

Nei bagni pubblici e nelle strutture ad alta frequentazione, mantenere alti standard igienici è fondamentale per prevenire rischi legati a batteri come la Legionella. I rubinetti elettronici Idral, grazie alla loro tecnologia avanzata e alle funzioni automatiche integrate, giocano un ruolo chiave nel ciclo di prevenzione antilegionella, garantendo un flusso d'acqua periodico e controllato che evita la stagnazione e la proliferazione di batteri.

Cos'è il Ciclo Antilegionella 24h e Perché è Importante?

Il **ciclo antilegionella 24h** è una funzione automatica programmata nei rubinetti elettronici che effettua un **flussaggio di sicurezza almeno una volta ogni 24 ore**. Questo processo serve a mantenere l'acqua in movimento all'interno delle tubazioni evitando che rimanga stagnante, condizione ideale [Guarda questo sito web](#) per lo sviluppo della Legionella pneumophila, agente patogeno responsabile della legionellosi.

Nei sistemi di distribuzione acqua, specialmente in grandi edifici pubblici, ospedali, scuole, RSA e hotel, la sfida maggior è garantire che anche in assenza di utilizzo regolare, l'acqua venga ricambiata e il rischio microbiologico minimizzato.

Come Funziona il Ciclo Antilegionella nei Rubinetti Idral

I rubinetti elettronici Idral sono progettati con una tecnologia a infrarossi a sensore che attiva automaticamente l'erogazione dell'acqua. Per il ciclo antilegionella, la macchina avvia un **flussaggio di circa 10 secondi** ogni 24 ore in assenza di utilizzo umano. Questo principio di funzionamento:

- Garantisce un ricambio d'acqua costante nel punto di utilizzo
- Evita il ristagno e quindi la proliferazione batterica
- È programmabile e tarabile a seconda delle esigenze specifiche e del dimensionamento dell'impianto

Nota importante: la posizione del sensore infrarosso rispetto al getto è calibrata in modo da attivare solo il flusso e non generare sprechi d'acqua eccessivi. In genere, la taratura prevede che il sensore sia collocato a circa **10-15 cm dal punto di uscita del getto**.

Il Ruolo della Tecnologia a Infrarossi e Taratura nei Rubinetti Idral

I rubinetti Idral utilizzano sensori a infrarossi altamente sensibili: questa tecnologia rileva la presenza delle mani sotto il getto per avviare e fermare l'acqua automaticamente. Per il ciclo antilegionella, la taratura tecnica ha un duplice scopo:

1. **Evita falsi attivamenti:** il sensore non deve attivare il flusso se non c'è davvero richiesta, evitando sprechi
2. **Garantisce il flusso in assenza di utenti:** la programmazione deve fare partire il flusso automatico anche se nessuno si presenta al rubinetto

È fondamentale che l'installazione tenga conto delle distanze e delle altezze corrette. Spesso, in ristrutturazione, i vincoli dimensionali impediscono di rispettare le quote "ideali"; in questi casi è necessario adattare la taratura dei sensori per garantire la funzionalità del ciclo antilegionella.

Consiglio Tecnico

Ask yourself this: prima di valutare la componente estetica o di scegliere un modello sulla base di caratteristiche "da catalogo", è imprescindibile annotare sul progetto la distanza esatta tra sensore e getto (10-15 cm tipicamente) e la quota rispetto al piano di posa lavabo o parete.

Risparmio Idrico Misurabile: Quanti Litri Consuma il Flussaggio Antilegionella?

Spesso nelle gare o nelle consultazioni tecniche si sente dire che un prodotto “risparmia acqua” ma senza dati precisi. Con Idral la differenza è nella trasparenza: il ciclo antilegionella di 10 secondi comporta un flusso controllato di alcune decine di litri al giorno, calcolati in relazione alla portata.



Durata Flussaggio	Portata Stimata (litri al minuto)	Consumo per Flussaggio (litri)	Consumo Giornaliero (litri/24h)	Consumo Mensile (litri)
10 secondi	6 l/min	1 litro	30 litri	10 secondi
8 l/min	1,33 litri	1,33 litri	40 litri	

Questo consumo è un buon compromesso tra sicurezza igienica e risparmio idrico, soprattutto considerando che il ciclo è automatico e deve attivarsi anche in periodi di scarso utilizzo.

Chi Cambia le Batterie e Ogni Quanto?

Un elemento spesso sottovalutato nella progettazione è l'alimentazione. ...where was I?. I rubinetti elettronici Idral possono funzionare sia a batteria sia alimentati da rete a 6V. La scelta ha impatti rilevanti su manutenzione e continuità di funzionamento:

- **Alimentazione a batteria:** solitamente batterie alcaline sostituibili, con durata media di 1-2 anni a seconda dell'uso e della frequenza del ciclo antilegionella
- **Alimentazione da rete 6V:** più indicata per installazioni fisse in cui si vuole evitare il rischio di interruzioni dovute a batterie scariche

Dal punto di vista del tecnico installatore e del facility manager è fondamentale sapere “chi cambierà le batterie e ogni quanto?”. Una manutenzione programmata con controllo periodico (es. ogni 12 mesi) è indispensabile per mantenere il flussaggio attivo senza interruzioni.

Applicazioni nei Bagni Pubblici e Nei Contesti con Vincoli Impiantistici

Nei bagni pubblici, scuole, RSA e piccoli ospedali, l'igiene deve conciliarsi con limiti strutturali impiantistici, spesso nelle ristrutturazioni di edifici esistenti. Ecco perché la soluzione Idral è apprezzata:

- **Facilità di integrazione in impianti vincolati:** la programmazione dei cicli e la taratura dei sensori si adatta alle specificità del sito
- **Touchless per prevenire la contaminazione crociata:** eliminazione del contatto manuale migliora enormemente l'igiene
- **La gestione intelligente dell'erogazione riduce sprechi senza compromettere la sicurezza**

Case History Rapido: Installazione in RSA

In una recente ristrutturazione di una RSA, l'impianto idrico aveva tubazioni datate con tratti di acqua stagnante. L'adozione dei rubinetti elettronici Idral con ciclo antilegionella ha permesso di garantire il ricambio automatico quotidiano, senza dover intervenire sull'intero impianto con opere murarie invasive. Il risparmio idrico misurato è stato un elemento chiave per convincere la direzione a investire nella tecnologia.

Conclusione

Il **ciclo antilegionella automatico 24h** sui rubinetti elettronici Idral è una soluzione tecnologica efficace, smart e calibrata per la sicurezza igienica negli ambienti ad alta frequentazione. La combinazione di tecnologia a infrarossi, taratura precisa del sensore, flussaggio di 10 secondi e opzioni di alimentazione sia a batteria che a rete consente un'installazione versatile e un risparmio idrico quantificabile.



Prima di scegliere il modello, ricordarsi sempre di annotare le quote sensore-getto e di pianificare la manutenzione per il cambio batterie, aspetti spesso ignorati ma cruciali per la continuità operativa e la reale efficacia del ciclo antilegionella.