



EquaScan

Sistema radio per un'efficiente raccolta dati in edifici con un'alta densità di strumenti

Itron fornisce con il sistema radio EquaScan un'innovativa soluzione per la lettura automatica dei contatori d'acqua e di calore degli appartamenti, e dei ripartitori di calore. Il sicuro ed efficiente sistema è stato sviluppato con il preciso obiettivo di soddisfare le richieste del moderno settore delle abitazioni.

A seconda delle esigenze, il sistema può essere usato sia come soluzione mobile (equascan walk-by) o come rete fissa (EquaScan Fnet). Sin dall'inizio, il sistema radio EquaScan di Itron è stato sviluppato per soddisfare i più restrittivi standard di sicurezza per quanto riguarda la raccolta e la trasmissione dei dati.

SICURO.

- » La più elevata sicurezza grazie alla crittografia multipla
- » Sicura ed affidabile trasmissione
- » Singola crittografia di tutti i dati trasmessi
- » Blocco di accessi esterni non autorizzati

AFFIDABILE.

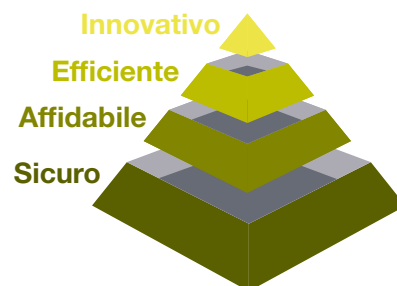
- » Protocollo dati completo
- » Accesso garantito tutto l'anno grazie alla tecnologia a doppia banda
- » Interfaccia induttiva di comunicazione

EFFICIENTE.

- » Semplice e veloce messa in funzione
- » Rapide letture grazie alla più ampia copertura radio
- » Nessun errore di lettura
- » Lettura di protocolli corti come il valore di consumo e le letture del periodo di fatturazione
- » Software di raccolta e configurazione organizzato in maniera intuitiva

INNOVATIVO.

- » Innovativa gestione delle collisioni di dati per una rapida lettura anche in presenza di un'elevata densità di strumenti
- » Protocollo dati liberamente programmabile
- » Modifiche possono essere fatte in modalità wireless



COMPONENTI DEL SISTEMA

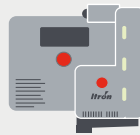
Tutti i componenti del sistema radio EquaScan di Itron possono essere ottimamente coordinati e, grazie alle loro gamma di funzioni, coprire la maggior parte delle applicazioni del settore residenziale.



COMPONENTI WALK-BY E FNET



eHCA^{RF}
Heat cost allocator



hMIU^{RF}
Modulo RF contatore di calore



pMIU^{RF}
Modulo impulsivo RF



wMIU^{RF}
Modulo RF contatore acqua



Software EquaScan



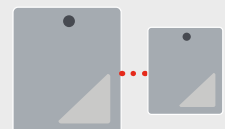
iSD^{RF}
Rilevatore di fumi

WALK-BY



Master^{RF}

FNET



Coordinatore e router

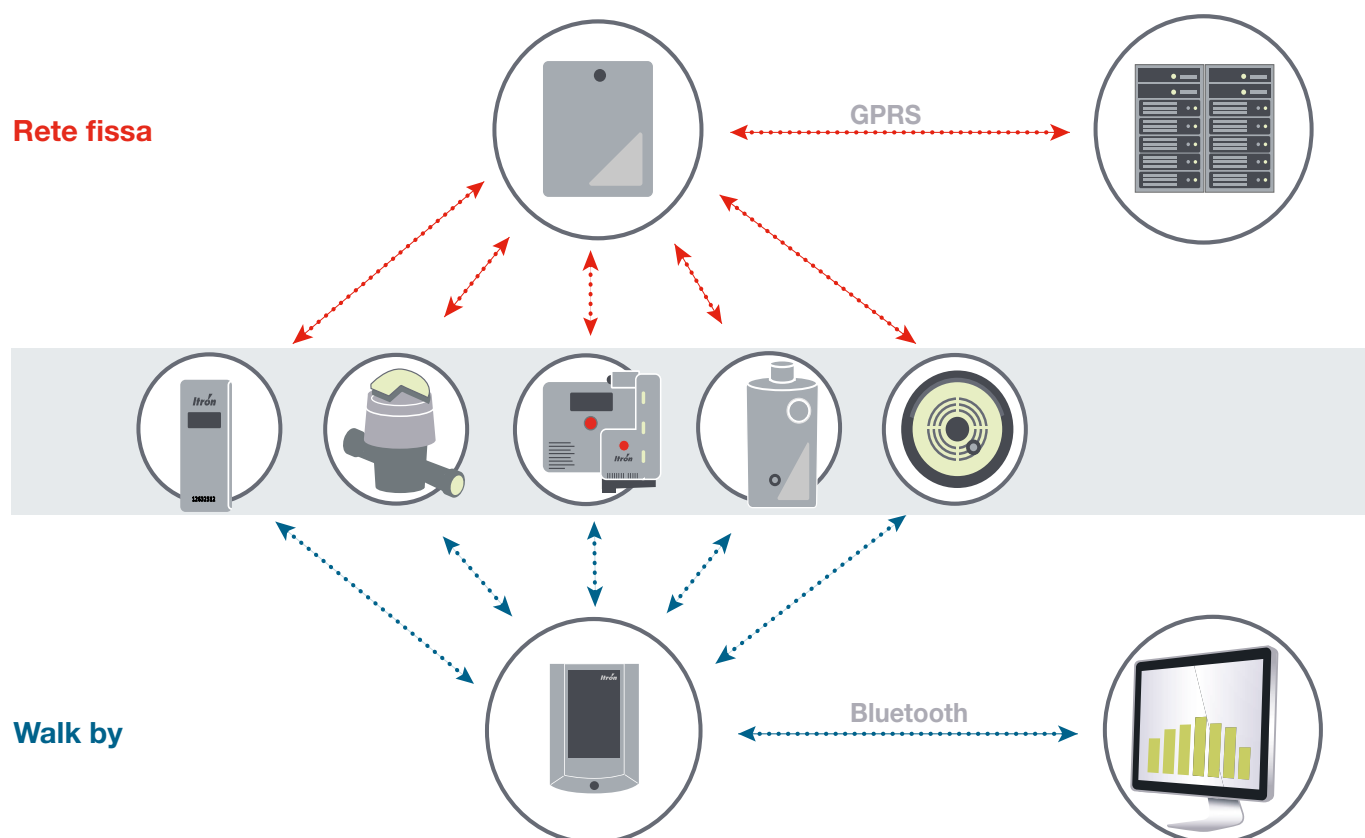
Il sistema radio EquaScan di Itron può essere utilizzato sia come rete fissa o rete mobile. Con entrambe le soluzioni si ottiene il 100% delle letture. I nostri clienti possono scegliere in modo flessibile in che modo soddisfare le loro esigenze.

