

Corsi in diretta streaming:

## Schermature solari, diagnosi igrotermica, comfort acustico e materiali isolanti

4 incontri gratuiti per fare il punto con ANIT

27 aprile, 4, 11 e 18 maggio 2020

### Il calendario degli incontri

Proponiamo 4 incontri gratuiti in modalità streaming per fare il punto sulle schermature solari, sulla diagnosi igrotermica, sul comfort acustico di un ambiente chiuso e sulla scelta dei dati di progetto per i materiali isolanti. I corsi saranno disponibili in diretta (e poi anche in differita) sul canale YouTube di ANIT, di seguito il programma:

<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lunedì 27 aprile</b> 14.15 apertura della diretta 14.30 inizio del corso 16.00 circa fine</li> </ul>	<p><b>Schermature solari e rispetto dei requisiti minimi</b> <i>Ing. Alessandro Panzeri</i> Dalla richiesta legislativa alle opportunità dell'Ebobonus. Come valutare l'efficacia delle schermature solari attraverso i modelli di calcolo delle norme UNI/TS 11300-1 e UNI EN ISO 52022. Gli argomenti saranno illustrati con l'ausilio del software APOLLO.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lunedì 4 maggio</b> 14.15 apertura della diretta 14.30 inizio del corso 16.00 circa fine</li> </ul>	<p><b>Diagnosi igrotermica degli edifici esistenti</b> <i>Ing. Giorgio Galbusera</i> Uno sguardo alle metodologie di analisi delle prestazioni igrotermiche degli edifici esistenti attraverso misure dell'umidità, indagini termoflussimetriche e analisi termografiche. Gli argomenti saranno illustrati con l'ausilio dei software PANeIRIS</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lunedì 11 maggio</b> 14.15 apertura della diretta 14.30 inizio del corso 16.00 circa fine</li> </ul>	<p><b>Comfort acustico degli ambienti chiusi</b> <i>Ing. Stefano Benedetti</i> L'obiettivo del corso è presentare i descrittori che permettono di definire il comfort acustico di un ambiente interno e alcuni suggerimenti operativi da applicare al progetto architettonico. Gli argomenti saranno illustrati con l'ausilio del software ECHO.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lunedì 18 maggio</b> 14.15 apertura della diretta 14.30 inizio del corso 16.00 circa fine</li> </ul>	<p><b>Materiali isolanti: scelta dei dati di progetto</b> <i>Ing. Valeria Erba</i> Un approfondimento sulle caratteristiche dei materiali isolanti e su come individuare in modo corretto i valori utili alla progettazione energetica e igrotermica a partire dalla documentazione tecnica aziendale e dagli archivi di norma. Gli argomenti saranno illustrati con l'ausilio del software PAN.</p>

### Corsi in diretta streaming



I corsi si terranno on-line in diretta streaming dal canale YouTube di ANIT.

Per partecipare è necessario registrarsi attraverso il sito ANIT. Le credenziali d'accesso per assistere alla diretta saranno fornite prima dell'avvio del corso.

### Quota di partecipazione

La partecipazione è gratuita – è richiesta la registrazione.

## Gli strumenti ANIT

I temi verranno affrontati attraverso gli strumenti che ANIT mette a disposizione per i propri Soci. L'idea è di mostrare alcune funzioni dei software APOLLO, IRIS, ECHO e PAN.



### **Analisi dell'involucro trasparente e controllo delle schermature**

[APOLLO](#) è il software per la verifica delle prestazioni termiche dei serramenti e l'analisi delle schermature sui sistemi vetrati.

Può essere utilizzato per:

- il calcolo della trasmittanza dei serramenti secondo UNI EN ISO 10077-1,
- l'analisi del fattore di trasmissione dell'energia solare (ggl e ggl+sh) in presenza di schermature secondo UNI EN 13363-1,
- la resistenza termica aggiuntiva degli oscuranti esterni dei serramenti.



### **Analisi termica, igrometrica e dinamica dell'involucro opaco**

[PAN](#) è il software per l'analisi dei parametri invernali, estivi e igrotermici delle strutture opache. Il software può essere utilizzato per:

- calcolare la trasmittanza termica di una stratigrafia in ambiente riscaldato, non riscaldato, controterra e su vespaio aerato,
- calcolare i parametri dinamici come la trasmittanza periodica, sfasamento, attenuazione, capacità termica periodica (Cip), profondità di penetrazione,
- verificare le prestazioni igrotermiche di rischio muffa, condensa superficiale e condensa interstiziale (anche in regime orario),

analizzare il valore del lambda di progetto per i materiali isolanti a partire dalle condizioni di esercizio di temperatura e umidità.



### **Ponti termici agli elementi finiti secondo UNI EN 10211**

[IRIS](#) è il software per il calcolo dei ponti termici agli elementi finiti secondo i modelli di calcolo della norma UNI EN 10211. IRIS può essere utilizzato per:

- l'analisi agli elementi finiti della trasmittanza lineare (coefficiente  $\psi$ )
- la verifica del rischio di muffa e condensa sulla superficie interna del ponte termico,
- il calcolo della potenza dispersa attraverso il nodo e del coefficiente di accoppiamento L2d,
- la distribuzione delle temperature superficiali interne ed esterne di un nodo architettonico da utilizzare in abbinamento alla diagnosi termografica.



### **Requisiti acustici passivi e classificazione delle unità immobiliari**

[ECHO](#) analizza i requisiti acustici passivi degli edifici del DPCM 5-12-1997 e la classe acustica delle unità immobiliari. In particolare permette di valutare:

- il potere fonoisolante apparente ( $R'_w$ ) di pareti e solai,
- l'isolamento acustico delle facciate ( $D_{2m,nT,w}$ ),
- il livello di rumore di calpestio in un ambiente abitativo ( $L'_{n,w}$ ),
- il tempo di riverbero (T) degli ambienti abitativi,
- la classe acustica delle unità immobiliari,
- il potere fonoisolante "di laboratorio" di una stratigrafia ( $R_w$ ),
- l'incremento di potere fonoisolante di strati di rivestimento interni ed esterni ( $\Delta R_w$ ),
- la riduzione di livello di calpestio determinata da un massetto galleggiante o a secco ( $\Delta L_w$ ).

## Diventa Socio!

Puoi utilizzare i servizi della nostra Associazione diventando "Socio individuale" o "Socio individuale Più". L'associazione dura 12 mesi dal momento della sua attivazione.

[Scopri tutti i dettagli >>>](#)

## Riconoscimenti dei crediti formativi

Per questi incontri non sono previsti CFP.

## Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazione dei relatori in formato .pdf.

## Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito [www.anit.it](http://www.anit.it). I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.

## Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo [corsi@anit.it](mailto:corsi@anit.it)