



CONDOMINIO I PINI - ALESSANDRIA

TRATTAMENTO ANTICALCARE E ANTI-LEGIONELLA

HYDROFLOW P45

DATA: 07-2025

LOCALITA': ALESSANDRIA (AL)

CLIENTE: CONDOMINIO

APPLICAZIONE: TRATTAMENTO ACQUE SANITARIE CONDOMINIALI

DESCRIZIONE INIZIALE E PROBLEMATICHE

Il condominio "I Pini" è situato ad Alessandria, nella verde e tranquilla zona Galimberti, e riceve acqua potabile dal fornitore idrico AMAG con una durezza media di 28°F. Al fine di evitare incrostazioni minerali nelle tubature, nelle caldaie e negli elettrodomestici, il condominio si era dotato in passato di un addolcitore a sale.

L'impianto tuttavia, oltre a generare ingenti costi periodici per la ricarica del sale e per le operazioni di manutenzione ordinaria, come tutti gli addolcitori, richiedeva di tanto in tanto operazioni di manutenzione straordinaria, impreviste ed ancora più costose (sostituzione delle resine, revisione della testata, etc.).

Gli inquilini, in accordo con l'Amministratore di Condominio, hanno così intrapreso una ricerca di mercato per rottamare l'addolcitore ed adottare una tecnologia per la prevenzione di incrostazioni, più evoluta, che non richiedesse manutenzioni, che non alterasse la chimica dell'acqua d'acquedotto e che fosse più sostenibile.



Figura 1 – Il condominio I Pini ad Alessandria

HYDROPATH ITALIA

Via Vittorio Emanuele ,33
50041 Calenzano (FI)
Italia

T +39 055 016 19 15
E info@hydropath-italia.it
W www.hydropath-italia.it





APPLICAZIONE TECNOLOGIA HYDROPATH

In considerazione della configurazione dell'impianto che prevede il riscaldamento autonomo dell'acqua sanitaria, è stato sufficiente proporre ed applicare un solo dispositivo, il modello HydroFLOW P45, applicato sul tubo di mandata dell'acqua potabile, per una graduale eliminazione delle eventuali incrostazioni che si fossero create nel periodo successivo allo spegnimento dell'addolcitore, per inibire la formazione di nuove incrostazioni calcaree e per svolgere una azione antibatterica, utile soprattutto come prevenzione da *Legionella*.

L'installazione non ha richiesto il fermo impianto, poiché i dispositivi HydroFLOW si applicano esternamente alle tubazioni, permettendo ai condòmini di utilizzare le utenze idriche contemporaneamente all'intervento.



Figura 2 - Vano tecnico del condominio con a sinistra il sistema HydroFLOW P45 e sullo sfondo il vecchio addolcitore che verrà smaltito a tutto vantaggio di spazio e pulizia



Figura 3 – Al termine dell'installazione, viene utilizzato un oscilloscopio, per verificare la corretta immissione nell'acqua del segnale Hydropath

RISULTATI OTTENUTI

Il condominio ha definitivamente dismesso l'addolcitore e tutto il relativo materiale (sale, prefiltro, etc.) ed ha scelto di trattare tutta l'acqua sanitaria con la tecnologia Hydropath, ottenendo i seguenti benefici:

- **Acqua non incrostante**
- **Acqua salubre non modificata chimicamente, buona da bere**
- **Acqua non corrosiva**
- **Prevenzione Legionella**
- **Nessuno scarico inquinante derivante dalle rigenerazioni delle resine dell'addolcitore**
- **Nessuno spreco di acqua**
- **Elevata riduzione del consumo di energia elettrica**
- **Risparmio di svariate migliaia di Euro/anno spese nel passato per manutenzioni ordinarie e straordinarie**

HYDROPATH ITALIA

Via Vittorio Emanuele ,33
50041 Calenzano (FI)
Italia

T +39 055 016 19 15
E info@hydropath-italia.it
W www.hydropath-italia.it

