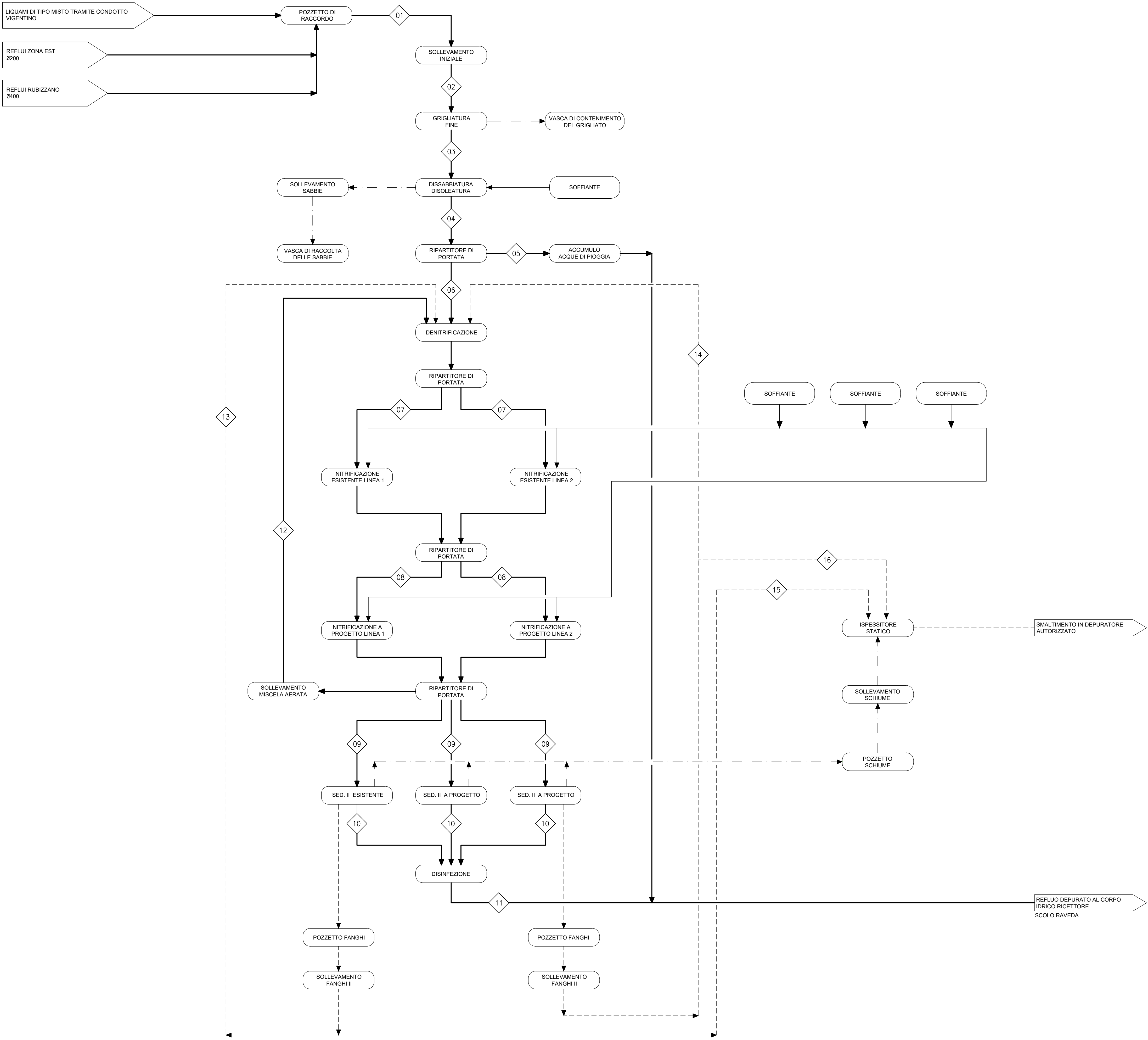


PROCESS FLOW DIAGRAM



LINEA ACQUE						
STREAM	01	02	03	04	05	06
FLUIDO	acque reflue al sollevamento	acque reflue alla grigliatura	acque reflue alla dissabbiatura	acque reflue al ripartitore	acque di pioggia all'accumulo (2Qm)	acque reflue al biologico (3Qm)
PORTATA med (m3/h)	101,55	101,55	101,55	101,55	-	101,55
PORTATA max med (m3/h)	507,75	507,75	507,75	507,75	203,1	304,65
PRESSIONE	a gravità	in pressione	a gravità	a gravità	a gravità	a gravità

LINEA ACQUE					
07	08	09	10	11	12
acque reflue alla singola linea di nitrificazione	acque reflue alla singola linea di ossidazione	acque reflue al singolo sed II	acque chiarificate alla disinfezione	acqua disinfettata allo scarico	ricircolo miscela aerata
50,77	50,77	33,85	33,85	101,55	101,55
152,32	152,32	101,55	101,55	304,65	330
a gravità	a gravità	a gravità	a gravità	a gravità	in pressione

LINEA FANGHI				
STREAM	13	14	15	16
FLUIDO	ricircolo fanghi	ricircolo fanghi	fango di supero	fango di supero
PORTATA med (m3/h)	33,85	33,85	10	10
PORTATA max med (m3/h)	67,7	67,7	10	10
PRESSIONE	in pressione	in pressione	in pressione	in pressione

LEGENDA LINEE	
	LINEA ACQUE
	LINEA FANGHI
	LINEA DRENI E SCHIUME
	LINEA ARIA

PROGETTISTI INDICATI DA R.T.P.:		Ing. Nicola Valerio Lamanna	
	LS INGEGNERIA s.r.l.s Via Dante Alighieri n.11 74015 Martina Franca (TA) lsingegneriasrls@pec.it C.fisc.-P.IVA 03000270730		
	Studio Tecnico Per. Ind. Alberto Richiero 10043 ORBASSANO TO		
PROGETTO DEFINITIVO			
2			
1			
0	30/09/2022	LS Ingegneria srls	Marco Vecchiattini
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN.BY)	APPROVATO (APPR'D)
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)			
INGEGNERIA ACQUA			
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)			
POTENZIAMENTO DEPURATORE DI SAN PIETRO IN CASALE (BO)			
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)		WBS	CODICE CUP (CUP CODE)
I110H101		R.2010.11.04.00416	
		CODICE DOCUMENTO (CODE)	N° COMMESSA (JOB N°)
		I110H101DG00DP0001	12000788278
		ID DOCUMENTO (DOC. ID)	NOME FILE (FILE NAME)
		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)	
HERA S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente Viale Carlo Bertè Piccini 2/4 - 40127 Bologna tel. 051.287.111 www.gruppohera.it		PROCESS FLOW DIAGRAM (PFD) E BILANCIO DI MASSA ED ENERGIA	
		SCALA (SCALE)	N° FG. (SH. N°)
HERAttech s.r.l. Viale Carlo Bertè Piccini 2/4 - 40127 Bologna tel. 051.287.111 www.herattech.it		--	1
			DI (LAST)
			1