

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3697

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

E & F Solution Department
Mitsubishi Electric Corporation

efs.bp@rj.MitsubishiElectric.co.jp

Richieste dei media

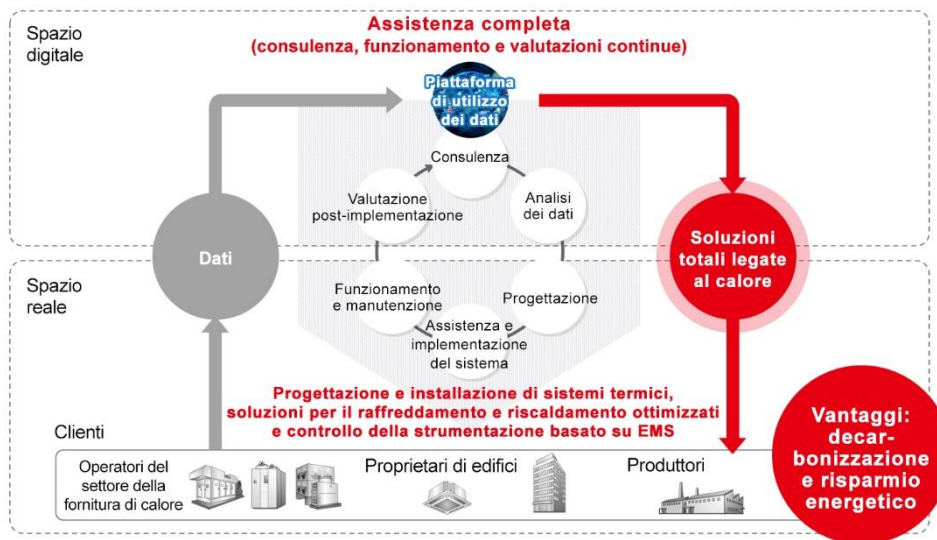
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric offrirà soluzioni totali legate al calore per ridurre i costi energetici e sostenere la decarbonizzazione

Il servizio completo ottimizzerà l'impiego di elettricità ed energia termica



Sistema di soluzione totale legata al calore

TOKYO, 22 maggio 2024 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi che, dal 31 maggio, inizierà a offrire come servizio soluzioni totali legate al calore per consentire a produttori, proprietari di edifici e operatori del settore della fornitura di calore di ridurre i costi dell'elettricità e dell'energia termica e di conseguire una maggiore decarbonizzazione. In qualità di una delle più recenti soluzioni Energy & Facility (E&F) dell'azienda, il servizio completo combinerà consulenza personalizzata, progettazione di sistemi termici e fornitura di apparecchiature di raffreddamento e riscaldamento industriali e ad acqua calda che contribuiscono all'elettificazione, nonché supporto operativo per l'energia elettrica e termica nei sistemi di gestione dell'energia (EMS).

Tramite questo servizio, Mitsubishi Electric analizzerà attentamente le esigenze di ogni cliente per proporre soluzioni ideali basate sull'analisi dei dati e utilizzerà simulazioni digitali per valutare gli effetti previsti. La soluzione completa includerà la progettazione di strutture che integrano tecnologie avanzate di ingegneria del calore, come chiller a pompa di calore, sistemi di produzione di acqua calda EcoCute, apparecchiature industriali di raffreddamento e riscaldamento e controllo della strumentazione basata su EMS. A lungo termine, l'azienda continuerà ad analizzare e valutare i dati operativi per sostenere le iniziative di decarbonizzazione in corso. I clienti saranno inoltre supportati nella gestione del valore ambientale della loro elettricità e nell'ottimizzazione dei piani di approvvigionamento per la transizione verso operazioni all'insegna della decarbonizzazione.

