

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

No. 3258

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.

Richieste dei clienti

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

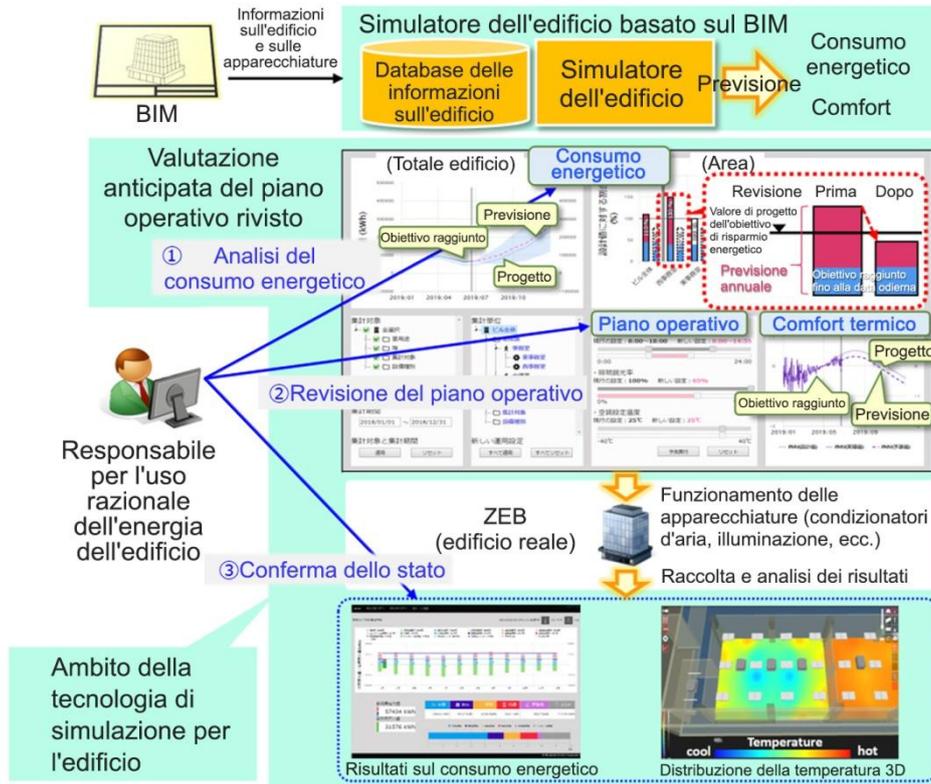
Richieste dei media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric ha sviluppato una tecnologia di simulazione per il
funzionamento degli edifici ZEB (Zero Energy Building)**

*Consente di determinare le impostazioni ideali per il risparmio di energia e i livelli di comfort negli
edifici NZEB (Net Zero Energy Building)*

TOKYO, 13 febbraio 2019 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi di avere sviluppato una tecnologia di simulazione per la previsione del consumo energetico e dei livelli di comfort negli edifici NZEB (Net Zero Energy Building). La nuova tecnologia aiuta i responsabili per l'uso razionale dell'energia degli edifici a determinare con anticipo, in modo semplice ed efficiente, le impostazioni ideali per il bilanciamento dei livelli di risparmio energetico e di comfort negli edifici ZEB.



Panoramica della tecnologia di simulazione per il funzionamento degli edifici ZEB

Caratteristiche principali

1) *Previsione altamente accurata del risparmio energetico e dei livelli di comfort basata su simulazioni*

I dati di simulazione vengono generati per ciascun edificio sulla base dei dati del modello di informazioni di un edificio (BIM, Building Information Modeling) che include le informazioni sull'edificio stesso e sulle apparecchiature installate nell'edificio. La simulazione include anche informazioni sul meteo, le pianificazioni e le impostazioni delle apparecchiature; in questo modo si migliora ulteriormente la precisione della simulazione di previsione del risparmio energetico. Inoltre, questa tecnologia prevede i livelli di comfort in termini di temperatura, umidità, velocità del vento, e così via.

2) *I piani operativi basati sulle simulazioni permettono ai responsabili per l'uso razionale dell'energia dell'edificio di lavorare in modo efficiente*

Le simulazioni permettono ai responsabili per l'uso razionale dell'energia dell'edificio di analizzare il consumo energetico, confrontando i valori di progetto dell'edificio sull'utilizzo del piano/della stanza, sui tipi di apparecchiature, ecc., con i valori previsti dalla simulazione. Per mezzo di questo processo, il responsabile può identificare facilmente qualsiasi differenza notevole tra i valori di progetto e i valori previsti. Per correggere tali differenze, i responsabili possono, in primo luogo, eseguire una simulazione utilizzando le nuove impostazioni per i condizionatori d'aria, le luci e altre apparecchiature, per vedere se le modifiche possono avvicinare sufficientemente i valori previsti ai valori di progetto. Le simulazioni possono anche essere utilizzate per prevedere i livelli di comfort e trovare un equilibrio tra essi e il risparmio energetico. Inoltre la capacità di determinare le impostazioni corrette prima di reimpostare realmente le apparecchiature, aiuta a ridurre il carico di lavoro del responsabile per l'uso razionale dell'energia. Dopo avere modificato le impostazioni, le condizioni possono essere facilmente confermate utilizzando la schermata delle prestazioni energetiche e la schermata di distribuzione della temperatura tridimensionale.

Contributo all'ambiente

Utilizzando le simulazioni e i risultati previsti, i responsabili per l'uso razionale dell'energia dell'edificio possono determinare le impostazioni ideali in una vasta gamma di condizioni, per gestire con efficienza il consumo energetico e ottenere un risparmio di energia.

Contesto

Considerati i vantaggi che gli edifici ZEB offrono, non soltanto in termini di risparmio energetico ma anche di miglioramento del comfort, di salute e produttività intellettuale, nel luglio del 2018 il governo giapponese ha stabilito un obiettivo per la politica energetica, ovvero realizzare sistemi ZEB nei nuovi edifici pubblici entro il 2020, mentre nei nuovi edifici del settore privato entro il 2030. Il governo sta promuovendo gli edifici ZEB per mezzo di sovvenzioni ai progetti dimostrativi finalizzati alla crescita del mercato.

Nella fase di progettazione di un edificio ZEB, i livelli di consumo energetico previsti sono espressi come valori di progetto. Quando l'edificio diventa operativo, il responsabile per l'uso razionale dell'energia ha l'obbligo di mantenere il consumo energetico entro gli intervalli appropriati dei valori di progetto. Il processo di mantenimento dell'equilibrio tra risparmio energetico e livelli di comfort può essere complesso, infatti il responsabile deve continuamente controllare le condizioni effettive e apportare le modifiche necessarie.

Brevetti

I brevetti in corso di registrazione, relativi alla tecnologia annunciata nel presente comunicato, sono tre in Giappone e tre fuori dal Giappone.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con quasi 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un volume di vendite consolidato del gruppo di 4.444,4 miliardi di yen (in conformità ai principi contabili internazionali IFRS: 41,9 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2018. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

www.MitsubishiElectric.com

*Al tasso di cambio di 106 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2018