



L'implementazione di un sistema di lettura a distanza consente di rilevare i consumi - indicati dai singoli strumenti di misurazione installati all'interno di uno stabile - senza la necessità di richiedere l'accesso alle varie unità immobiliari e senza dover concordare quindi ogni volta un appuntamento con i singoli utenti.

Solitamente le antenne che formano la rete di un sistema radio convenzionale devono essere posizionate sul pianerottolo del giro scale del condominio.

Il **walk-by** è un sistema radio *leggero*, nel senso che non richiede la realizzazione di una infrastruttura fissa collocata all'interno dell'edificio contabilizzato.

Privo di antenne fisse, il sistema **walk-by** rappresenta quindi una soluzione semplice ed economica per poter eseguire la lettura dei dispositivi senza dover accedere nelle singole unità immobiliari.

Così il sistema **walk-by** è particolarmente indicato per impianti di piccole dimensioni, quando il condominio non è dotato di parti comuni in cui collocare le antenne e siano richieste solo poche letture l'anno.

Gli strumenti installati in un impianto di tipo **walk-by** trasmettono, in un lasso di tempo predefinito, un telegramma radio all'interno del quale sono contenuti dei dati relativi al consumo corrente, lo storico dei consumi mensili e gli eventuali messaggi di errore in riferimento a guasti o manomissioni.

Il **walk-by** è un sistema di rilevamento con dispositivo mobile.

Ciò significa che il letturista potrà rilevare i consumi localmente, adoperando un particolare ricevitore portatile con cui raccoglie tutti i telegrammi trasmessi dagli strumenti, semplicemente collocandosi in prossimità o all'interno del condominio, senza entrare nelle singole unità immobiliari.

Dopo aver eseguito una rapida verifica di plausibilità, il ricevitore trasmette i dati così raccolti direttamente al pc portatile con cui è collegato, mentre un software apposito organizza i dati in ingresso, segnalando lo stato di avanzamento della ricezione delle letture.

In questo modo il letturista può lasciare il luogo dopo essersi assicurato che tutti i dati siano stati ricevuti correttamente.

## Dati tecnici Sistema radio: walk-by



Tipo trasmissione:	unidirezionale
Protocollo:	wireless m-bus (EN 13757-4)
Radiofrequenza:	868,3 MHz
Potenza segnale:	< 10 mW

Periodo trasmissione:	48 giorni l'anno
Durata:	10 ore al giorno
Intervallo:	1 telegramma ogni 2 minuti

Tipo programmazione:	
- lettura annuale	con trasmissione durante i 2 mesi successivi alla data di riferimento (48 giorni lavorativi)
- lettura mensile	con trasmissione nei primi 4 giorni di ogni mese

Protocollo dati:	
	- matricola dello strumento di misurazione
	- dato di consumo al momento della lettura
	- storico dei dati di consumo degli ultimi 18 mesi
	- consumo alla data di riferimento
	- stato di funzionamento del dispositivo