Caratteristiche delle nuove soluzioni

1) Assistenza completa, dalla consulenza alle operazioni energetiche e all'assistenza continua

- L'assistenza completa, che include analisi, pianificazione, valutazione post-implementazione, funzionamento e manutenzione, consentirà di ridurre il carico di lavoro del cliente nell'implementazione di apparecchiature avanzate.
- L'ampia gamma di esigenze sarà soddisfatta in modo unico proponendo attrezzature non solo di Mitsubishi Electric, come chiller a pompa di calore, unità Eco-Cute e altri chiller industriali/ad acqua calda e inverter di riscaldamento a induzione, ma anche di altri produttori.
- È prevista l'assistenza per la decarbonizzazione a lungo termine, ad esempio sotto forma di miglioramenti attraverso la revisione e l'analisi continua dei dati operativi e misure complete per il raggiungimento della neutralità carbonica.

2) Soluzione Power ICT per supportare la gestione del valore ambientale dell'elettricità e dei piani di approvvigionamento

- Il pacchetto di soluzioni BLEnDer^{®1} Power ICT di Mitsubishi Electric sarà utilizzato per supportare una rigorosa gestione del valore ambientale, calcolando il valore ambientale dell'elettricità in ogni parco di attrezzature con incrementi di 30 minuti e ottimizzando i piani per il trasferimento di potenza tra le apparecchiature, il funzionamento della batteria e l'acquisizione di certificati di valore ambientale.²
- Per le emissioni Scope 1³, di difficile riduzione, la decarbonizzazione razionale in termini economici sarà supportata da una rigorosa gestione del valore ambientale e dall'ottimizzazione dei piani di approvvigionamento, nonché dall'implementazione di apparecchiature di elettrificazione ottimali.

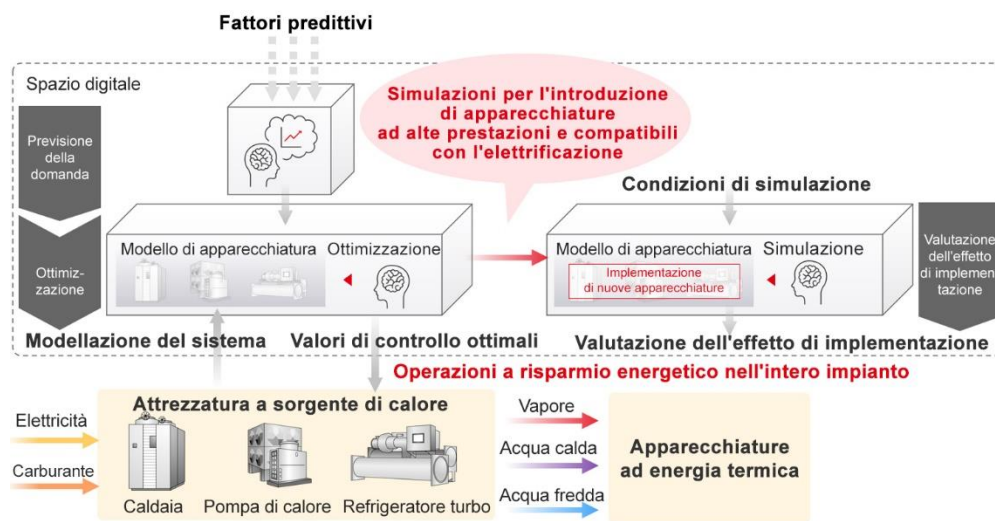
¹ Prodotti software configurati utilizzati nel mercato dell'energia elettrica per gestire in modo completo il trading dell'elettricità e il controllo della domanda e dell'offerta

² Il valore ambientale e gli effetti di riduzione delle emissioni di gas serra generati dalla produzione di energia rinnovabile sono ufficializzati sotto forma di "certificati" da agenzie che utilizzano sistemi di certificazione come GO in Europa, REC in Nord America e I-REC in altre regioni

