

Un sistema flessibile e integrato di valutazione prestazionale che conferisce produttività ed eccellenza ad ogni aspetto dei progetti di edilizia sostenibile

Utilizzato dai più importanti esperti della progettazione sostenibile di tutto il mondo, VE-Pro è in grado di testare la fattibilità sia delle diverse strategie che delle nuove tecnologie per il risparmio energetico. Si tratta di una risposta intelligente ai cambiamenti climatici.

Sistemi di valutazione

LEED, BREEAM, Green Star, DGNB e QSAS. L'elenco di sistemi di valutazione per edifici verdi è lungo e in continua crescita in tutto il mondo. Inoltre, le normative edilizie in molti paesi includono ormai un requisito relativo alle prestazioni energetiche. VE-Pro offre un'ampia gamma di strumenti guidati e approvati che fanno del raggiungimento dei risultati proposti da questi diffusi sistemi un obiettivo facile ed economico.

Modellazione integrata

Gli strumenti di analisi di prima classe inclusi nella suite VE-Pro condividono tutti un modello dati integrato centrale. Il modello può essere regolato e perfezionato senza rischi di duplicazione, per risparmiare tempo e facilitare l'analisi integrata. Inoltre, è possibile condividere i risultati e immettere dati tra applicazioni per perfezionare e aggiornare le simulazioni. I modelli possono essere importati oppure costruiti direttamente all'interno dell'applicazione IES ModelIT.

Estese funzioni di reporting

La suite VE-Pro consente di visualizzare e comunicare con facilità i risultati a un livello molto dettagliato. Le capacità d'analisi e reporting dei risultati della nostra suite vanno ben al di là della sola estetica. Offrono informazioni e visualizzazioni tecniche complete, chiare e rappresentate in diagrammi.

Interoperabilità senza confronti

Integrando l'analisi prestazionale nel cuore del processo progettuale, IES offre un'interoperabilità senza confronti con altri strumenti CAD di progettazione ed analisi.

Combina per creare la tua suite d'analisi perfetta

Capacità di analisi

Energia/Impronta carbonica | BREEAM | LEED | Green Star | Luce/Abbagliamento | Raccolta luce diurna | Penetrazione solare/Ombreggiatura | Tracciatura del percorso solare | Clima/Bio-Climatizzazione | Calcoli di carico per modellazione e dimensionamento HVAC | Progettazione passiva | Strategie ibride | Fattibilità energie rinnovabili | Ventilazione naturale | Comfort termico | Flusso d'aria CFD | Costo/Valore | Movimenti degli occupanti | Evacuazione antincendio | Progettazione ascensori | Parte L | EPCs | Sezione 6 BERs



IES

VE-Pro

Suite innovativa, pluripremiata e approfondita di strumenti integrati di analisi

Unisciti ai più importanti progettisti esperti dell'edilizia sostenibile: inizia oggi stesso ad utilizzare IESVE!!

Tra le maggiori aziende internazionali che si avvalgono del nostro software ci sono AECOM, Arup, Atkins, BDP, Broadway Malyan, Buro Happold, Flack & Kurtz, Foster+Partners, Gensler, Aurecon, Guttman & Blaevoet, Mott MacDonald, Stantec, Syska Hennessy, WSP Group e WYG.

Collegamento ad altri strumenti IES

VE-Pro garantisce coerenza interna all'intero processo progettuale e può essere utilizzato in unione con qualsiasi altro strumento IES, sia tra diverse discipline della stessa organizzazione che tra diverse organizzazioni.

Le capacità di VE-Ware, VE-Toolkits e VE-Gaia aumentano in dettaglio e coprono un'ampia gamma di attività e analisi sostenibili per i diversi livelli di esperienza sulle diverse fasi di progettazione e del ciclo di vita di un edificio.

Interoperabilità senza confronti

Integrando l'analisi prestazionale nel cuore del processo progettuale, IES offre un'interoperabilità senza confronti con altri strumenti CAD di progettazione ed analisi.

