



**NUOVA GRIGLIATURA FINE (vedi T07)**  
 Realizzazione di nuova grigliatura fine mediante:  
 • smantellamento e demolizione manufatti esistenti  
 • costruzione nuovi canali di grigliatura completi di griglie fini rotanti in lamiera forata con passaggio da 2 mm, paratoie di regolazione e coclea di trasporto grigliato  
 • Sostituzione dei n.2 condotti DN600mm di collegamento tra la nuova grigliatura e il manufatto ripartitore dei sedimentatori con un manufatto scatolare gettato in opera dim. 110x80h cm

**OSSIDAZIONE (vedi T08)**  
 • Modifica delle tubazioni ricircolo fanghi con tubazioni in acciaio inox complete di misuratori di portata e saracinesche motorizzate per suddivisione direttamente in vasca delle portate sulle n. 4 linee  
 • Sostituzioni parapeti, grigliati in zinco e scale di accesso alle andatoie delle vasche di ossidazione

**DISIDRATAZIONE (vedi T09)**  
 • Smantellamento filtopressa e apparecchiature collegate  
 • Adeguamento opere civili  
 • Realizzazione n. 2 linee di disidratazione mediante decanter complete di pompe mohno, polipreparatori dinamici in linea e coclee di scarico fanghi

**GRIGLIATURA E DISSABBIATURA ESISTENTE (vedi T06)**  
 Modifica grigliatura e dissabbiatore esistente mediante:  
 • Sostituzione paratoie in ingresso all'impianto ed al servizio di grigliatura grossolana e by-pass pretrattamenti  
 • Fornitura nuovo compattatore  
 • Smantellamento delle apparecchiature esistenti  
 • Riempimento parziale per creazione canale di misura portata mediante sensore area-velocity

**INGRESSO (vedi T05)**  
 Realizzazione di nuovo pozzetto 150x150 cm di alloggiamento paratoia per by-pass pretrattamenti

**NUOVA DISSABBIATURA (vedi T07)**  
 Installazione soffianti per nuova dissabbiatura nel locale posto sopra il vecchio dissabbiatore  
 Le tubazioni dell'aria passeranno a soffitto dell'esistente dissabbiatore per raggiungere il nuovo dissabbiatore in progetto

**SOLLEVAMENTO INIZIALE (vedi T07)**  
 Potenziamento impianto esistente mediante:  
 • Sostituzione n. 5 pompe esistenti  
 • Sostituzione dei n.7 piedi d'accoppiamento ed adeguamento di tutte le mandate

**NUOVA DISSABBIATURA (vedi T07)**  
 Realizzazione di nuova dissabbiatura costituita da n. 2 linee di trattamento identiche, complete di carriponte, diffusori dell'aria, paratoie di regolazione, pompe di estrazione sabbie e classifichere delle stesse

**SEDIMENTAZIONE PRIMARIA**  
 Sostituzione paratoie esistenti all'interno del pozzetto ripartitore e del grigliato di copertura

**LEGENDA**  
 ■ LINEA LIQUAMI ESISTENTE  
 ■ LINEA RICIRCOLO FANGHI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA ESISTENTE  
 ■ CONDOTTI IN PROGETTO

**LEGENDA MANUFATTI**

- 1 GRIGLIATURA GROSSOLANA
- 2 DISSABBIATURA
- 3 SOLLEVAMENTO INIZIALE
- 4 GRIGLIATURA FINE
- 5 DISOLEATURA
- 6 SEDIMENTAZIONE PRIMARIA
- 7 DENITRIFICAZIONE
- 8 NITRIFICAZIONE
- 9 PARTITORE LIQUAMI
- 10 SEDIMENTAZIONE FINALE
- 11 FILTRAZIONE FINALE
- 12 DISINFEZIONE UV
- 13 MISURATORE DI PORTATA
- 14 SCARICO ACQUE DEPURATE
- 15 SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO
- 16 SOLLEVAMENTO FANGHI MISTI
- 17 ISPESIMENTO FANGHI
- 18 PREPARAZIONE DOSAGGIO REATTIVI
- 19 DISIDRATAZIONE MECCANICA FANGHI
- 20 PALAZZINA SERVIZI
- 21 PALAZZINA UFFICI
- 22 PESA
- 23 IMPIANTO DI ODOORIZZAZIONE
- 24 IMPIANTO TRATTAMENTO BOTTINI
- 25 LOCALE COMPRESSORI

\* N.B. il tracciato della tubazione di by-pass + indicativo in quanto non verificabile sul campo

DESCRIZIONE INTERVENTO:		<b>COMUNE DI VALMADRERA</b>			
		<b>ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI VALMADRERA LOTTO A ALTRI STRALCI</b>			
COMMITTENTE:		REFERENTE:			
 <b>Lario Reti Holding S.p.A.</b> GESTORE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO		Ing. Silvia Malocchi			
		Tel. + 39 0341 359.130   Interno 130 E-mail: s.malocchi@larioreti.it			
STUDIO DI PROGETTAZIONE:		PROGETTISTA:			
Ing. Matteo Danielli via Gassman, 3 Milano (MI) Ordine Ingegneri di Milano: 23228 Tel. + 39 3493108617 E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu		Ing. Matteo Danielli  Tel. + 39 3493108617 E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu			
FASE PROGETTUALE:		C.S.P.:			
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		Ing. Matteo Danielli			
ALLEGATO:		NUMERO:			
Planimetria delle opere in progetto		T03			
		SCALA:			
		1:250			
COLLABORATORI:		Ing. Paolo Sacchi			
		Impianto elettromeccanico Per. Ind. Paolo Sacchi			
		 Tel. + 39 0341 201487 E-mail: info@studiosynergia.it			
		progettazione fondazioni special Ing. Davide Grablovitz Tel. + 39 345 6785119 E-mail: dgrablo@gmail.com			
REDDITO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
MD	02/2019	SM	02/2019	SM	02/2019
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:			DATA	
NUMERO INTERVENTO:	CODICE PROGETTO:	AB06	COMMESSA:	46751	