

## Diagnostica per il legno

CIART fornisce indagini diagnostiche su **legno** per l'analisi di:

- **strutture architettoniche** (strutture intelaiate)
- **Strutture lignee di supporto ad opere d'arte** (affreschi)
- **Solai e travi in legno**
- **Beni mobili**

Le indagini sono mirate alla conoscenza del bene, alla valutazione del degrado e al riconoscimento delle cause in atto e in divenire. CIART effettua campagne di indagine diagnostica **in situ**, tramite prove **dirette** consentendo:

**rapidità di esecuzione, assenza di ingombri, periodicità dei controlli, tempestività dei trattamenti di conservazione, contenimento dei costi e limitazione degli interventi di restauro.**

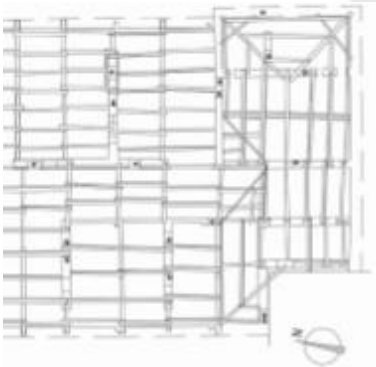
L'area di Diagnostica CIART contempla le seguenti indagini e prove non distruttive:

- **rilievo delle strutture**
- **identificazione dei degradi e dei dissesti**
- **indagine Termografica**
- **monitoraggio microclimatico**
- **indagine psicrometrica**
- **indagine igrometrica superficiale**
- **indagine resistografica**
- **indagine sonica**

CIART si è inoltre perfezionata nell'analisi di **problematiche relative all'umidità** coadiuvante la **lotta agli infestanti**. Questo **set di prove** consente di veicolare le condizioni ambientali di conservazione del bene.

### Servizi di diagnostica per il legno

#### Rilievo delle strutture



Il rilievo delle strutture, permette di acquisire informazioni relative ai **materiali**, alle **orditure**, alle **tecnologie costruttive** del bene.

I vantaggi dei rilievi diretti, fotografici: possibilità di **monitorare** nel tempo il **degrado** del bene

#### Identificazione dei degradi



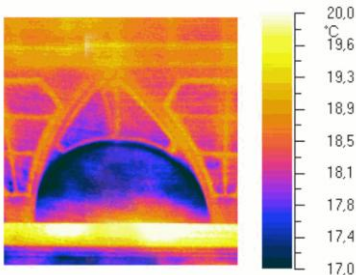
Questo tipo di rilievo consente di **identificare** e quantificare i **degradi** superficiali per poi **valutare lo stato di conservazione del bene.**

#### **CIART S.r.l.**

Sede Legale e Operativa: Via Cal del Molin 22/c  
31025 Santa Lucia di Piave (TV)  
Sede Operativa: Via Callano 161, interno 14  
76121 Barletta (BT)

Numero Verde: 800 72 42 04  
Tel: 0883 59 17 81 Fax: 0883 29 66 60  
[info@ciart.it](mailto:info@ciart.it) [www.ciart.it](http://www.ciart.it) [www.artecontrol.it](http://www.artecontrol.it)  
P. Iva 04408900266

## Termografia

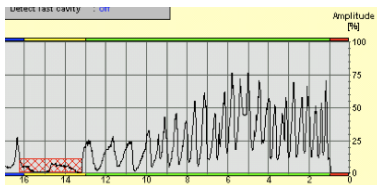


La termografia applicata ad alcune strutture consente di **individuare l'intelaiature lignee di supporto**, fornendo informazioni sulla **struttura non a vista**. Può essere utilizzata per esempio su volte, strappi d'affresco...

Ha il vantaggio di:

- facilitare la **valutazione** preventiva di: **tempi, costi e modalità d'intervento**
- effettuare **misurazioni a distanza**
- ottenere **dati in tempo reale**

## Indagine resistografica



L'indagine consente di **identificare** l'eventuale presenza di **fibratura deviata, nodi e fori di sfarfallamento** (attacco biotico da parte di insetti).

Il vantaggio principale è quello di poter **valutare lo stato di conservazione delle porzioni non ispezionabili**.

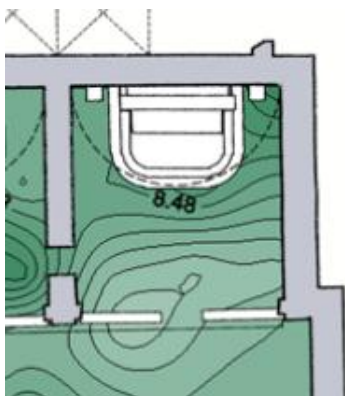
## Indagine igrometrica superficiale



L'indagine misura i **livelli di umidità su superfici** in legno.

La **non invasività** della tecnica, la **rapidità**, i **risultati immediati** e il **minimo ingombro** sono i principali vantaggi

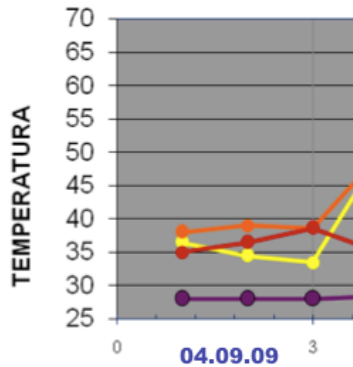
## Monitoraggio microclimatico e Set di prove sull'umidità



Il monitoraggio microclimatico consente di monitorare le condizioni ambientali di conservazione di un bene ligno, valutare quali siano le **condizioni ambientali ottimali di conservazione** e le **aree maggiormente critiche del sistema ambientale** in cui il bene si trova.

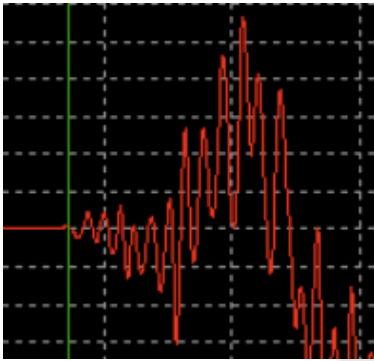
Ha il vantaggio di:

- **monitorare in continuo** i dati
- **assenza di ingombro**
- **ottimizzare l'utilizzo** degli **impianti**



Il set di prove permette di acquisire un adeguato grado di conoscenza delle interazioni tra microclima e superfici. Ciò consente di poter: individuare **fenomeni di condensazione, marciscenza del legno**

### Indagine sonica (su materiali elastici)



L'indagine consente di valutare la presenza di **disomogeneità nei materiali.**

Il vantaggio principale è la **non invasività** delle prova sulla struttura.