

The Itron logo is located in the top left corner, featuring the word "Itron" in white lowercase letters on a red rectangular background. A yellow lightning bolt symbol is positioned above the letter "o".

**Itron**

# EquaScan

Sistema di lettura radio portatile WalkBy

The background of the advertisement is a nighttime photograph of a modern, multi-story apartment building. The building's windows and balconies are illuminated from within, casting a warm glow. The building's facade is a mix of white, light blue, and light green. In the foreground, a body of water reflects the lights from the building and the streetlights. The sky is a deep, dark blue.

Affidabile.

Efficiente.

Innovativo.

## AFFIDABILE. EFFICIENTE. INNOVATIVO.

La disponibilità di soluzioni affidabili ed efficienti per la lettura automatica dei contatori (AMR) del consumo di energia termica e dell'acqua va assumendo un'importanza sempre maggiore nel campo dell'amministrazione degli stabili.

L'innovativo sistema radio portatile WalkBy per l'acqua e il calore è stato appositamente studiato per soddisfare le esigenze delle società di fatturazione. Il sistema consente di rilevare in modo efficiente, rapido e sicuro i dati del costo del calore e delle misurazioni idriche.

La comunicazione bidirezionale a radiofrequenza e l'innovativa gestione della collisione dei dati garantiscono la massima velocità di lettura dei dispositivi a radiofrequenza implementati, tra cui i moduli per i contatori idrici per uso domestico e residenziali e gli allocatori elettronici del costo del calore.

In questo modo, non è più necessario entrare nell'abitazione per eseguire la lettura del contatore o allocatore, così com'è impossibile che si verifichino errori nel corso della lettura manuale.

La lettura dei dati viene effettuata attraverso il sistema portatile WalkBy da un'unità radio mobile chiamata MasterRF.



### AFFIDABILE.

- » Dati ottimizzati
- » Accesso al 100% dei dati
- » Il protocollo radio viene trasmesso ogni minuto (per 56 giorni dopo una certa data fissa, dopodiché ogni 5 minuti)
- » Se lo si desidera è possibile leggere tutti i dati, oppure solo un estratto

### EFFICIENTE.

- » Installazione intuitiva degli allocatori elettronici del costo del calore e facile implementazione del sistema radio
- » Lettura dei dati in tempi brevissimi grazie alla comunicazione bidirezionale
- » Niente errori di lettura o trasmissione dei dati
- » Funzionamento del software intuitivo

### INNOVATIVO.

- » Innovativa gestione della collisione dei dati radio per una lettura veloce anche in presenza di elevati livelli di densità di dispositivi radio
- » Possibilità di eseguire la lettura tutto l'anno
- » Possibilità di eseguire le impostazioni dei moduli mediante radiofrequenza in qualunque momento
- » Protocollo dati ottimizzato

## ARCHITETTURA DEL SISTEMA EQUASCAN

Water meter radio module  
wMIU<sup>RF</sup>



Electronic heat  
cost allocator  
eHCA<sup>RF</sup>



Radio unit  
Master<sup>RF</sup>



EquaScan Software



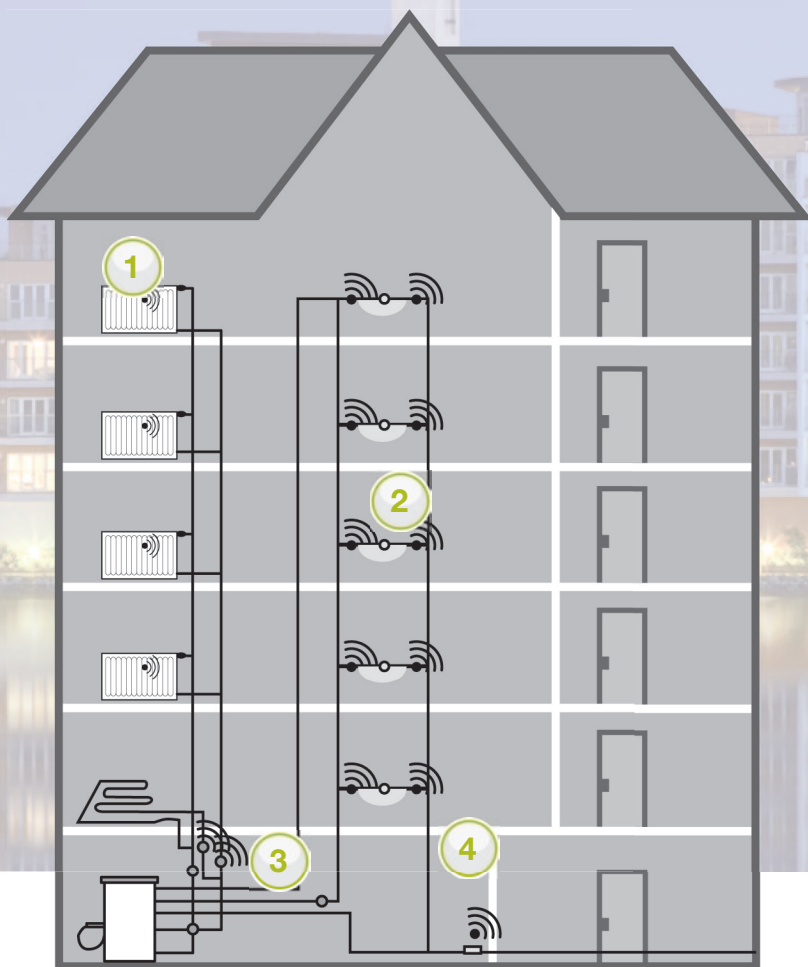
2-way  
communication

2-way  
communication

Bluetooth

## COMPONENTI DI SISTEMA

Tutti i componenti del sistema radio portatile WalkBy EquaScan si combinano alla perfezione tra loro e possono essere utilizzati per quasi tutte le applicazioni del settore abitativo.



