

EDITORIALE

In qualità di lettori della nostra rivista, sappiamo che la maggior parte di voi sono Soci ANIT (alcuni da diversi decenni!) e conoscono i servizi offerti dall'associazione, ma ci teniamo in questo breve articolo fare il punto e spiegare nel dettaglio quali sono gli applicativi digitali che oggi ANIT offre ai suoi associati.

Quale realtà presente sul mercato da quasi 35 anni, ANIT ha cominciato a proporre servizi digitali già nei primi anni degli anni 2000 favorendo la diffusione di una cultura del buon costruire, dell'aggiornamento professionale e anticipando di gran lunga il trend nazionale.

Ad oggi ANIT offre diversi software che permettono di affrontare il calcolo di tutti gli aspetti dell'efficienza energetica e del comfort acustico degli edifici rendendo la vita più semplice al professionista che deve operare in conformità alle normative vigenti.

Da qualche anno questi programmi sono stati convertiti in vere e proprie licenze "a tempo" – superando i più tradizionali limiti dell'"anno solare" e del supporto su CD - che tutti gli associati possono utilizzare per 12 mesi continuativi su tre computer.

Tutti i software – ad oggi sono sviluppati solo per ambiente Windows – sono scaricabili dal sito dell'associazione in modalità e-commerce con pagamento con carta di credito continuativo oppure con pagamento una tantum con il più tradizionale bonifico bancario.

I sei applicativi disponibili sono:

- Software LETO (Analisi del fabbisogno energetico degli edifici secondo UNI/TS 11300) per il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici certificato dal CTI (n. 80/2017) in conformità con le nuove norme UNI/TS 11300 parte 1, 2, 3, 4, 5 e 6 e i nuovi dati climatici UNI 10349.

LETO può essere utilizzato per tutti i calcoli energetici che richiamano le UNI/TS 11330, ovvero per la predisposizione della relazione tecnica "ex-Legge 10", per la certificazione energetica degli edifici, per la stampa dell'APE e dell'AQE, per la diagnosi energetica e per tutte le analisi del fabbisogno energetico dei servizi di riscaldamento, raffrescamento, acqua calda sanitaria, ventilazione, illuminazione e trasporto.

Il software dialoga con gli altri software ANIT PAN, IRIS e APOLLO per lo scambio di informazioni sulle strutture opache, trasparenti e ponti termici, e consente il salvataggio per progetti in formato .leto. Dalla versione 4.0.2.7 è possibile esportare il formato .XML versione 5 e 12 (standard nazionale) per il caricamento degli APE nei catasti energetici regionali dove previsto.

- Software PAN (Analisi termica, igrometrica e dinamica dell'involucro opaco) per calcolare i parametri estivi e invernali delle strutture opache (trasmissione stazionaria e periodica, attenuazione e sfasamento, verifica

colonna sonora

Bizet, *Carmen*, Act 1: Prelude

Verdi, *La Traviata*, Act 1: Prelude

Wagner, *Der fliegende Hollander*: Spinning Chorus

Tchaikovsky, *Eugene Onegin*, Op. 24: Waltz with Chorus, "Vot tak syurpriz!"

Donizetti, *Don Pasquale*, Act 3: "Tornami a dir che m'ami"

Mozart, *The Marriage of Figaro*, Act 2: "Voi, che sapete che cosa è amor"

Verdi, *La Traviata*: "Libiamo ne'lieti calici"

Borodin, *Prince Igor*, No.12 Polovtsian Dances and Chorus: "Uletaj na kryl'jach vetra"

thermo-igrometrica). Tra le funzioni più avanzate: l'analisi oraria della migrazione di vapore in regime stazionario, l'analisi agli elementi finiti per il comportamento estivo, l'interoperabilità con IRIS e LETO e il salvataggio per progetti .pan.

- **Software IRIS (Ponti termici agli elementi finiti secondo UNI EN 10211)** per il calcolo dei ponti termici agli elementi finiti in accordo con UNI EN 10211 per la verifica delle prestazioni energetiche e igrotermiche.

Attraverso un'interfaccia di facile utilizzo è possibile richiamare le stratigrafie create con il software PAN e simulare innumerevoli ponti termici.

I risultati del calcolo agli elementi finiti portano all'analisi del coefficiente ψ e alla verifica del rischio di muffa e condensa in accordo con UNI EN ISO 13788.

Il software consente l'importazione delle stratigrafie da PAN e l'esportazione dei ponti termici in LETO e il salvataggio per progetti in formato .iris.

- **Software ECHO (Requisiti acustici passivi e classificazione delle unità immobiliari)** per la progettazione e verifica dei requisiti acustici passivi degli edifici, secondo UNI EN ISO 12354:2017, UNI/TR 11175 e DPCM 5.12.97; Classificazione acustica secondo UNI 11367. I calcoli sono realizzati per indici di valutazione.

- **Software APOLLO (Analisi dell'involucro trasparente e controllo delle schermature)** per il calcolo della trasmittanza dei serramenti secondo UNI EN ISO 10077-1 e l'analisi del fattore di trasmissione dell'energia solare in presenza di schermature secondo UNI EN 13363-1. Il software consente l'esportazione dei serramenti all'interno in LETO e il salvataggio per progetti in formato .apollo.

- **Banche dati SOFTWARE ANIT**, ovvero database di prodotti presenti sul mercato ed esempi di ponti termici che possono essere importati nei software PAN, IRIS ed ECHO.

La vetrina di prodotti è molto varia e comprende: Pannelli fonoassorbenti ecocompatibili per l'edilizia e l'architettura d'interni; Materiali isolanti in fiocchi di cellulosa per insufflaggio; Isolanti termici e sistemi costruttivi per l'isolamento termico; Lastre in gesso-fibra per sistemi costruttivi a secco per l'isolamento termico e acustico; Sistemi costruttivi a secco per l'isolamento termico e acustico; Sistemi costruttivi a secco per l'isolamento acustico e termico; Membrane impermeabilizzanti e isolanti termoacustici per costruzioni nuove e da ristrutturare; Membrane traspiranti, membrane igrovariabili, membrane traspiranti, igrosensibili e materiali isolanti in fibra di legno; Prodotti portanti e per l'isolamento termico di elementi costruttivi a balzo; Isolanti acustici e termici, isolamento a cappotto e pannelli isolanti naturali per tetti e pareti; Blocchi in calcestruzzo cellulare, lastre e pannelli in calcestruzzo cellulare armato.

Per maggiori informazioni:
www.anit.it/software

