

# **TERMOLOG EpiX 6 – Modulo CERTIFICATORE**

Calcolo del fabbisogno energetico dell’edificio - APE e AQE

Il Modulo CERTIFICATORE calcola il fabbisogno energetico degli edifici e produce gli attestati di prestazione e qualificazione energetica in accordo con le Linee Guida nazionali ed i decreti regionali.

## **Certifica in tutta Italia**

Il Modulo CERTIFICATORE compila gli **attestati di qualificazione (AQE) e di prestazione energetica (APE)** in accordo con la **legge 90/2013, Linee Guida nazionali** e con i **regolamenti energetici di regioni e province**. TERMOLOG è conforme alle UNI TS 11300:2014; il software classifica l’edificio in base agli indici di prestazione e fornisce la stampa dell’attestato in conformità agli standard normativi nazionali e regionali. Tutte le stampe sono prodotte in formato .DOC e sono completamente personalizzabili.

Per le regioni con un proprio catasto energetico il Modulo CERTIFICATORE permette lo scambio dati mediante l’**esportazione di file .XML**.

Il file di scambio contiene tutte le informazioni inserite in TERMOLOG su involucro disperdente e impianto e può essere importato nel software o nel portale regionale

(**CENED, SACERT, SICEE, SACE, Ve.Net, ENEA Abruzzo, SIDCampania e CELESTE 2.0**) per l’elaborazione dei dati. Il Modulo CERTIFICAZIONE produce inoltre tutta la documentazione richiesta dal Protocollo **VEA-ENERGIA**, obbligatorio nella Regione Friuli Venezia Giulia per la redazione dell’attestato di certificazione di sostenibilità energetico-ambientale.

## **Il nuovo APE 2015**

Con l’entrata in vigore dei **decreti attuativi della Legge 90/2013** l’attestato di prestazione energetica cambia completamente non solo nei contenuti ma anche nel formato e nelle modalità di definizione delle classi energetiche. Il Modulo CERTIFICATORE di **TERMOLOG include la nuova classificazione APE 2015** sulla base dei cinque servizi previsti dalla normativa e consente al certificatore di ottenere il confronto tra le due classi energetiche, prima e dopo il decreto attuativo della Legge 90.

## **Calcolo**

Il Modulo CERTIFICATORE calcola gli indici di prestazione energetica per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria in base alle più recenti disposizioni normative nazionali e regionali (UNI TS 11300 parti 1, 2, 3 e 4, Legge 90, D.P.R. 59/2009 e direttive regionali). Il Modulo CERTIFICATORE valuta inoltre la classificazione energetica di edifici non dotati di impianto di riscaldamento o di acqua calda sanitaria ed è in grado di elaborare l’APE per **singola unità immobiliare sia termoautonoma** che appartenente a edifici con **impianto centralizzato**, eventualmente anche mediante assegnamento del rendimento medio globale stagionale o valutazione di un generatore autonomo equivalente, proporzionato in base alle tabelle millesimali per il riscaldamento.

## Strumento CONFRONTA

TERMOLOG possiede un rivoluzionario strumento per valutare gli **interventi di riqualificazione energetica** o stimare la soluzione più efficiente tra diverse alternative progettuali.

Lo strumento Confronta, incluso nei moduli CERTIFICATORE e PROGETTISTA, valuta infatti i parametri energetici per stato di fatto e stato di progetto, calcola il beneficio effettivo in termini energetici, valuta il risparmio di combustibile e la riduzione della quantità di CO<sub>2</sub> prodotta. Inoltre determina la quota rinnovabile e la classe energetica nello stato di progetto e permette di mostrare al committente l'effettiva validità di un intervento di riqualificazione ed il tempo di ritorno dell'investimento economico sostenuto per uno o più interventi migliorativi.

Lo strumento Confronta consente di calcolare gli **interventi migliorativi incentivabili ai sensi dei D.M. 28-12-2012 (Conto Energia Termico)** per diverse tipologie di riqualificazione: è possibile valutare il miglioramento raggiunto grazie ad interventi di sostituzione di una struttura disperdente, ad esempio a seguito dell'introduzione di un cappotto isolante, ad interventi di sostituzione del generatore di calore con caldaia a condensazione, con pompa di calore o con caldaia a biomassa, di installazione di valvole termostatiche o installazione di pannelli solari termici e fotovoltaici.

Lo strumento Confronta verifica quindi l'**ammissibilità di un intervento e calcola l'incentivo ottenibile** in conformità con il Conto Energia Termico.

## Dettagli

- Importazione file .BMP, .JPG, .TIF e altri file immagine, file .PDF, file .DXF e .DWG con riconoscimento automatico di zone, locali e superfici disperdenti
- Importazione modelli 3D creati con Autodesk Revit Architecture, NemetschekAllplan e GraphisoftArchicad con riconoscimento automatico di zone, locali e superfici disperdenti
- Importazione file .XML da CENED e compatibili
- Calcolo dei fabbisogni di energia termica invernale ed estiva e di energia primaria per riscaldamento, ACS, raffrescamento, illuminazione e ventilazione
- Calcolo requisiti energetici per illuminazione in accordo con la UNI EN 15193
- Calcolo del fabbisogno per umidificazione e deumidificazione degli ambienti
- Valutazione del contributo da pannelli solari termici per acqua calda sanitaria
- Valutazione delle fonti rinnovabili: pannelli solari termici e fotovoltaici (con l'aggiunta del Modulo SOLARE)
- Calcolo di circuiti impiantistici idronici, a tutt'aria o misti aria acqua)
- Generatori a gas e a combustione di biomasse
- Pompe di calore elettriche o a gas e pompe di calore geotermiche per riscaldamento
- Teleriscaldamento, micro e piccola cogenerazione
- Sistemi di generazione ad alimentazione elettrica
- Macchine frigorifere a compressione di vapore Aria – Aria per raffrescamento
- Macchine frigorifere a compressione di vapore e assorbimento (con l'aggiunta del Modulo ESTIVO)
- Impianti polivalenti, costituiti da più generatori in parallelo o con selezione di priorità
- Stampa di APE e AQE in formato .DOC secondo procedure nazionali e regionali
- Calcolo della classe energetica di più unità termoautonome nella stessa relazione
- Calcolo della classe energetica di singole unità immobiliari in edifici dotati di impianto termico centralizzato
- Archivi UNI di materiali, ponti termici e dati climatici per tutti i comuni d'Italia
- Archivio web di materiali e generatori commerciali

- Strumento Confronta per valutare gli interventi di riqualificazione energetica

**GUARDA IL VIDEO:**