

# **Stato dell'arte delle opere di potenziamento del depuratore di Alessandria Ortì**

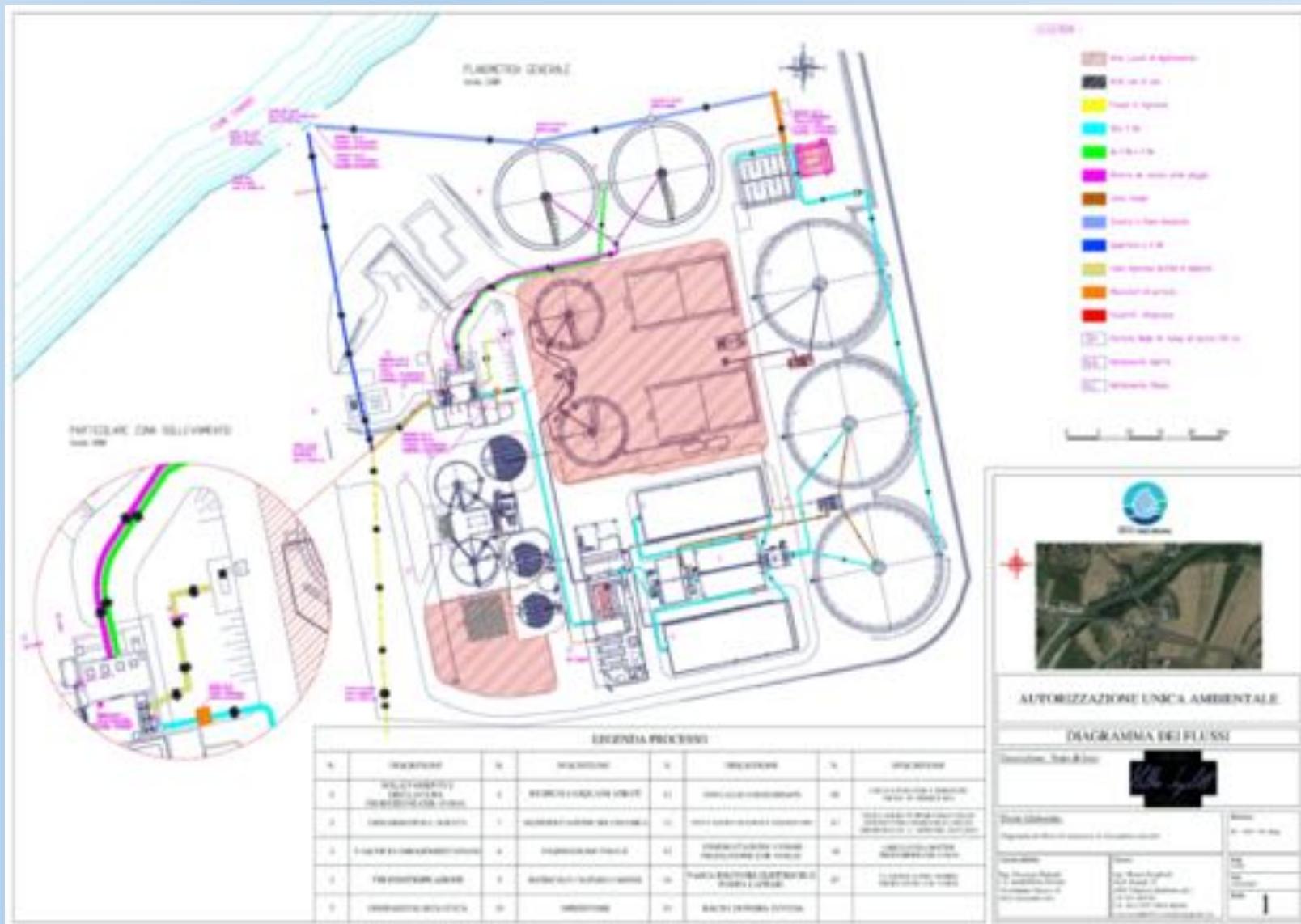
**marzo 2020**

**La configurazione attuale del depuratore di Alessandria Ortì è su 4 linee di depurazione biologica a fanghi attivi in parallelo.**

**Le due vecchie linee (1-2) sono in funzione dal 2008.**

**Le due nuove linee (3-4) sono entrate in funzione a fine gennaio 2020, dopo l'autorizzazione della Provincia di Alessandria**







**L'impianto con le linee 1-2 ha una capacità depurativa pari a 70.000 A.E.**

**Con le nuove linee 3-4 la potenzialità passa a  
110.000 A.E.**

**(progetto di miglioramento del 2014 inserito  
dalla Regione Piemonte nel PIES\_22)**

**Il quadro economico del progetto prevede un costo di euro 4.200.000.**

**Il progetto definitivo è approvato dall'ATO6 il 20 settembre 2016 e i lavori sono iniziati il 3 novembre 2017.**

**Nel giro di due anni, sono state quindi demolite le vecchie strutture ammalorate e ricostruiti le vasche di depurazione e i sedimentatori secondari, autorizzati all'esercizio provvisorio dalla Provincia a fine gennaio 2020.**