Strumento	Interoperabilità
Revit Architecture & MEP	Plug-in con barra degli strumenti dedicata
SketchUp Free & Pro	Plug-in con barra degli strumenti dedicata
Trelligence Affinity	Pacchetto software integrato
Gaia Geothermal	Connessione dati a due vie
Any with IFC Export	Funzione d'importazione IFC (Beta)
Any with gbXML Export	Funzione d'importazione gbXML
Any with DXF Export	Funzione d'importazione DXF

Standard e metodologie

Gli strumenti IES soddisfano i seguenti standard approvati a livello internazionale e possono utilizzare le seguenti metodologie.

Standard
ASHRAE 140: 2004 & 07, BESTEST, CIBSE TM33, EU EN13791: Luglio 2000, qualificato EPACT
Metodologie
Metodologia di calcolo nazionale UK
Procedura di calcolo ASHRAE 55
Procedura di calcolo ASHRAE 90.1 Appendice G PRM (2004, 2007)
Procedura di calcolo ASHRAE 62.1
Procedura di calcolo ISO 7730

IES

Opzioni di licenze e prezzi

Poiché VE-Pro è un prodotto modulare, può essere acquistato in diverse combinazioni, di conseguenza il costo dipende in gran parte dalla configurazione. Questo livello di flessibilità garantisce la possibilità di scegliere una soluzione che offra realmente la funzionalità necessaria alla vostra attività e più adatta alla struttura della vostra azienda.

Sono disponibili opzioni di licenza autonoma, per rete in singolo ufficio o per rete su più uffici, sia con contratto di abbonamento annuale oppure in modalità Rolling License, che consente di acquistare subito il software pagando supporto e manutenzione negli anni successivi.



Chiedi ora una quotazione!

Contatta il nostro team vendite esperto per discutere sulle vostre necessità e ottenere una quotazione su misura! Chiedi informazioni sulle nostre offerte speciali, scrivi un'e-mail a: sales@iesve.com

"In questo mondo di sfide energetiche, con le preoccupazioni relative all'ambiente e al clima globale, nessun partecipante responsabile al processo di progettazione di un edificio può permettersi di fare a meno di uno o più prodotti IES,"

Jerry Laiserin
Analista industriale e consulente
Cadalyt-Labs Review

www.iesve.com

GLASGOW, SCOTLAND | DUBLIN, IRELAND
BOSTON, MA | MINNEAPOLIS, MN
ATLANTA, GA | VANCOUVER, CANADA
PUNE, INDIA | MELBOURNE, AUSTRALIA



