

Negli ultimi anni, la crescente attenzione verso l'igiene nei bagni pubblici e la necessità di soluzioni efficienti e sostenibili hanno portato all'innovazione nel campo degli impianti sanitari. Il **sistema 4all Idral** rappresenta una risposta concreta a queste esigenze, integrando rubinetto, erogatore sapone e asciugamani in un unico modulo a parete, con tecnologia touchless e un'attenzione al risparmio idrico e energetico.

Cos'è il Sistema 4all Idral?

Il sistema 4all Idral è una soluzione impiantistica modulare [idral](#) pensata per ambienti pubblici e commerciali che integra in un unico elemento a muro tre funzioni fondamentali per l'igiene delle mani:

- Rubinetto con attivazione a infrarossi
- Erogatore sapone touchless
- Asciugamano (tradizionale o a getto d'aria) integrato

Questa configurazione semplifica l'installazione, riduce l'ingombro, e migliora l'esperienza dell'utilizzatore, offrendo un percorso igienico lineare dal lavaggio all'asciugatura senza contatto diretto con superfici potenzialmente contaminate.

Tecnologia a Infrarossi e Taratura: Qualità e Affidabilità

Un elemento distintivo del sistema 4all Idral è la tecnologia a infrarossi che attiva rubinetto e dosatore sapone senza necessità di contatto manuale. Questa tecnologia, già ampiamente collaudata, migliora marcatamente l'igiene riducendo punti di contatto che possono essere veicolo di germi e batteri.

Importanza della Taratura

Come tecnico con anni di esperienza in cantieri di bagni pubblici e strutture sanitarie, sottolineo sempre l'importanza di una corretta taratura di sensori e portate. Nel caso degli erogatori a infrarossi, la distanza di intervento deve essere calibrata con precisione (ad esempio 10-15 cm dal sensore) per evitare aperture involontarie o mancati erogamenti.

Un rubinetto che si attiva troppo facilmente o troppo tardi crea disagio all'utilizzatore e può causare sprechi d'acqua. Lo stesso vale per l'erogatore sapone, la cui dose deve essere sufficientemente calibrata per garantire igiene senza eccessi di prodotto.

Risparmio Idrico Misurabile: Litri per Utilizzo

Non sono ammesse promesse vaghe come "risparmia tanto". Io chiedo sempre dati concreti e misurabili. Il sistema 4all Idral si distingue perché il risparmio idrico è quantificabile in **litri per ogni ciclo di utilizzo**:

- Rubinetto con portata regolata intorno a 6-8 l/min
- Erogatore sapone dosato con precisione per uso singolo
- Tempi di erogazione programmabili per ottimizzare ogni fase

Questi parametri vengono rilevati e ottimizzati durante la fase di installazione e taratura, garantendo risultati concreti anche in contesti ad alto traffico come scuole, RSA e ospedali.

Alimentazione: Batteria vs Rete 6V

Un altro aspetto tecnico cruciale riguarda l'alimentazione del sistema. Il sistema 4all Idral può infatti funzionare sia a batteria, sia collegato a rete a bassa tensione 6V. Entrambe le soluzioni hanno pro e contro:



Tipo di Alimentazione Vantaggi Criticità Note tecniche Batteria

- Installazione semplice
- Assenza di cablaggi elettrici
- Flessibilità nel posizionamento
- Sostituzione periodica necessaria
- Controllo frequente dallo staff (chi cambia le batterie e ogni quanto?)

Tipicamente batterie alcaline con autonomia di 12/18 mesi Rete 6V

- Alimentazione continua e affidabile
- Minore manutenzione
- Installazione iniziale più impegnativa
- Necessità di cablaggi e verifiche elettriche

Indicato per strutture che offrono supporto tecnico costante

Personalmente insisto sempre con i clienti su questo punto, chiedendo precisazioni su “chi si occuperà di cambiare le batterie, ogni quanto e con quale procedura?”. Spesso è un dettaglio trascurato che nel tempo può compromettere il funzionamento igienico del dispositivo.

Il Modulo a Parete: Un’Installazione a Tutto Tondo

Il sistema 4all Idral concentra rubinetto, dosatore sapone e asciugamani in un singolo **modulo a parete**, con vantaggi notevoli in termini di spazio e pulizia:



- Installazione veloce ed estetica pulita
- Facilità di manutenzione con accessi integrati
- Riduzione di elementi sporgenti

È però fondamentale annotare sempre le quote precise dell'installazione. Ad esempio, la distanza dal bordo del lavandino all'erogatore sapone o al sensore deve essere indicata esattamente (io spesso scrivo: 10-15 cm del sensore dal bordo), per evitare interferenze e garantire l'usabilità anche in caso di variazioni strutturali o ristrutturazioni con vincoli particolari.

Sistema 4all Idral: Perché Sceglierlo?

Riassumendo, ecco perché il sistema 4all Idral si distingue come scelta tecnica e funzionale:

1. **Touchless e igiene:** sensori IR tarati per evitare contatti e sprechi
2. **Risparmio idrico:** controllo preciso dei litri per ciclo
3. **Soluzione modulare:** rubinetto, erogatore sapone e asciugamani integrati
4. **Flessibilità energetica:** funzionamento a batteria o rete 6V a seconda delle esigenze installative
5. **Installazione a parete con quote certificate:** ottimizzazione degli spazi e facilità manutentiva

Applicazioni Tipiche: Dove Installare il Sistema 4all Idral

Questa tecnologia si presta ottimamente a strutture con alto passaggio di utenti e con vincoli impiantistici o di manutenzione, come ad esempio:

- Bagni pubblici in aeroporti, centri commerciali e stazioni
- Scuole ed edifici pubblici, con attenzione alla frequenza di manutenzione
- RSA e piccoli ospedali, soprattutto in ristrutturazioni con restrizioni sugli impianti elettrici e idrici
- Hotel e cucine professionali, dove l'igiene è un requisito fondamentale e le operazioni devono essere rapide e affidabili

Conclusioni

Il sistema 4all Idral, grazie all'esperienza decennale di Idral nell'ambito impiantistico e alla sua attenzione ai dettagli tecnici, rappresenta una soluzione all'avanguardia per i bagni pubblici del futuro. L'integrazione di rubinetto, erogatore sapone e asciugamani in un unico modulo, unita a una tecnologia sensibile e calibrata, consente di garantire igiene, comfort e risparmio idrico misurabile, mantenendo alta l'efficienza manutentiva e la praticità di gestione nel tempo.

Se stai progettando o ristrutturando un bagno pubblico, non dimenticare di considerare ogni elemento impiantistico in modo concreto, chiedendo sempre dati precisi su consumi, autonomia delle batterie e distanze di installazione: solo così il sistema 4all Idral potrà esprimere al meglio le sue potenzialità.