

## POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA NELLA MENSA DI UNA SCUOLA

### CASE HISTORY



### CONTESTO

Il livello di potabilizzazione dell'acqua fornita dalle amministrazioni comunali differisce in ogni zona d'Italia. Sono quotidiane le rilevazioni di contaminanti (metalli pesanti, residui chimici, organici) che portano l'utente finale a installare soluzioni proprie come filtri meccanici uniti a iperdosaggi di sanificanti chimici spesso pericolosi come per esempio il cloro, avente natura cancerogena.



### PROBLEMATICA ESPOSTA DAL CLIENTE

In una mensa di una scuola i genitori degli alunni si rifiutavano giustamente di far bere l'acqua fornita dal Comune e di utilizzarla per cucinare gli alimenti per i pasti. Le analisi infatti evidenziavano la presenza di inquinanti come ammoniaca e cianuro in misura superiore agli standard europei. L'ammoniaca superava di circa il doppio i limiti previsti, l'ammoniaca del 60%.



### LA SOLUZIONE PROPOSTA DA MET

L'intervento ha visto l'introduzione di un sistema di filtraggio in combinazione con un generatore di acqua ozonizzata retroazionata. Mediante un sistema automatico comandato da strumenti, il dispositivo di MET è in grado di rilevare in real time lo stato e il contenuto dell'acqua, e in base alla misurazione effettuata di dosare il rilascio di ozono. In questo modo l'acqua viene purificata riportando i residui chimici e organici ai livelli consentiti.



### PLUS E VANTAGGI OTTENUTI DAL CLIENTE

Il vantaggio ottenuto dalla mensa della scuola è evidente, riscontrabile in termini economici attraverso il ridotto dispendio in acquisto di acqua minerale, e in termini di salubrità e sicurezza attraverso un sistema che ha ridotto la presenza di agenti tossici nell'acqua: l'ammoniaca dell'80% mentre il cianuro del 65%.



**+200%**



**+60%**

Valori nell'acqua del +200 % di ammoniaca e del +60 % cianuro



Acqua ozonizzata  
tramite sistema di filtraggio retroazionato



**-80%**



**-65%**

Riduzione dei valori nell'acqua  
dell'80% di ammoniaca e del 65% cianuro