

COMMITTENTE: **De.Ca.S.r.l.**

OGGETTO DELL'INTERVENTO: **Progetto di fattibilità per il completamento dei lavori di Project Financing per la piattaforma depurativa nell'area di Lamezia Terme**

CATEGORIE DEI LAVORI: **IA 01**

IMPORTO: **2.364.500,00 euro**

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'INTERVENTO:

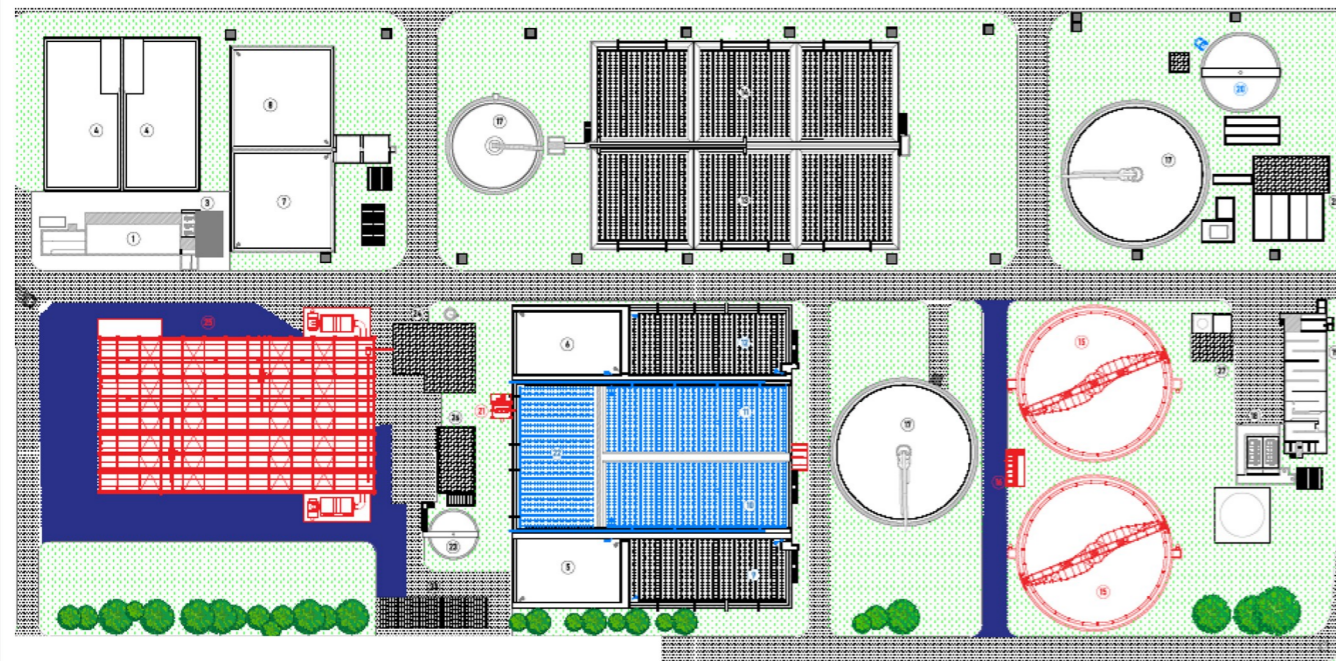
Le lavorazioni previste all'interno del presente progetto sono finalizzate al completamento delle opere non realizzate, per problematiche riconducibili ad aspetti di natura autorizzativa, all'interno dell'intervento di ristrutturazione e completamento dell'esistente piattaforma depurativa consortile nell'area industriale di Lamezia Terme, anche a servizio dei Comuni di Lamezia Terme, Curinga, Falerna, Gizzeria, Filadelfia e adeguamento dei relativi collettori fognari sollevamenti. In particolare, le lavorazioni valutate in progetto le seguenti:

Interventi sulla linea liquami

- Riconversione dei sedimentatori secondari delle linee di trattamento 1 e 2 in bacini di ossidazione biologica - Realizzazione di due nuovi bacini di sedimentazione a pianta circolare asserviti alle linee di trattamento 1 e 2

Interventi sulla linea fanghi

- Rimessa in funzione del pre-ispessitore statico ubicato nei pressi del sedimentatore della linea 4 - Rifunzionalizzazione della digestione aerobica - Realizzazione di una serra solare per l'essiccamento naturale dei fanghi
Sulla base dell'esperienza maturata nella conduzione dell'impianto a partire da Novembre 2010 e sulla base dei risultati di gestione nei rispettivi anni, sono state elaborate proposte finalizzate all'aumento della potenzialità di trattamento dell'impianto di depurazione e all'efficientamento economico-gestionale del medesimo.



SISTEMA ESSICCAMENTO SOLARE FANGHI:

Il sistema di essiccamento solare si basa sull'effetto serra, i fanghi una volta disidratati e portati ad una certa % di secco, vengono distribuiti all'interno della serra e miscelati periodicamente con un dispositivo meccanico in maniera completamente automatica. La tecnologia ha il vantaggio di avere bassi consumi energetici e bassi costi di gestione e manutenzione, a fronte della necessità di superfici di notevole estensione. Il sistema si differenzia dalle altre tecniche di essiccamento fanghi per il bassissimo impatto ambientale, in funzione anche della migliore percezione da parte della popolazione ad un sistema di trattamento naturale con un basso impatto visivo e quindi per il buon inserimento dell'opera all'interno del contesto urbano.

Sezione A-A
Scala 1:100

