VIDEO  
di come  
funziona  
**MyMeter®**

WoodControl è una **Start Up innovativa**,  
100% italiana, titolare del brevetto **MyMeter**, nata  
con l'obiettivo di sviluppare **sistemi di monitoraggio  
dell'umidità** delle strutture in legno, al fine di  
preservarne la salubrità e aumentarne la **durabilità**.

MyMeter è il risultato di un ampio know-how  
che spazia dalla **tecnologia del legno** all'elettronica,  
sviluppato in collaborazione con i massimi esperti di  
legno, fisica edile e i principali atenei italiani.  
Le competenze così raggiunte hanno permesso  
di sottoporre MyMeter a **brevetto**:

••• per modello di utilità  
(concesso in data 11.04.2019 n. 202016000066573)

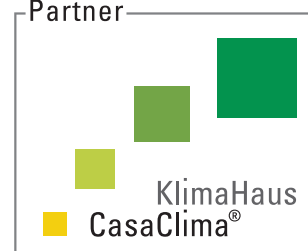
••• per invenzione  
(richiesto in data 03.03.2021 n. 102021000004919)



**wood  
control**®  
[www.woodcontrol.eu](http://www.woodcontrol.eu)

info@woodcontrol.eu  
t +39 3921348956

Partner



progetti di ricerca attivi con



**Politecnico  
di Torino**

Dipartimento  
di Architettura e Design



Univerza v Ljubljani

**Biotekniška** fakulteta