



**Contributo Tecnico di ACQUA NOVARA.VCO
Ai fini della stesura del RAPPORTO AMBIENTALE
VAS –Piano d’Azione del Contratto di lago Cusio**

Giugno 2020

Nel contributo dell'Organo Tecnico Regionale per la fase di Scoping della procedura di VAS del Piano d'Azione del Contratto di lago Cusio effettuata ai sensi della D.G.R. n. 12-8931 del 9 giugno 2008 e del d.lgs. 152/06, con l'obiettivo di specificare i contenuti del Rapporto Ambientale che dovrà essere predisposto per la successiva fase di valutazione finalizzata all'espressione del Parere Motivato di Compatibilità Ambientale, è stato richiesto un contributo tecnico ad Acqua Novara.VCO sia in qualità di gestore del Servizio Idrico Integrato, che di soggetti aderente al CdL.

In particolare sono stati dati i seguenti suggerimenti che andiamo a riscontrare.

• un censimento/aggiornamento, per le aree rivierasche in particolare, delle infrastrutture fognarie-depurative; tale censimento, verosimilmente non realizzabile in sede di redazione del RA, potrebbe essere individuato quale azione aggiuntiva dedicata all'aggiornamento/completamento dei sistemi informativi dedicati alle infrastrutture e alle risorse idriche nell'ambito territoriale interessato dal CdL del Cusio;

Il censimento delle infrastrutture fognarie/depurative è in corso. In particolare sono già stati conclusi i rilievi di tutti i comuni rivieraschi con la sola eccezione del Comune di Gozzano dove le attività sono in corso.

L'aggiornamento/completamento dei sistemi informativi aziendali (GIS) è in corso; alla conclusione delle attività, sarà cura di Acqua Novara.VCO trasmettere alla Regione la cartografia e la documentazione integrativa aggiornata.

In allegato si trasmettono l'elenco degli scolmatori e dei depuratori con scarico diretto o indiretto nel Lago d'Orta.

• un'indicazione dello stato di efficienza dei depuratori che scaricano direttamente/indirettamente a lago, nonché dei relativi scolmatori e relative modalità di gestione ed attivazione;

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

Acqua Novara.VCO gestisce 11 depuratori che trattano e rilasciano acque reflue direttamente o indirettamente nel lago d'Orta. Nell'allegato 1, sono elencati gli 11 depuratori con indicazione di massima degli abitanti equivalenti di progetto.

L'impianto di gran lunga più significativo e impattante è quello situato a San Maurizio D'Opaglio che con circa 15'000 abitanti equivalente di progetto, rappresenta circa l'80% dei carichi trattati e scaricati nel Cusio; i reflui di alcuni centri abitati (ad. esempio Omegna) vengono collettati, depurati e scaricati nello Strona e quindi nel lago Maggiore. Anche tutta la Vallestrona prospiciente al lago d'Orta recapita i propri reflui depurati nel torrente Strona.

Per tutti gli impianti è predisposto un piano di manutenzione annuale che prevede attività di vario tipo: elettriche, meccaniche, smaltimento rifiuti, derattizzazione, taglio verde. Tutti gli impianti vengono verificati con periodicità diverse in funzione delle dimensioni.

Per tutti gli impianti è previsto un calendario di controllo della qualità dei reflui scaricati a lago, anche per gli impianti di minor dimensione vengono pianificati 2 auto-controlli anno a cui si aggiungono quelli eseguiti dagli enti di controllo (ARPA).

Tutti gli impianti sono caratterizzati da una discreta efficienza depurativa che consente il rispetto dei limiti allo scarico imposti dalla normativa vigente.

Nel seguito gli interventi più significativi eseguiti nell'ultimo biennio 2018-2019 negli undici siti:

S. Maurizio d'Opaglio – Lagna : nel primo semestre 2019 sostituita la cabina elettrica 15 kV/400 v. ; Impermeabilizzato le coperture locali tecnici nell'aprile 2019; rinnovata la dotazione dei mixer in vasca oxi-denitro; Realizzato nuovo Telecontrollo; Nel Novembre 2018 rifatte le carpenterie sommerse e il ponte girevole del decantatore secondario; nell'estate 2019 installata nuova pompa ricircolo fanghi attivi.

