



RESIDENZA SOCIO-RIABILITATIVA TORRI DI MEZZANO - RA TRATTAMENTO ANTICALCARE E ANTILEGIONELLA HYDROFLOW C60 – P45

DATA: 07-2025

LOCALITA': MEZZANO (RA)

CLIENTE: RESIDENZA SOCIO-RIABILITATIVA

APPLICAZIONE: TRATTAMENTO ACQUA SANITARIA

DESCRIZIONE INIZIALE E PROBLEMATICHE

La Fondazione DOPO DI NOI, dal 2004 ospita nella ex scuola elementare di Torri di Mezzano (RA) la Residenza Torri, un Centro residenziale rivolto a disabili che si trovano in condizioni di bisogno assistenziale e riabilitativo, rimasti senza famiglia. L'edificio è servito da acqua mediamente dura (22°F) ed era dotato nel passato di un addolcitore a sale per prevenire fenomeni di incrostazioni di calcare.

Tale addolcitore tuttavia, oltre agli ingenti costi di manutenzione e di fornitura sale, era soggetta a continue rotture e riparazioni. La fondazione ha così deciso di cambiare completamente approccio, disinstallando e smaltendo l'addolcitore per passare alla tecnologia HydroPath, molto più moderna, economica e sostenibile, che oltre a prevenire la formazione di calcare, svolge una importante azione di prevenzione della *Legionella*.

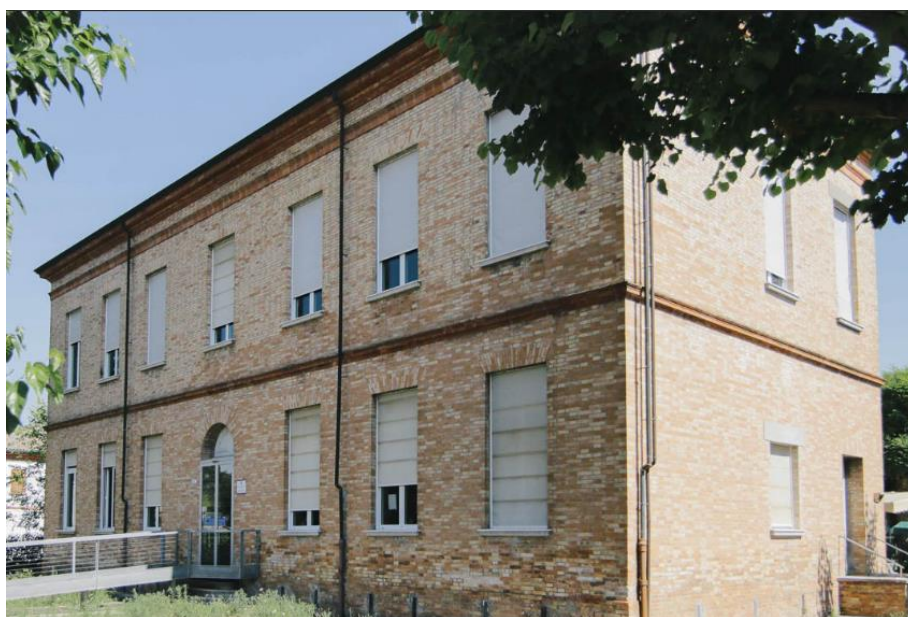


Figura 1 La ex-scuola che ospita la Residenza socio-riabilitativa Torri di Mezzano

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 della centrale termica dell'edificio, sono stati proposti ed applicati due dispositivi HydroPath, i modelli HydroFLOW C60 e P45. Il primo, applicato sul tubo di adduzione dell'acqua potabile, condiziona tutto il circuito acqua fredda e protegge dal calcare la caldaia dell'acqua calda sanitaria e gli altri sistemi ad esso collegati (lavatrice, lavastoviglie, etc.); il secondo, applicato sul tubo in uscita dall'accumulo ACS, protegge il boiler stesso e tutto il circuito di acqua calda sanitaria dalla formazione di calcare e di biofilm, svolgendo così una importante azione di prevenzione della *Legionella*.

Pur essendo la centrale termica di vecchia concezione e con spazi decisamente angusti, i dispositivi HydroFLOW sono stati integrati senza difficoltà grazie alle loro ridotte dimensioni e alla loro flessibilità applicativa, confermando la loro adattabilità in qualsiasi situazione di retrofitting.

Oltretutto, l'installazione non ha richiesto alcun fermo impianto, poiché i dispositivi HydroFLOW si applicano esternamente alle tubazioni, permettendo l'utilizzo delle utenze idriche contemporaneamente all'intervento.



Figura 2 HydroFLOW C60 - Acqua fredda sanitaria

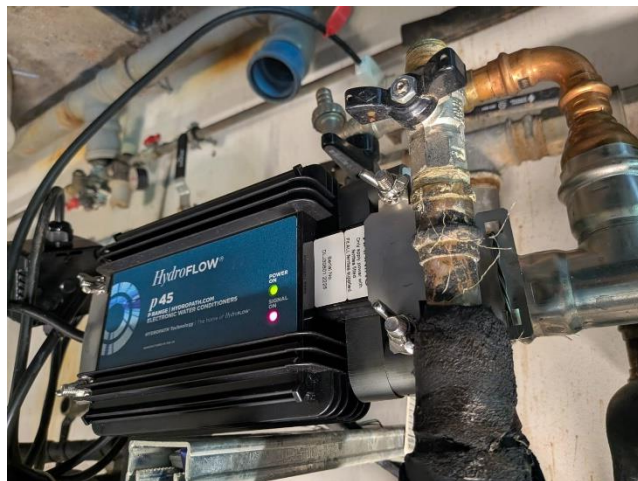


Figura 3 HydroFLOW P45 - Acqua calda sanitaria

RISULTATI OTTENUTI

La struttura socio-riabilitativa, grazie a questa scelta di ammodernamento, ha raggiunto importanti risultati di efficacia, efficienza, risparmio, sicurezza e sostenibilità ambientale. In particolare:

- **Acqua salubre non modificata chimicamente, buona da bere**
- **Acqua non corrosiva**
- **Acqua non incrostante**
- **Acqua sicura**
- **Nessuno scarico inquinante derivante dalle rigenerazioni delle resine dell'addolcitore**
- **Nessuno spreco di acqua e di energia**
- **Prevenzione da Legionella senza prodotti chimici, evitando così pericoli per la loro movimentazione**
- **Nessun costo o disagio per la manutenzione**
- **Nessuna necessità di prodotti di consumo, con conseguente maggiore disponibilità di spazi**
- **Minore impatto sull'ambiente**

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