IES VIRTUAL ENVIRONMENT
VE-Pro

SETTORE
SOFTWARE

DATA
MAGGIO 2012

PAESE
GLOBAL

www.iesve.com

IES INTEGRATED ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

VE for Engineers

Suite innovativa, pluripremiata e approfondita di strumenti integrati di analisi



NUOVE CARATTERISTICHE
Ombreggiatura solare e analisi Model Viewer II, HVAC

PER ALTRE INFORMAZIONI, GIRARE LA PAGINA

VE-Pro

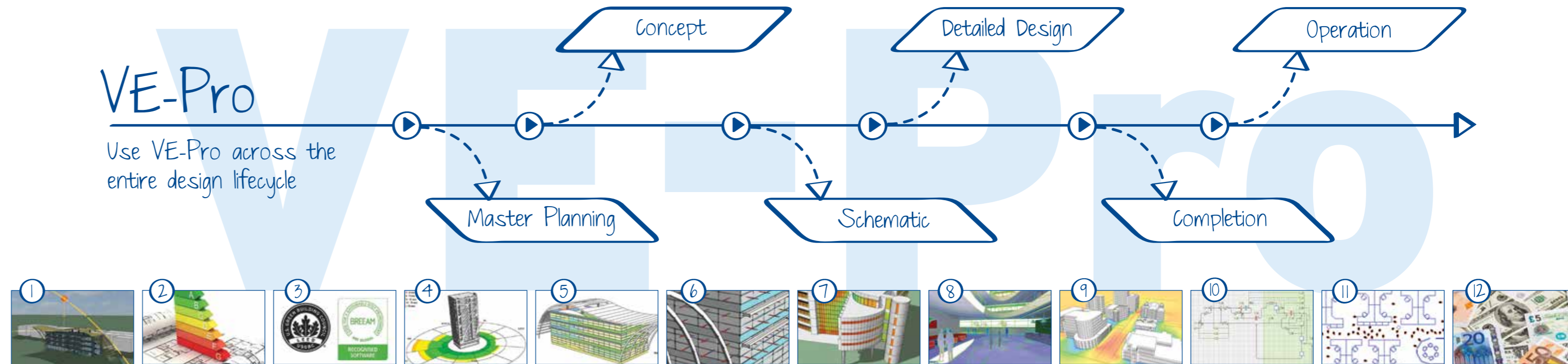
Componi la tua suite perfetta



Fase iniziale → Progettazione dettagliata

VE-Pro

Use VE-Pro across the entire design lifecycle



Strumenti di valutazione
prestazionale edilizia VE-Pro

1. Creazione modello

Il singolo modello dati centrale in 3D al cuore del sistema fornisce la geometria e i dati condivisi da tutti gli strumenti.

ModelIT

- > Contiene informazioni sulla geometria, i materiali, il grado di occupazione, il clima e le apparecchiature
- > consente di creare un modello di analisi in 3D da zero
- > In alternativa, è possibile importare dati CAD nel sistema, in 3D o 2D

2. Normative

Garantisci l'ottemperanza dei requisiti globali con soluzioni in 3D Moduli specifici garantiscono funzionalità esclusive di automazione e controllo qualità (QA) incorporate

- > UK PartL/PartF/Section6/EPCs/BERs (Domestico & Non-Domestico)*
- > ASHRAE 90.1: 2004/07*
- > ASHRAE 55
- > Guida CIBSE A/ISO 7730
- > ASHRAE 62.1
- > US EPaCT
- > Australia PartJ/NABERS/CBD
- > Nuova Zelanda Parte H1*
- > Architecture 2030

* Disponibile modulo specifico

3. Sistemi di valutazione

Effettua le misure a fronte di sistemi di valutazione globali Moduli specifici garantiscono funzionalità esclusive di automazione e controllo qualità (QA) incorporate

- > LEED USA* / Canada* / India*
- > BREEAM UK*/Gulf
- > Green Star (Aus)*
- > Green Mark (Singapore)*
- > Estidama (UAE)
- > QSAS (Qatar)
- > LOTUS (Vietnam)
- > DGNB (Germania)

* Disponibile modulo specifico

4. Clima

Aggiungi alla suite VE-Pro le potenti capacità climatiche e relative alle risorse naturali di VE-Gaia per le fasi iniziali di progetto

VE-Gaia

- > Clima, solare, luce diurna, disponibilità risorse naturali e acqua
- > Analisi energetica, impronta carbonica & AIA 2030 Challenge

5&6. Energia & Impronta carbonica

Progetta per il futuro sistemi e strategie energetiche innovative a impatto ridotto

ApacheSim

- > Simulazione termica avanzata a gradini temporali sub-orari per un calcolo migliore della componentistica dell'edificio
- > Valuta il guadagno solare sulle superfici, le temperature delle superfici e gli scambi radianti
- > Ampia gamma di variabili risultanti per edifici e sistemi
- > Analisi annuale, mensile, oraria e sub-oraria del livello dell'edificio e della stanza
- > Valutazione delle prestazioni passive, della massa termica e della distribuzione della temperatura
- > Collegamento dei risultati da ApacheHVAC, MacroFlo, SunCast & RadianceIES e utilizzo come ingressi di simulazione termica integrati
- > Esportazione dei risultati in MicroFlo come condizioni limite per un'analisi CFD dettagliata

7. Solare

Cattura l'energia del sole e analizza che effetti ha sul tuo edificio, dentro e fuori

SunCast

- > Controlla i guadagni solari tenendo conto del percorso e della penetrazione del sole
- > Valuta l'ombreggiatura e l'impatto sul diritto di luce e veduta degli edifici e terreni circostanti
- > Verifica i dispositivi di ombreggiatura solare interni ed esterni
- > Genera risultati animati, visuali, grafici e numerici per i colleghi, i clienti o i pianificatori

