LARIO RETI HOLDING
la tua acqua, la nostra passione

Demetra

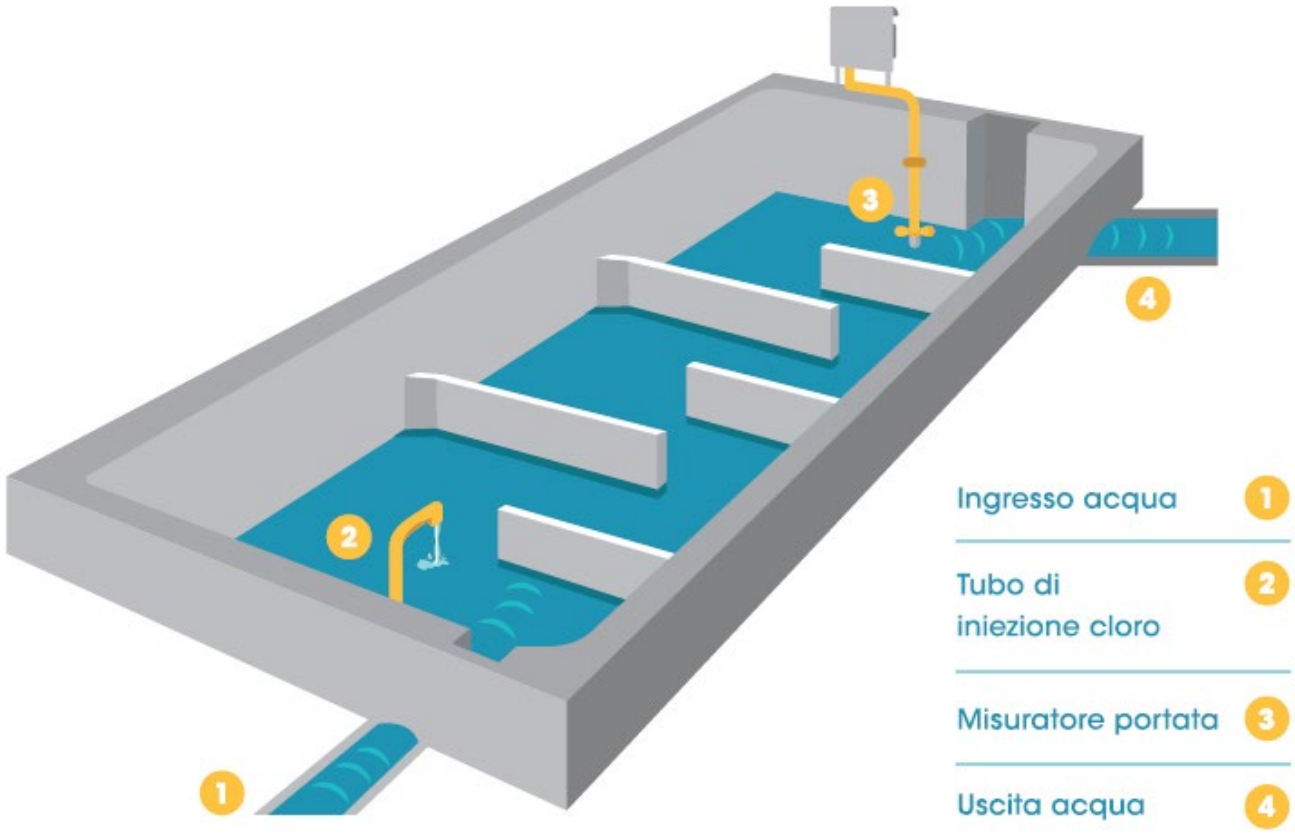
I diversi trattamenti di disinfezione

Tour virtuale Depuratore di Calolziocorte – Tappa 11 – Scheda 1

Le acque che escono dai sedimentatori, anche se ormai pulite e depurate, hanno ancora **una carica batterica** piuttosto elevata, in particolare **i colibatteri** sono ancora molto numerosi. Di per sé, non sono particolarmente pericolosi per gli ecosistemi naturali, ma… lo sarebbero **per noi**, se qualcuno volesse fare un tuffo nell'acqua dell'Adda o del lago di Como! Per questo, prima di essere rilasciate in natura, le acque vengono sottoposte a una **leggera disinfezione**.

Negli **impianti piccoli**, e in quelli in cui, come a Calolziocorte, la qualità delle acque è già buona, la disinfezione viene fatta utilizzando **il cloro**, in particolare **ipoclorito di sodio.** La stessa sostanza è usata per **potabilizzare l'acqua** che beviamo, e anche, a dosi però molto più elevate, per disinfettare le acque delle **piscine** – che **NON** sono potabili!!!

Il cloro è un **potentissimo disinfettante** ma, a concentrazioni elevate, è anche **molto tossico** per gli organismi acquatici. Per questo, viene **attentamente dosato**: un **sistema computerizzato** calcola continuamente, **goccia a goccia**, la **dose esatta** di cloro, in base alla quantità di acqua in arrivo, garantendo così la disinfezione, ma senza che vengano superate le **concentrazioni previste per legge**.