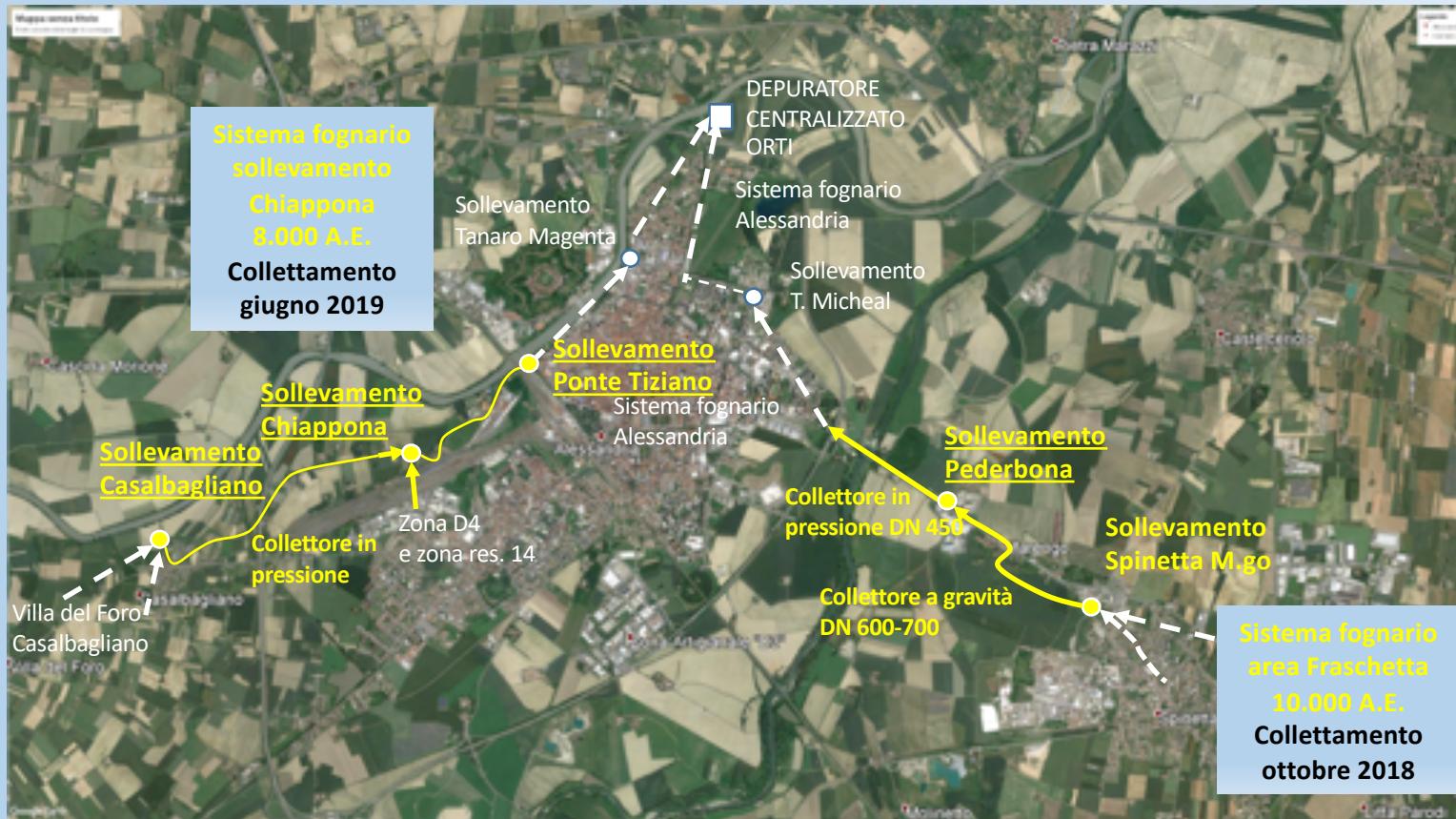
**Portata di progetto nominale ( $Q_m$ ) delle linee  
1-2 pari a 12.000 m<sub>3</sub>/g**

**Nota:  $Q_n$  è la portata media giornaliera in  
tempo di asciutta**

**Il sistema di raccolta reflui collettati  
al depuratore di Alessandria Ortì dal  
giugno 2019 è rappresentato nella  
diapositiva che segue.**

SCHEMA PLANIMETRICO RECENTI NUOVI CARICHI  
FOGNARI ALLACCIAZI AL DEPURATORE ORTI

→ Totale + 18.000 AE





**Per effetto del collettamento di 18.000 nuovi  
A.E. la  $Q_m$  affluente all'impianto di  
depurazione di Alessandria Ortì è passata da  
13.500 mc/g a 16.500 mc/g  
a fronte di una capacità di  
12.000 mc/g,  
ovvero quasi il 40% in più.**



**Portata di progetto nominale ( $Q_m$ ) delle 4  
linee pari a 26.400 m<sub>3</sub>/g  
così suddivisa:**

**Linee 1-2: 52% pari a 12.480 m<sub>3</sub>/g  
Linee 3-4: 48% pari a 11.520 m<sub>3</sub>/g**



**Per completare il progetto occorre ancora:**

- effettuare il revamping delle linee 1-2 per adeguarle ai cicli alternati delle linee 3-4 (da attuare solo dopo la messa a regime delle linee 1-2 per prescrizione della Provincia)**
- realizzare il nuovo sollevamento che è stato rilocizzato e riprogettato.**



**Il nuovo sollevamento sarà completamente interrato per contenere gli odori: tutti i reflui in entrata ed il vaglio prodotto dalla grigliatura grossolana e fine rimarranno isolati dall'esterno.**

**Il vaglio verrà stoccatto in un cassone interrato che verrà sollevato in 3 minuti con un meccanismo idraulico solo per essere prelevato ed allontanato dall'impianto.**

**Sia il nuovo sollevamento che l'area di dissabbiatura e di trattamento dei fanghi verranno tenute in depressione e l'aria aspirata da tali volumi verrà trattata in uno scrubber prima di essere immessa in atmosfera.**



**In caso di svuotamento di una delle vasche  
dell'impianto per manutenzione (come nella  
prevista fase di revamping delle linee 1-2),  
sono previsti dispositivi mobili per il  
trattamento degli odori che verranno tenuti a  
disposizione in impianto per tali esigenze**