



Municipio  
Via Municipio 13  
6850 Mendrisio  
  
058 688 31 10  
cancelleria@mendrisio.ch  
GPo / DMa

Municipio

---

Gentili Signore  
Egregi Signori  
Consiglieri comunali  
Tiziano Pasta  
Roberto Pellegrini, Giorgio Riva,  
Francesco Danielli, Orio Bianchi,  
Emma Soldini

21 novembre 2025

## **Risposta del Municipio di Mendrisio**

Interrogazione del 28 ottobre 2025

Titolo **Si progetta una zona balneare a Capolago sulla foce del Laveggio a pochi metri dello scarico del depuratore fognario di Mendrisio**

In risposta alla vostra interrogazione il Municipio comunica quanto segue.

Le risposte si basano su indicazioni ricevute direttamente dal CDAM e dagli enti cantonali preposti.

**1. Ogni quanto tempo vengono effettuati i prelievi e le analisi delle acque in uscita dal depuratore di Mendrisio (mensilmente, trimestralmente o con altra frequenza)?**

Le acque in entrata e uscita dall'impianto di depurazione delle acque (IDA) di Rancate sono analizzate settimanalmente.

**2. Le analisi vengono eseguite anche in occasione di forti precipitazioni, quando il sistema depurativo viene messo sotto pressione e le acque risultano visibilmente più torbide e alterate?**

Le analisi sono settimanali e quindi anche in caso di precipitazioni che, in genere, comportano un aumento della portata trattata all'IDA che perdura per alcuni giorni.

Le esigenze di scarico sono valide anche in tempo di pioggia; pertanto, in uscita dall'IDA le acque sono adeguatamente trattate. Può capitare puntualmente che le esigenze di scarico non siano rispettate appieno, ma si tratta in genere di superamenti di lieve entità e comunque ammessi dall'Ordinanza federale sulla protezione delle acque (OPAc).

I risultati delle analisi sono riportati nei rendiconti annuali del CDAM consultabili su [www.cdamendrisio.ch/consorzio/rendiconto/](http://www.cdamendrisio.ch/consorzio/rendiconto/).

**3. Quali tipologie di analisi vengono svolte (biologiche, chimiche, farmaceutiche, tossicologiche)?**

Le analisi effettuate sulle acque sono quelle richieste dall'OPAc per verificare il rispetto dei limiti di scarico, che per l'IDA Rancate sono:

Parametro	Limiti Generali OPAC		Limiti IDA Rancate	
	Valore limite [mg/litro]	Rendimento minimo [%]	Valore limite [mg/litro]	Rendimento minimo [%]
BOD <sub>5</sub>	15	90	10	90
COD*	45	85	45	85
N-NH <sub>4</sub>	2 (T>10°C)	90	1 (T>15°C) 2 (T<15°C)	90
N-NO <sub>2</sub> (valore indicativo)	0.3		0.3	-
SS	15		5	-
P <sub>tot</sub>	0.8	80	0.2	90
DOC	10	85	10	85
Trasparenza	30 [cm]		30 [cm]	

**4. Gli esami effettuati rispondono agli standard più aggiornati richiesti dalla normativa, in particolare per quanto riguarda i residui chimici e farmaceutici?**

Sì, vedi punto 3.

**5. Quali sono i parametri di qualità minimi fissati per lo scarico e se il depuratore è sempre in grado di rispettarli, anche in caso di piogge intense e sovraccarico delle vasche?**

Sì, vedi punti 2 e 3.

**6. Esistono rapporti o perizie recenti che confermano l'idoneità delle acque del Laveggio, in corrispondenza della foce a Capolago, ad essere considerate balneabili?**

No, non sono disponibili dati specifici relativi alla foce del Laveggio.

Tuttavia, il Laboratorio cantonale effettua, conformemente al Regolamento sull'igiene delle acque balneabili lacustri e fluviali, il monitoraggio della qualità microbiologica delle acque di balneazione presso le spiagge organizzate durante la stagione balneare.

Le acque del Lido di Riva San Vitale e di quello di Capolago sono oggetto di monitoraggio e i risultati delle analisi possono essere consultati sul sito dell'Osservatorio Ambientale della Svizzera Italiana (OASI) al seguente indirizzo: <https://www.oasi.ti.ch/web/catasti/balneabilita.html>.

Le analisi si limitano a osservare che i valori di escherichia coli e enterococchi siano al di sotto dei limiti di legge. In entrambe le località, i dati relativi alla qualità dell'acqua sono risultati buoni.

**7. In quali date sono state svolte le ultime analisi ufficiali delle acque del Laveggio a valle del depuratore e quali risultati hanno dato?**

In base al sito OASI le ultime analisi sono state effettuate il 09.09.2025. I dati sono consultabili sul sito OASI, e i risultati relativi alla qualità dell'acqua risultano buoni.

**8. È mai stato preso in considerazione un potenziamento strutturale del depuratore per migliorare la capacità di trattamento in caso di forti precipitazioni e per filtrare meglio i reflui ospedalieri contenenti chimica farmaceutica?**

L'IDA è dimensionato per trattare adeguatamente le acque in tempo di pioggia per una portata circa doppia rispetto a quella di tempo secco.

L'impianto di Rancate dovrà, entro il 2035, mettere in atto un trattamento aggiuntivo volto all'abbattimento dei microinquinanti organici. La soluzione tecnica che sarà scelta dipenderà da altre modifiche legislative che sono in corso di valutazione a livello federale (aumento della richiesta di abbattimento dell'azoto).

**9. In caso di eventi meteo estremi, il depuratore adotta procedure di sicurezza particolari oppure rilascia semplicemente l'eccedenza direttamente nel Lavaggio?**

Le reti comunali che si innestano sulla rete consortile sono prevalentemente a sistema misto, ossia raccolgono sia le acque luride che le acque piovane. Per questa ragione le reti miste dispongono, sia a livello comunale che consortile, di manufatti di scarico (scaricatori di piena, bacini di chiarificazione) che in caso di precipitazioni importanti alleggeriscono il sistema riversando acque nei ricettori.

All'entrata dell'IDA sono presenti due vasche con la funzione di raccogliere il *first flush* (bacino di prime piogge) e di decantare le acque che l'IDA non riesce a trattare, ossia quando la portata in entrata supera la portata massima dell'IDA (bacino di acque piovane).

**10. Il Municipio, promuovendo la zona balneare a Capolago, ha ottenuto garanzie formali dagli enti competenti che tali acque siano effettivamente sicure per la balneazione, anche per i bambini?**

Sì, vedi punto 6 per il Lido di Capolago e per quello di Riva S. Vitale.

Sperando di avere evaso esaustivamente la vostra richiesta, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

**Per il Municipio**

Il Sindaco

Il Segretario comunale

Samuele Cavadini  
Economista aziendale SUP

Massimo Demenga  
Lic. rer. pol.

*Il tempo impiegato per l'elaborazione della presente risposta ammonta complessivamente a 1 ora lavorativa.*

Copia

Dicastero Ambiente e servizi urbani /Divisione AIM