8. Luce

Garantisci un'eccellente luce diurna e un buon comfort visivo, riduci le spese d'illuminazione e verifica l'aspetto e le prestazioni dell'illuminazione progettata

RadianceIES

- > Visualizza dettagliatamente in 3D i livelli d'illuminazione per la luce diurna ed elettrica
- > Massimizza la luce diurna, minimizza l'abbagliamento e incorpora i progetti per l'illuminazione elettrica
- > Posiziona i sensori e registra accuratamente i livelli di luce diurna per i controlli di attenuazione
- > Applica i profili di attenuazione ai guadagni di luce in ApacheSim per quantificare le riduzioni energetiche

FlucsPro

- > Analizza i livelli di luce per gli schemi d'illuminazione definiti e calcola i dispositivi d'illuminazione richiesti
- > Intraprende valutazioni di raccolta /attenuazione della luce diurna

FlucsDL

- > Capacità per sola illuminazione diurna con FlucsPro
- > Eseguie analisi punto-per-punto per ottenere i livelli di luce diurna in una stanza e valutare a fronte di soglie

LightPro

- > Progetta schemi d'illuminazione dettagliati con collegamenti alle simulazioni FlucsPro e RadianceIES

9. Flusso dell'aria

Simula flussi d'aria complessi senza un'esperienza approfondita Produci grafici e animazioni per visualizzare e comunicare i risultati

MacroFlo

- > Valuta le strategie di ventilazione naturale a livello complessivo (flusso d'aria totale)
- > Simula gli effetti camino e i flussi d'aria interni causati dal vento
- > Combina con ApacheHVAC per l'analisi del funzionamento in modalità mista
- > Deve essere utilizzato in unione con ApacheSim

Microflo

- > Garantisci ventilazione ottimale e comfort termico a livello di edificio, stanza e sotto-stanza
- > Valuta le strategie di ventilazione naturale a livello dettagliato

10. HVAC

Dimensiona e modella in dettaglio sistemi, impianti e controlli convenzionali e avanzati, integrati nell'edificio

ApacheHVAC

- > Simula dettagliatamente impianti HVAC convenzionali e innovativi col minimo sforzo
- > Simula simultaneamente con l'analisi termica dell'edificio
- > La procedura guidata HVAC predefinita e la prototipazione di sistema consente di risparmiare molto tempo di immissione
- > Analisi dettagliata delle contromisure di risparmio energetico HVAC
- > Combinazione con MacroFlo per l'analisi del funzionamento in modalità mista & ottenimento di risultati vicinissimi alla realtà
- > Flessibilità di modellazione avanzata dell'aria laterale per le facciate "double skin facade" ed altro ancora

- > Il sistema HVAC basato su componenti simula il controllo di un sistema dettagliato
- > Deve essere utilizzato in unione con ApacheSim

ApacheLoads

- > Calcola i carichi di riscaldamento e raffreddamento in base al metodo di bilancio termico ASHRAE
- > Collegamento a SunCast e ApacheHVAC

ApacheCalc

- > Calcolo delle perdite termiche e dei guadagni termici in base alla guida CIBSE

11. Uscita

Fai in modo che le persone possano spostarsi con facilità all'interno dell'edificio e rendere l'evacuazione sicura e veloce

Simulex

- > Simula i movimenti degli occupanti
- > Fai spostare le persone con la massima libertà ed evita colli di bottiglia
- > Valuta vie di fuga alternative per le evacuazioni antincendio

Lisi

- > Simula e valuta le diverse opzioni per gli ascensori

12. Valore/Costo

Affronta studi efficienti e multidisciplinari su valori e costi

Deft

- > Confronta diversi indicatori e opzioni progettuali in qualsiasi fase del progetto per creare un approccio ingegneristico di grande valore

CostPlan

- > Prepara stime di costo del capitale personalizzate

LifeCycle

- > Considera i costi operativi e l'analisi delle tariffe