### 1 Allocatore elettronico del costo del calore

L'allocatore elettronico del costo del calore EquaScan eHCARF con funzione radio integrata può essere facilmente incorporato nel sistema radio con un semplice clic. L'affidabilità della misurazione dell'energia termica e della trasmissione dei dati è alla base di una corretta fatturazione. Le impostazioni, ad es. la data fissa, possono essere modificate in qualunque momento mediante radiofrequenza.



### 2 Contatori idrici per uso domestico (acqua fredda/calda)

Tutti i contatori idrici Itron per uso domestico sono predisposti per l'installazione di moduli per comunicazione radio (EquaScan wMIUR<sup>RF</sup>).



### 3 Contatori di calore

I contatori di calore Itron possono essere facilmente integrati nel sistema mediante un'opzione radio.



### 4 Contatori idrici residenziali

Tutti i contatori idrici residenziali Itron sono tutti predisposti per l'installazione di moduli per comunicazione radio ((EquaScan wMIUR<sup>RF</sup>) i quali possono essere facilmente integrati nel sistema.



### 5 Unità radio

L'unità radio MasterRF rileva i dati inviati dai moduli per i contatori idrici a radiofrequenza e dagli allocatori elettronici del costo del calore semplicemente passando accanto all'edificio. Essa invia quindi i dati al software EquaScan mediante connessione Bluetooth.



### 6 Software

Il software EquaScan è facile e intuitivo da utilizzare e offre opportunità ottimizzate di analisi dei dati.



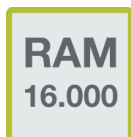
Affidabile. Efficiente. Innovativo.

## AFFIDABILE.



### Rilevamento dei dati a radiofrequenza in qualunque momento

- » Accesso ai dati tutto l'anno mediante radiofrequenza
- » Trasmissione dei dati 24/7



### Nessuna perdita di dati grazie alla memoria tampone temporanea

- » Memorizzazione dei dati nella memoria tampone del Master RF fino a 16.000 frame



### Garanzia di protezione dei dati

- » Crittografia a radiofrequenza
- » Protezione mediante password
- » Allarmi per vari tipi di manipolazioni



### Compatibilità del sistema garantita

- » Conforme allo standard wMBus

## EFFICIENTE.



### Plug & Play

- » Facilità di installazione e utilizzo



### Rilevamento dei dati quasi da ogni luogo

- » Grande distanza di lettura negli ambienti urbani e suburbani come in aperta campagna



### Rilevamento dei dati in tempi brevissimi

- » Diverse centinaia di dispositivi in pochi minuti
- » Innovativa gestione della collisione dei dati



### Facilità di utilizzo grazie agli standard

- » Creazione automatica di un elenco di prodotti
- » File di dati standardizzati per la fatturazione e ulteriori analisi

## INNOVATIVO



### Dettagli dei dati ottimizzati mediante radiofrequenza

- » Comunicazione bidirezionale a radiofrequenza
- » Dati ottimizzati su richiesta
- » Log di dati di grandi dimensioni



### Pronto per le comunicazioni del futuro

- » Dispositivi a radiofrequenza pronti per il sistema WalkBy e la rete fissa
- » La soluzione mobile e quella fissa possono essere utilizzate in parallelo



### Impostazioni dei moduli mediante radiofrequenza

- » Impostazioni mediante radiofrequenza senza entrare nell'edificio



### Trasmissione dei dati ad alta velocità

- » Elevato baud rate mediante interfaccia intuitiva

**Itron**

Itron è un'azienda tecnologica globale. Realizziamo soluzioni che aiutano le aziende di pubblici servizi a misurare, monitorare e gestire l'energia e l'acqua. Il nostro ampio portafoglio di prodotti comprende tecnologie di misurazione e controllo dell'elettricità, del gas, dell'acqua e dell'energia termica, sistemi di comunicazione, software e servizi professionali. Con migliaia di dipendenti a supporto di quasi 8.000 enti di oltre 100 Paesi, Itron consente alle aziende di pubblici servizi di gestire con responsabilità ed efficienza le risorse energetiche e idriche. Unitevi a noi per creare un mondo più ricco di risorse; iniziate da qui: [www.itron.com](http://www.itron.com)

Sebbene Itron ponga la massima cura nel far sì che il contenuto del suo materiale promozionale sia il più possibile aggiornato e accurato, la stessa Itron non si assume nessuna responsabilità riguardo all'accuratezza, completezza o idoneità di questo stesso materiale. Itron disconosce espressamente ogni obbligazione per eventuali errori o omissioni. Essa declina ogni responsabilità in relazione al presente materiale promozionale, sia essa esplicita o implicita o per legge, incluse, seppure in via non esclusiva, le garanzie di qualunque tipo relative alla non violazione di diritti e pretese di terzi o riguardanti la nostra società, nonché alla capacità e idoneità per un particolare scopo.

**ITRON  
ALLMESS GMBH**

Am Voßberg 11  
23758 Oldenburg i.H.  
Germania

**Tel:** +49 (0) 43 61/62 5-0  
**Fax:** +49 (0) 43 61/62 5-250