EQUASCAN FNET

La rete fissa EquaScan FNet trasferisce i dati, con crittografia multipla, regolarmente al centro dati attraverso un modem GPRS.

Vantaggi

- » Ottima sicurezza sui dati grazie a moderni metodi di crittografia e standard
- » Sistemi ed algoritmi certificati per una trasmissione sicura ed affidabile
- » Aggiornamento costante dei dati
- » Tutti i coordinatori/routers sono dotati di una memoria che può contenere fino a 2.000 strumenti
- » La rete fissa può essere estesa fino a 19 routers
- » Doppia banda dinamica di comunicazione tra coordinatore e routers
- » La configurazione, l'estensione e la manutenzione della rete è possibile senza software
- » Reti walk-by già installate possono essere trasformate in una rete fissa in qualsiasi momento con il RF Master
- » Il coordinatore EquaScan serve anche come un dispositivo di raccolta dati per i punti di misura
- » Efficiente trasmissione grazie alla gestione ottimale del sistema di collisione dei dati



EQUASCAN WALK-BY

In modalità walk-by i dati sono letti direttamente mentre si cammina attraverso l'utilizzo di un palmare, il Master RF, e poi trasmessi via Bluetooth al software di raccolta dati.

Vantaggi

- » Telegramma dei dati crittografato
- » Trasmissione dei dati in qualsiasi momento. Accesso ai dati (24/7) sempre disponibile
- » Nessun dato perso grazie alla memoria nel Master RF – fino a 16.000 telegrammi
- » Attivazione automatica del modulo radio
- » Un'innovativa gestione delle collisioni dei dati permette tempi di lettura brevi in spazi ampi
- » Modifiche possono essere effettuate in modalità wireless



SICURO

- » La più elevata sicurezza dei dati in rispetto dei più moderni metodi di crittografia e standard. Testati da laboratori certificati
- » Protezione dei dati di consumo (protezione della catena di trasmissione dati)
- » Crittografia multipla di tutti i dati trasmessi
- » Protezione da attacchi esterni (testata secondo i metodi TVR)



AFFIDABILE

- » Compatibilità del sistema garantita (compatibile WMBUS)
- » Nessun dato perso grazie alla memoria permanente
- » Modulo wireless già configurato per essere usato in applicazioni modalità walk-by o rete fissa
- » Possibile la trasformazione di reti walk-by già esistenti in reti fisse in qualsiasi momento grazie al Master^{RF}
- » Gli strumenti in una rete EquaScan FNet possono essere letti in qualsiasi momento anche in modalità walk-by



EFFICIENTE

- » Plug&Play
- » Ampio range radio per la trasmissione dei dati sia dall'interno che dall'esterno dell'edificio
- » Gestione della collisione dei dati
- » Formati standardizzati per l'estrazione dei dati (CSV e XML)



INNOVATIVO

- » I parametri degli strumenti e della FNet possono essere configurati con il master RF
- » Tutti i dati sono disponibili via radio
- » Soluzioni complete di sistemi grazie ad un ampio portfolio prodotti
- » Pronto per applicazioni future e sensore aggiuntivi



Unisciti a noi nel costruire **un mondo più ricco di risorse.**
Visita: www.itron.com/it per saperne di più.

Sebbene Itron presti la massima cura nel pubblicare su tutti i suoi documenti marketing informazioni le più aggiornate e precise possibili, la società non ne rivendica, promette o garantisce l'esattezza, la completezza o l'adeguatezza, né si assume alcuna responsabilità per gli errori e le omissioni eventualmente presenti. Non viene fornita nessuna garanzia di alcun tipo, tacita, espressa o legale, incluse a titolo esemplificativo ma non limitativo, garanzie di non violazione dei diritti di terzi, garanzie di titolo, di commerciabilità o idoneità a uno scopo particolare, circa il contenuto di tali documenti marketing. © Copyright 2017 Itron. Tutti i diritti riservati. HE-0060.0-IT-06.17

ITRON ITALIA S.P.A.

Sede Commerciale Acqua e Calore
Strada Valcossera, 16 14100 Asti

Tel: +39 0141 477 077
Fax: +39 0141 445 385