

COMMITTENTE : **Studio Majone Ingegneri Associati**

OGGETTO DELL'INTERVENTO : **Redazione degli elaborati tecnici del progetto definitivo per l'adeguamento fognario e depurativo comunale**

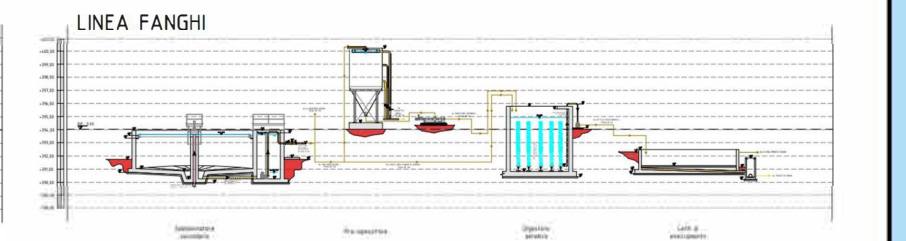
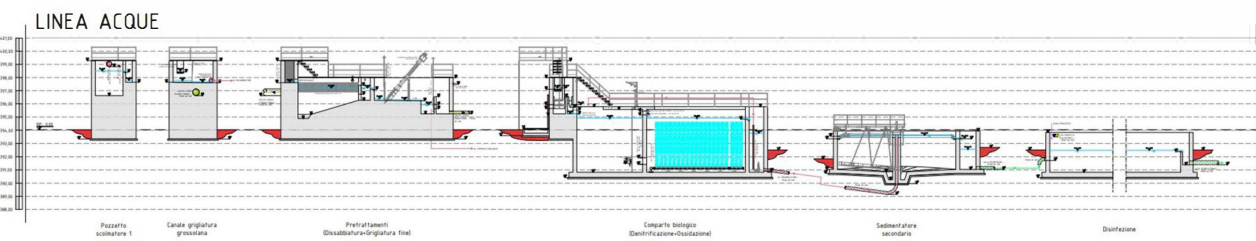
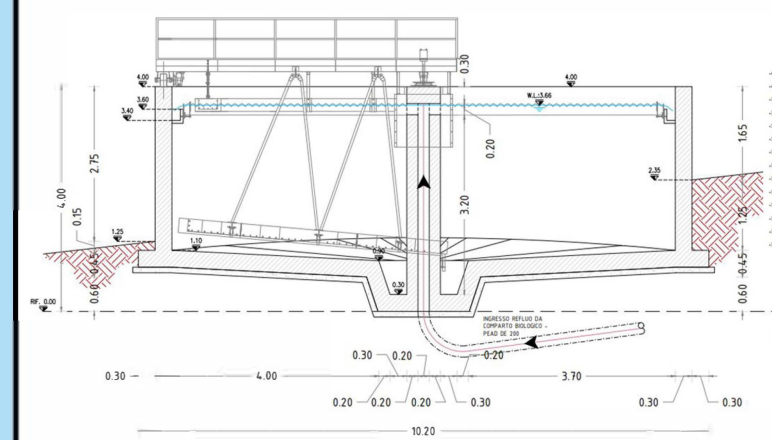
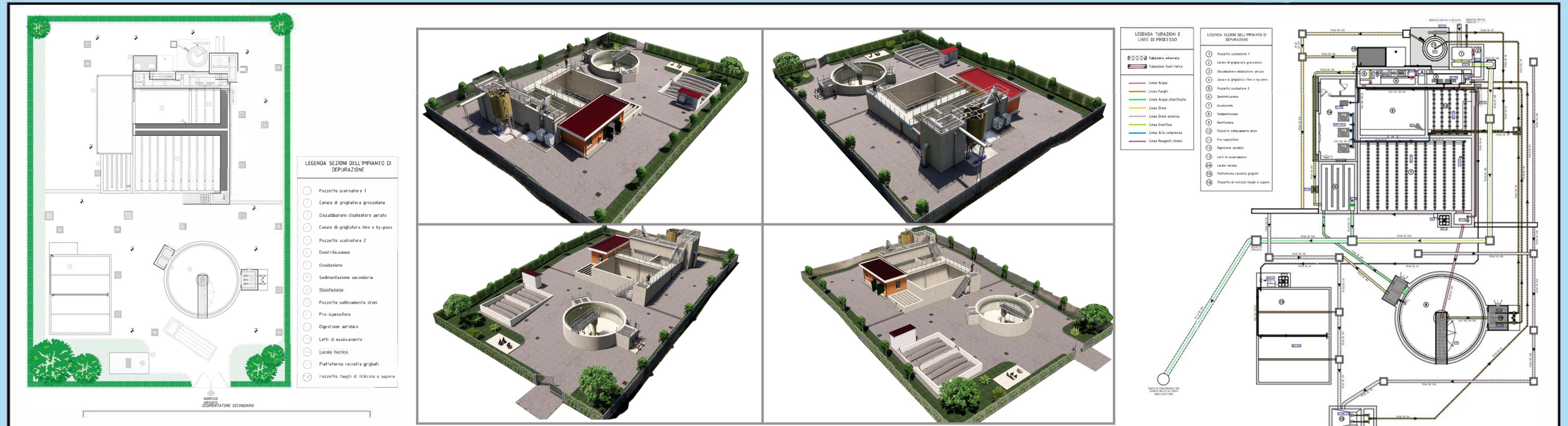
CATEGORIE DEI LAVORI : **IA 01**

