

# TERMOLOG EpiX 6 - Modulo IMPIANTI

## Dimensionamento di impianti a radiatori e pannelli radianti a pavimento

Il Modulo IMPIANTI progetta impianti di riscaldamento ad acqua calda con radiatori, ventil-convettori o pannelli radianti a pavimento, dimensionando le tubazioni e gli elementi scaldanti.

### Archivio e disegno dell'impianto

Il Modulo IMPIANTI di TERMOLOG possiede un **archivio ampliabile** dall'utente dove puoi registrare tutti gli elementi dello schema di impianto. Il programma può operare **in autonomia o in sinergia con il Modulo PROGETTISTA**. Nel primo caso importi sull'area di lavoro, per i diversi piani del fabbricato, uno o più disegni in **formato DWG o DXF** o altri file immagine (.BMP, .JPG, ...).

Dopo aver indicato i locali ed assegnato le dispersioni, **tracci lo schema di impianto** sulle piante di sfondo disponendo il generatore, le tubazioni, i collettori ed i terminali di emissione, come radiatori, ventilconvettori e pannelli radianti. Se hai già calcolato l'edificio con il Modulo PROGETTISTA per la stesura della relazione tecnica, puoi disegnare lo schema di impianto direttamente sul modello grafico di TERMOLOG. I dati delle dispersioni di progetto e di geometria dei locali sono stati già ricavati per soddisfare le verifiche; non resta quindi che disegnare l'impianto per dimensionare i terminali.

### Calcolo dell'impianto e stampe

Dopo aver tracciato lo schema, il Modulo IMPIANTI **dimensiona i corpi scaldanti** calcolando il numero di elementi per gli impianti a radiatori e ventilconvettori ed il passo delle tubazioni in caso di pannelli radianti.

Il programma determina per ogni tratto di circuito le portate, le perdite idrauliche ed il diametro delle tubazioni in base ad un intervallo impostato di velocità del fluido. In alternativa il programma verifica i diametri delle condotte scelti dal progettista. Infine il Modulo IMPIANTI calcola la portata e la prevalenza della pompa del generatore di calore e dimensiona il vaso d'espansione.

Il programma riporta i **risultati del calcolo ed il computo metrico** dell'impianto in stampe formato .DOC. Il tracciato dello **schema di impianto** può essere stampato o esportato in formato .DXF per essere modificato con un CAD.