

ArTeN Energia utilizza la normativa UNI En13790 che sostituisce la obsoleta En832, riferimento ancora per molti vecchi software. La via più veloce dall'edificio alla Certificazione Energetica Dlgs. 192/05 e Dlgs. 311/06

### Funzionalità:

- Individua anche i flussi termici
- Già pronto per la UNI EN 13790
- Predisposto per la Legge Regionale 82/06 (Lombardia), la più avanzata in Italia
- Determina i fabbisogni energetici e di energia primaria:

specifico dell'involucro, per la climatizzazione invernale, per la produzione acqua calda sanitaria, per fonti rinnovabili e globale.

- Determina la classe di consumo: con la stampa del relativo certificato.
- Stampa la relazione tecnica richiesta da Dlgs. 192 e Dlgs. 311
- Verifica i limiti di legge

Le routine di calcolo utilizzate sono le più attuali norme europee e norme nazionali UNI.

- Calcolo della detrazione fiscale del 55%.

La stampa viene eseguita su Excel, è possibile personalizzare la relazione a seconda delle esigenze, integrandola con grafici, macro o semplici informazioni aggiuntive. Ogni risultato stampato è integrato con la sua formula di calcolo rendendolo così il programma trasparente e leggibile per tutti.

**ArTeN Energia è l'unico programma già diffuso con successo in diversi paesi europei, adattato ai vari regolamenti nazionali, come i decreti legislativi n. 192/05 e n. 311/06 per l'Italia.**

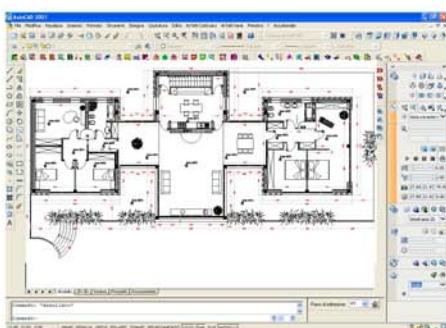
**ArTeN Energia utilizza l'Input grafico di ArTeN A4D per AutoCAD LT e FULL.**

Da un normale disegno 2D e 3D di ArTeN A4D per AutoCAD LT e Full si possono rilevare i muri, porte e finestre assegnando la tipologia di struttura (definizione muri, porte, finestre) e acquisendo i dati in modo automatico. In questo modo è semplice sfruttare un progetto 3D impostato all'interno di AutoCAD LT e FULL.

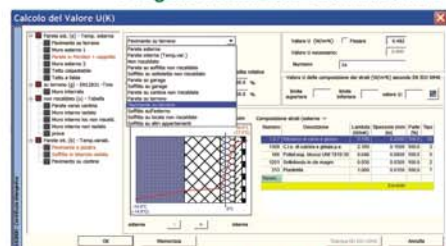
Si definisce la zona energetica in modo grafico e **ArTeN Energia** prenderà tutte le informazioni trasmettendole nel gestore zona. Nel gestore zona si opera normalmente come nell'input manuale.

### VANTAGGI:

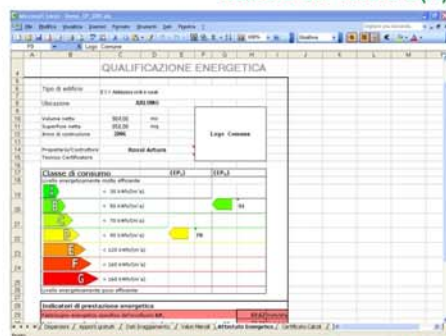
Possibilità di modificare l'orientamento dell'edificio in modo grafico e automaticamente **ArTeN Energia** aggiorna il gestore zone. Identificazione immediata nel CAD della struttura selezionata nel gestore zona.



Progetto Realizzato con ArTeN A4D



Calcolo del Valore U(K)



Classe di consumo energetico

A	< 30 kWh/m² a
B	< 50 kWh/m² a
C	< 70 kWh/m² a
D	< 90 kWh/m² a
E	< 120 kWh/m² a
F	< 160 kWh/m² a
G	> 160 kWh/m² a