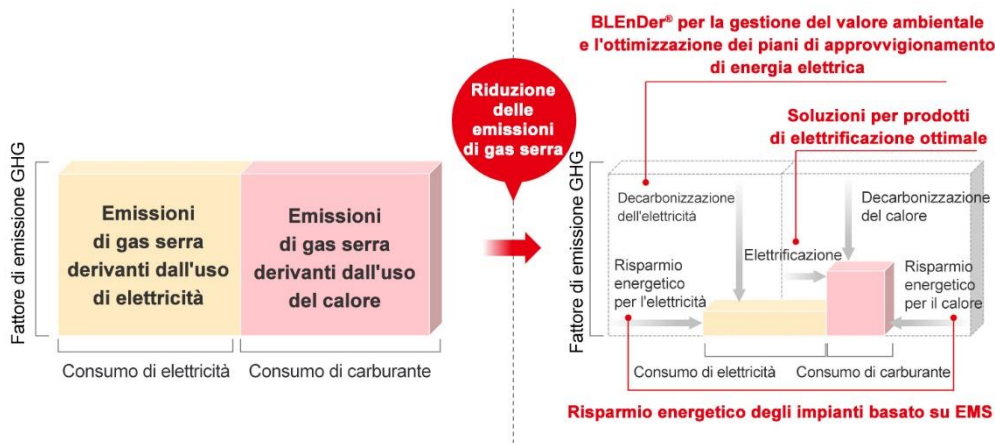
³ Emissioni dirette di gas serra, ad esempio attraverso la combustione del carburante, da parte di un operatore

3) **Risparmio energetico completo grazie all'impiego di elettricità e calore ottimizzato in termini di gestione dell'energia**

- I sistemi elettrici e di riscaldamento verranno ottimizzati utilizzando sistemi di gestione dell'energia per prevedere la domanda di energia necessaria a ottenere risparmi energetici in interi impianti.
- Con l'adozione di modelli verranno simulati gli effetti delle misure di ammodernamento al fine di ottimizzare le apparecchiature a combustibili fossili esistenti e ridurre le emissioni di gas serra (GHG) correlate e per valutare gli effetti dell'introduzione di apparecchiature ad alte prestazioni e dell'elettrificazione.



Tecnologie di gestione dell'energia di Mitsubishi Electric



Concetti di metodi e soluzioni per la riduzione delle emissioni di gas serra

Nello sforzo globale per la realizzazione di un mondo sostenibile e neutrale in termini di emissioni di gas serra (GHG), da ridurre a zero entro il 2050, vi è una crescente domanda per ridurre le emissioni di gas serra (Scope 1), come definito dal GHG Protocol.⁴ Il nuovo Energy Conservation Act, entrato in vigore in Giappone nell'aprile 2023, impone alle aziende di fissare obiettivi di transizione dall'energia fossile a quella non fossile. Si prevede che la transizione alla decarbonizzazione risulterà particolarmente impegnativa per produttori, proprietari di edifici e operatori del settore della fornitura di calore che utilizzano grandi quantità di calore per la produzione e la climatizzazione.

Progetti e prospettive futuri

Con questa nuova soluzione, Mitsubishi Electric intende aiutare produttori, proprietari di edifici e operatori del settore della fornitura di calore a ridurre i costi energetici per elettricità e calore, oltre a realizzare la decarbonizzazione. Allo stesso tempo, Mitsubishi Electric continuerà a sfruttare le proprie tecnologie digitali per lo sviluppo di soluzioni E&F in grado di supportare ulteriormente la neutralità carbonica.

Informazioni sulle soluzioni E&F

Nel contesto dell'impegno di Mitsubishi Electric per diventare una società di ingegneria digitale circolare, queste soluzioni integrano ogni aspetto, dall'approvvigionamento e gestione ottimali dell'energia all'efficienza del funzionamento e della manutenzione degli impianti, con l'obiettivo di raggiungere la neutralità delle emissioni di carbonio in modo economicamente razionale.

BLEnDer è un marchio registrato di Mitsubishi Electric Corporation.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con oltre 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto della produzione, del marketing e della 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. Mitsubishi Electric utilizza la tecnologia per migliorare la società, incarnando lo spirito del concetto "Changes for the Better". L'azienda ha registrato un volume di vendite di 5.257,9 miliardi di yen (34,8 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2024. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.MitsubishiElectric.com

*Gli importi in dollari statunitensi sono convertiti in yen al tasso di cambio di 151 yen = 1 dollaro statunitense, tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2024

⁴ Standard internazionale per il calcolo e la segnalazione delle emissioni di gas ad effetto serra (GHG)