

## Il Servizio Idrico Integrato

Tour virtuale Sorgente Moiola – Tappa 1 – Scheda 3

Il ciclo idrico integrato è composto dai servizi di acquedotto, fognatura e depurazione delle acque reflue. A sua volta, il servizio di acquedotto è suddiviso nelle fasi di captazione, potabilizzazione, adduzione e distribuzione d'acqua potabile.



1. **Fase di captazione:** Si tratta della fase di raccolta delle acque dalla natura, che può avvenire tramite pozzi, sorgenti o dalle acque di superficie, cioè dai laghi e dai fiumi.
2. **Fase di potabilizzazione e disinfezione:** La prima fase di lavorazione dell'acqua, che viene resa potabile, se già non lo fosse (in molti casi l'acqua captata è già idonea al consumo umano), grazie a diversi sistemi tra cui raggi ultravioletti, aggiunta di sostanze innocue per l'uomo ma dotate di potere disinfettante (derivati dal cloro), filtri a sabbia o filtri a carboni attivi.
3. **Fase di adduzione e di accumulo:** È il passaggio successivo: l'arrivo dell'acqua ai serbatoi, prima dell'immissione nella rete di distribuzione. I serbatoi servono ad accumulare l'acqua e poterla distribuire agli utenti senza dover mantenere costantemente attive le pompe, a generare la pressione necessaria ad inviare l'acqua ai piani più alti delle case e a prevenire la mancanza di acqua in caso di manutenzione ai sistemi di captazione e potabilizzazione.

## Il Servizio Idrico Integrato

Tour virtuale Sorgente Moioi – Tappa 1 – Scheda 3

- fase di distribuzione:** È la fase più visibile agli utenti, tramite la quale l'acqua potabile raggiunge le case dei cittadini, le aziende e gli esercizi commerciali che la utilizzano. Per distribuire l'acqua viene usata la rete acquedottistica, composta da tubazioni di vario diametro che, come le radici di un albero, si diramano lungo tutte le vie e le strade dei centri abitati e della campagna.
- Fase di raccolta delle acque reflue:** Dopo l'uso, l'acqua – detta ora reflua, cioè di ritorno – viene raccolta tramite sistemi di fognatura, che la dirigono alla fase finale di lavorazione, la depurazione.
- Fase di depurazione:** L'acqua raccolta nelle fognature e proveniente da abitazioni, industrie e caditoie stradali giunge ai depuratori. Qui, tramite processi meccanici, chimici e biologici viene ripulita dalle sostanze inquinanti e – dopo accurati controlli – reimpressa in natura, nei fiumi o nei laghi.

**Per saperne di più visita il sito di Lario Reti Holding, all'indirizzo**

**[www.larioreti.it/servizio-idrico/ciclo-idrico-integrato/](http://www.larioreti.it/servizio-idrico/ciclo-idrico-integrato/)**