IMPORTO : **458.948,52 euro**

DESCRIZIONE TECNICA DELL'INTERVENTO:

La progettazione definitiva è stata eseguita tenendo conto alcuni aspetti determinanti:

- La necessità di rispondere al trattamento dei carichi inquinanti su aree delimitate e ridotte; se da un lato l'impianto di Lago è stato redatto privilegiando una tecnologia nota, dall'altro gli impianti a Biorulli rappresentano il sistema più compatto per il trattamento di acque reflue dalle basse potenzialità dell'ordine di 100-200 AE.
- L'esigenza di ridurre al minimo i costi di smaltimento dei fanghi di depurazione; in particolare all'impianto di 2.000 AE di Lago centro sono stati implementati sistemi di disidratazione in grado di ridurre di circa 7-8 volte il quantitativo di acqua contenuto nei fanghi raggiungendo facilmente il 10% di SS mediante l'implementazione sia di sacchi drenanti ad alta efficacia da installare su letti di essiccazione sia di apparecchiature per la preparazione della miscela poliettilita acquallamente performanti in luogo dei polipreparatori classici. D'altro canto il sistema a Biorulli essendo a tecnologia adesiva produce di per sé un ridotto quantitativo di fango, considerato che il supero deriva dalla sola pellicola di spoglio.
- La volontà di offrire sistemi di telecontrollo anche sugli impianti di sollevamento così da permettere al personale adibito alla gestione di intervenire rapidamente su eventuali disservizi.
- L'esigenza di ridurre al minimo il consumo di energia per il normale funzionamento degli impianti.



DESCRIZIONE SINTETICA DELL'INTERVENTO:

Il progetto ha l'obiettivo di restituire alla collettività una infrastruttura sufficientemente adeguata che assicuri obiettivi di natura ambientale e che garantisca adeguate condizioni igienico-sanitarie alla popolazione locale.

- Costruzione ex novo dell'impianto di depurazione a fanghi attivi a servizio del centro abitato di Lago (CS) asservente una popolazione di 2000 AE.
- Realizzazione di N. 3 nuovi impianti compatti a tecnologia a biomassa adesiva e compatti del tipo "biorulli" (loc. Piscopie 100 AE; loc. Versaggi 200 AE; loc. Terrati 200 AE)
- Realizzazione di nuove stazioni di sollevamento (loc. Greci e loc. Manieri) da 400 AE ciascuna.
- Adeguamento e potenziamento della rete fognaria di Aria di Lupi - Greci - Versaggi - Manier