Quarna Sotto : nel settembre 2019 sostituita la griglia liquami con una nuova automatica a pettine a sbarre parallele; nel mese di Luglio 2019 sostituito la distribuzione radiale del liquame sulla superficie dei percolatori.

Boleto: Maggio 2020 installati i nuovi biorulli con rifacimento collegamenti linea acque da trattare. Collegamenti elettrici ed avviamento.

Arola - Versura: Maggio 2020: installata nuova pompa ricircolo fanghi.

Orta S. Giulio - Corconio: Maggio 2020: Manutenzione straordinaria soffiante aria reattore biologico; Ottobre 2019 installato nuova elettropompa sommergibile sollevamento liquami ed adeguato automatismo avvio/fermata pompa liquame con sostituzione dei galleggianti.

Pettenasco - Pratolungo: Ottobre 2019: eseguita manutenzione straordinaria con sostituzione lubrificante delle macchine installate.

SCOLMATORI

Gli scolmatori a servizio delle reti fognarie sono censiti e monitorati e oggetto di pulizia almeno 1 volta ogni 6 mesi.

Gli sfioratori entrano in funzione con portate superiori alle 5Qm o in caso di intasamento.

In caso di avaria è presente un numero verde per le segnalazioni ed un servizio di reperibilità che assicura un pronto intervento entro l'ora dall'allarme.

Per le stazioni di pompaggio esse sono oggetto di controllo almeno ogni 15 giorni, sono regolarmente soggette a manutenzione con periodicità di 2-3 mesi con interventi di aspirazione delle sabbie e dei grassi.

Normalmente vista la tipologia di fognatura miste collettate, gli scolmatori a servizio delle stazioni di sollevamento entrano in funzione esclusivamente in caso di piogge o in caso di avaria delle pompe.

I sistemi di pompaggio con sfioro a lago hanno attivo un sistema di TLC che permette il ricevimento degli allarmi dei guasti (es.blocco pompa, termico).

Tutte le stazioni vedono installate 2 pompe una di riserva all'altra in modo da evitare che il guasto di un'apparecchiatura si traduca in un'avaria di tutto il sistema con conseguente scolorimento a lago.

In magazzino sono tenute a scorta le macchine per le eventuali sostituzioni in emergenza.

Nell'allegato 2 sono elencati tutti gli scolmatori attivi con recapito diretto o indiretto nel lago d'Orta.

• un'indicazione degli interventi di breve-medio periodo programmati per il potenziamento e l'ottimizzazione dei sistemi fognari-depurativi nel territorio oggetto del Contratto (con particolare riferimento all'eliminazione di scarichi non collettati e/o non adeguatamente depurati).

Nel seguito l'elenco degli interventi di breve-medio periodo programmati per il potenziamento e l'ottimizzazione dei sistemi fognari-depurativi nel territorio oggetto del Contratto:

- Sostituzione sottoservizi piazza Beltrami Omegna: sostituzione e sdoppiamento tra fognatura nera e bianca. Intervento in corso. Valore € 150.000
- Estensione fognatura loc. Pianezze Soriso. Cantiere in avvio a giorni. Valore € 220.000
- Sostituzione m. 50 condotta fognaria via Roma Imperiale Loreglia. Cantiere 2020-21. Valore € 53.000
- Sostituzione tratto fognario in pressione tra la fraz. Tortirogno Orta e Pettenasco. Progettazione in corso, lavori nel 2021. Valore € 300.000

Nel Piano degli Investimenti sono inoltre previste delle somme a disposizione per eventuali interventi non programmabili sia per la realizzazione di nuove infrastrutture che per la migioria di quelle esistenti.