



HOTEL IL PICCOLO CASTELLO

TRATTAMENTO ANTICALCARE E ANTIBATTERICO

HYDROFLOW C100 – P60

DATA: 07-2019

LOCALITA': MONTERIGGIONI (SI)

CLIENTE: HOTEL 4 STELLE

APPLICAZIONE: TRATTAMENTO INTERO CIRCUITO SANITARIO

DESCRIZIONE INIZIALE E PROBLEMATICHE

L'Hotel "Il Piccolo Castello", è una prestigiosa struttura ricettiva situata a Monteriggioni, in provincia di Siena.

La Direzione dell'hotel ci ha contattato perché nella sua rete idrica di distribuzione, saltuariamente si presentava uno sviluppo batterico. Come noto, gli addolcitori non solo aumentano la quantità di sodio nell'acqua talvolta anche oltre il limite consentito dalle normative vigenti, ma possono essere fonte di contaminazione batterica dell'acqua, come nel caso in oggetto.



Figura 1 - Panoramica Hotel

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

Per risolvere la problematica di sviluppo batterico e per eliminare l'addolcitore, causa principale dello stesso, l'Hotel ha deciso di adottare la tecnologia HydroPath. Sono stati così installati due dispositivi: un HydroFLOW C100 sulla linea adduzione generale e un HydroFLOW P60 sulla mandata ACS, in uscita dai boiler di accumulo.

La tecnologia HydroPath effettua un'azione protettiva e preventiva nei confronti dell'impianto idrico, grazie alla trasmissione di un segnale elettrico ad alta frequenza variabile che impedisce la formazione di incrostazioni calcaree. Inoltre, vi è un effetto antibatterico e rimozione e prevenzione biofilm all'interno dell'impianto trattato (prevenzione sviluppo *Legionella*) in maniera efficace e costante h24, anche con acqua ferma.

Tale caratteristica è molto importante nelle strutture ricettive, dove per motivi stagionali e per camere non occupate, possono verificarsi periodi di acqua stagnante in tutto il circuito idrico o solo in parte di esso, situazione molto critica per lo sviluppo di proliferazioni batteriche.

RISULTATI OTTENUTI CON TRATTAMENTO HYDROPATH

Come citato in premessa, la causa dello sviluppo della carica batterica era dato dal malfunzionamento dell'addolcitore. Una volta installati i dispositivi HydroFLOW, i risultati sono stati molto positivi:

- la carica batterica è stata completamente azzerata, come riportato dalle immagini sottostanti
- l'addolcitore è stato dapprima by-passato, poi smaltito con notevole riduzione dei costi di gestione per sale, manutenzione, acqua ed energia per le rigenerazioni, spazi nel locale tecnico
- l'hotel può vantare una soluzione di trattamento acqua smart ed eco-sostenibile



Figura 2 – PRIMA:

Il colore rossastro presente nella slide, denota quella che era in precedenza la carica batterica.



Figura 3 – DOPO:

Questa slide, invece, è completamente esente dal colore rosso. Questo evidenzia che l'azzeramento della carica batterica è avvenuta con successo.

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

