



## CENTRALE IDRICA DI POGGIBONSI HYDROFLOW I CUSTOM 16”

**DATA:** 05-2023

**LOCALITA':** POGGIBONSI (SI)

**CLIENTE:** ACQUE SPA

**APPLICAZIONE:** TRATTAMENTO ACQUA SU CIRCUITO DI POTABILIZZAZIONE

### DESCRIZIONE INIZIALE

Acque spa è un'azienda che gestisce la fornitura e la potabilizzazione delle acque per parte del territorio toscano.

Dall'esigenza di potabilizzare parte dell'acqua del fiume Elsa è stato costruito e messo in funzione un nuovo impianto depurativo sito nella località di Poggibonsi (SI).

L'impianto è tradizionalmente costituito in più sezioni atte a garantire uno specifico trattamento sull'acqua in ingresso fino a renderla pulita e potabile. Dalle grigliature, ai disoleatori, dai trattamenti disinfettanti all'osmosi inversa.

La committente in sede di sviluppo tecnico ha scelto di adottare la tecnologia HydroPath per permettere a tutto l'impianto di funzionare a dovere, H24, con particolare riferimento alla durezza dell'acqua pari a 84°F.

### APPLICAZIONE TECNOLOGIA HYDROPATH

Per la tubazione di mandata generale all'impianto, avente diametro 40cm, è stato scelto e applicato lo strumento HydroFLOW I Custom 16”.

Uno strumento molto potente che produrrà benefici su tutta l'estensione idrica del depuratore. Proteggendo tutti gli apparati, tubazioni e vasche da incrostazioni minerali ed organiche.

Inoltre, lo strumento è stato equipaggiato con il dispositivo Carboli Functions Control, che tramite una vasta area di frequenze radio permette da remoto di mostrare lo stato ed il funzionamento del dispositivo HydroPath.





Figura 1 HydroFLOW I Custom 16"



Figura 2 HydroFLOW I Custom 16"

## RISULTATI OTTENUTI

- Minima spesa relativa alle manutenzioni dovute a incrostazioni organo-minerali, rispetto allo stesso impianto senza trattamento HydroPath.
- Nessun costo di addolcimento delle acque per ridurre il tenore di durezza.
- Ridotto consumo di chimici flocculanti, antiscalanti e biocidi, in quanto il dispositivo HydroPath produce questi effetti.
- Longevità di tutti gli apparati del depuratore.

### 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