LARIO RETI HOLDING S.p.A.
Via Fiandra 13, 23900 Lecco
www.larioreti.it

DEMETRA SOCIETÀ COOPERATIVA SOCIALE ONLUS
Via Visconta 75, 20842 Besana Brianza
www.demetra.net

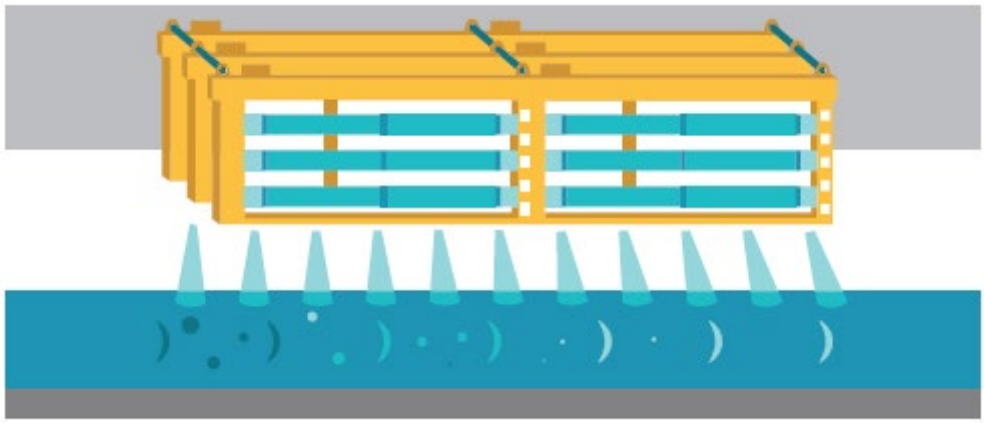
LARIO RETI HOLDING
la tua acqua, la nostra passione

Demetra

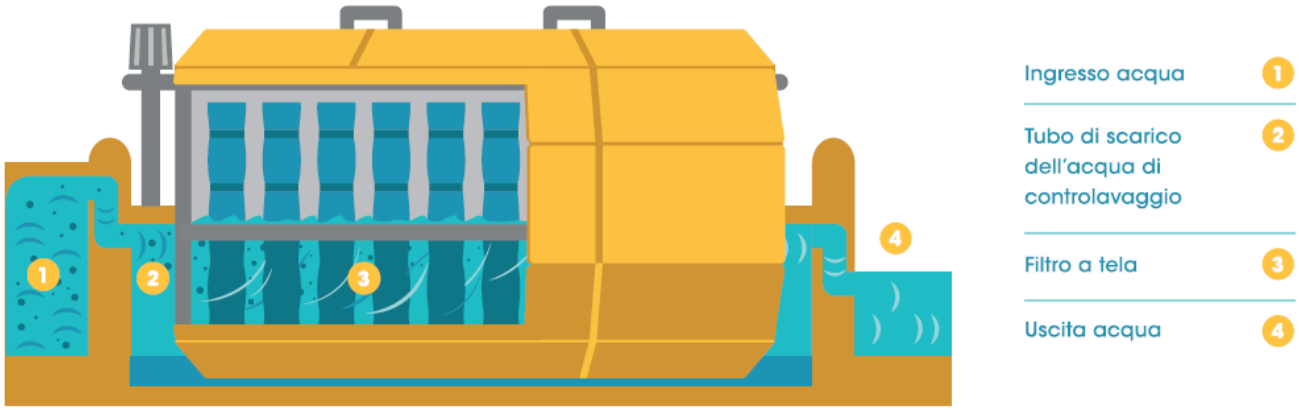
I diversi trattamenti di disinfezione

Tour virtuale Depuratore di Calolziocorte – Tappa 11 – Scheda 1

L'uso di sostanze chimiche per depurare le acque non è la soluzione migliore, soprattutto se i quantitativi di acque da trattare sono elevati, come **nei depuratori più grandi**. In questi casi, ci si rifà, ancora una volta, a un **processo naturale**! Si sa, infatti, che **la radiazione ultravioletta**, è fortemente **nociva** per le forme di vita più piccole (e anche **nell'uomo** l'esposizione prolungata alla radiazione UV, in particolare a quella UVC, più "energetica", può provocare tumori e altre gravi **malattie della pelle**). Esporre quindi le acque a **radiazione UVC** permette di **disinfettarle** in modo rapido, efficiente e, soprattutto, **senza** lasciare tracce di **sostanze chimiche**. In molti depuratori, quindi, la disinfezione viene fatta proprio con **lampade UV**.



In alcuni impianti, come quelli di **Osnago** o di **Olginate**, le acque attraversano anche **un filtro**, costituito da **una tela a trama finissima**, per eliminare anche **le più piccole particelle** solide e **i "fiocchi" di fanghi** eventualmente sfuggiti a trattamenti precedenti. Purtroppo, nemmeno questi filtri sono in grado di fermare le famigerate **microplastiche** e, in particolare, le più piccole, chiamate "**nanoplastiche**".



LARIO RETI HOLDING S.p.A.
Via Fiandra 13, 23900 Lecco
www.larioreti.it

DEMETRA SOCIETÀ COOPERATIVA SOCIALE ONLUS
Via Visconta 75, 20842 Besana Brianza
www.demetra.net