SCHEMA P&ID GENERALE IMPIANTO CON BILANCIO DI MASSA E CONTENUTI DI AZOTO E FOSFORO

BIOMASSA	t/d	% SS	t SS	% SV	t SO	RESA (m^3/t S.V.)	PRODUZIONE BIOGAS (m^3/d)	CH4 %	PRODUZIONE BIOMETANO (m^3/d)
BIOMASSE O MATRICI LIQUIDE CON POTERE METANIGENO GIA' PRESENTI SUL TERRITORIO	78,0	22,0	17,2	85,0	14,6	400,0	5834,4	60,0	3500,6
	4,0	1,5	0,1	85,0	0,1	400,0	20,4	60,0	12,2
TOTALE RAPPORTATO A 365 gg/anno	**82**	**21,0**		/		/			
DILUIZIONI E RICIRCOLI DI PROCESSO	200,0	0,08	0,2			/			
TOTALE RIFIUTI VERSO DIGESTIONE ANAEROBICA	**282,0**	**6,2**	**17,4**	/	**14,6**	/	**5854,8**		**3512,9**
FANGHI DI SUPERO REFLUI CIVILI (rapportati a 365 gg/a)	30,0	3,0	0,9	80,0	0,7	210,0	151,2	60,0	90,7
TOTALE IN DIGESTIONE ANAEROBICA	**312,0**	**5,9**	**18,3**	/	**15,4**	/	**6006,0**		**3603,6**

LEGENDA P&ID

- *REFLUO GREZZO (da piazzola di scarico a pozzetto di rilancio ElettroPompa 002)*
- *REFLUO GREZZO (da ElettroPompa 002 a serbatoi di stoccaggio o direttamente alla vasca di equalizzazione e polmonazione)*
- *REFLUO GREZZO (rilancio da serbatoi di stoccaggio a ciclo di produzione fino al trattamento chimico fisico)*
- *REFLUO DEPURATO*
- *FANGHI*
- *ACQUE CHIARIFICATE E DI PRIMA PIOGGIA*
- *USCITA MATERIALE GROSSOLANO*
- *USCITA SABBIA DA COANDA LAVAGGIO SABBIE*
- *USCITA FANGHI DISIDRATATI*
- *REAGENTI*
- *ARIA*
- *REFLUO DEPURATO*
- *DIGESTATO*
- *BIOGAS*
- *RICIRCOLO*

RAFFRONTO VALORI DI PROGETTO CON PARAMETRI AUTORIZZATI IN LINEA ACQUE NELL'AIA 10/2023:
NTK PROGETTO 103 mg/L < 104 mg/L AIA n.10/2023
P PROGETTO **** < 11 mg/L AIA n.10/2023
BOD5 PROGETTO 76 mg/L < 170 mg/L AIA n.10/2023
A.E. su base BOD5 229 < 550 A.E. AIA n.10/2023
COD PROGETTO 396 mg/L < 884 mg/L AIA n.10/2023

Note
* contenuto di Fosforo totale espresso in percentuale
** quasi completa rimozione del Ptot (sia organico che inorganico)
*** 70% azoto inorganico e 30% organico
**** pressochè tutto P inorganico
***** la centrifugazione estrae il quasi totale contenuto di Fosforo e rilasciando un quantitativo residuo di fosforo ininfluente per la linea acque

REGIONE PIEMONTE — PROVINCIA DI CUNEO

AUTORITÀ D'AMBITO n° 4 CUNEESE

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU — MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA — ALPIacque S.p.A.

PNRR- AVVISO M2C1.1.I1.1- LINEA DI INTERVENTO C - ID PROPOSTA MTE11C_00000830

Depuratore di Fossano (CN): Digestione Anaerobica e produzione di biometano

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

SEDE LEGALE
P.zza Dompè n°3
12045 FOSSANO (CN)

SEDE OPERATIVA
Via Carello n° 5
12038 SAVIGLIANO (CN)

REVISIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE
00	20.07.2024	Panero F.		

ALPI ACQUE S.p.A.
Via Carello, n°5 – 12038 SAVIGLIANO (CN)

SCHEMA P&ID GENERALE IMPIANTO
CON BILANCIO VOLUMI AZOTO E FOSFORO BOD5 COD

SCALA: -

ELABORATO: BIOMET_QUES_05

Le quote sono espresse utilizzando le unità di misura (volute multipli e sottomultipli del SI (Sistema Internazionale di unità di misura)). L' Impresa Costruttrice è tenuta a verificare quote e misure prima dell' inizio dei lavori.

Diritti di divulgazione ed riproduzione legge 22.04.41 n.633 s.m.i.