

É un programma finalizzato alla modellazione e alla simulazione energetica degli edifici con motore di calcolo **EnergyPlus**

Energy Plus é un motore di fluido calcolo dinamico sviluppato dal Dipartimento di Uniti Energia degli Stati D'America (DOE)

Gestiste diagnosi e analisi energetiche avanzate; modella di riscaldamento, sistemi raffrescamento, ventilazione ed altri flussi di energia.

Determina il fabbisogno e il consumo di energia primaria sistemi impiantistici seondo il vettore energetico utilizzato.







modello geometrico dell'edificio viene importato direttamente dal progetto collegato sul BIMserver.center dal file IFC elaborato con il software gratuito IFC Builder di Cype o qualsiasi altra applicazione che esporta in formato IFC.

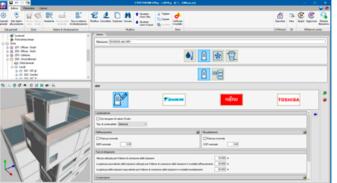
I risultati di calcolo possono importati essere CYPETHERM Improvement per realizzare interventi migliorativi diagnosi energetica degli edifici





Interfaccia grafica composta da 3 schede

EDIFICIO



contiene tutte le informazioni sull'edificio e sui parametri esterni Parametri generali Dati relativi alla posizione Caratteristiche costruttive Ampia gamma di impianti generici e dei migliori fabbricanti del

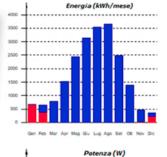
definisce le zone e gli ambienti, facilmente consultabili nell'interfaccia grafica o in Analisi grafica dei risultati

elabora diagnosi energetiche avanzate su periodi di tempo scelti dall'utente restituendo relazioni calcolo specifiche,

Relazioni di Calcolo

Bilancio energetico annuale dell'edificio

Fabbisogno energetico mensile per riscaldamento e raffrescamento



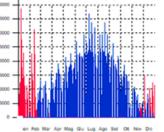
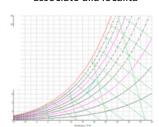
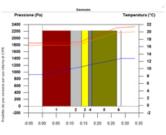


Diagramma psicrometrico associato alla località



Rappresentazione grafica della condensazione interstiziale



CALCOLO

PLANIMETRIE

はる 三工 原



il programma

Controllo sulla temperatura esterna e interna

Temperatura dell'aria interna della zona

Temperatura esterna