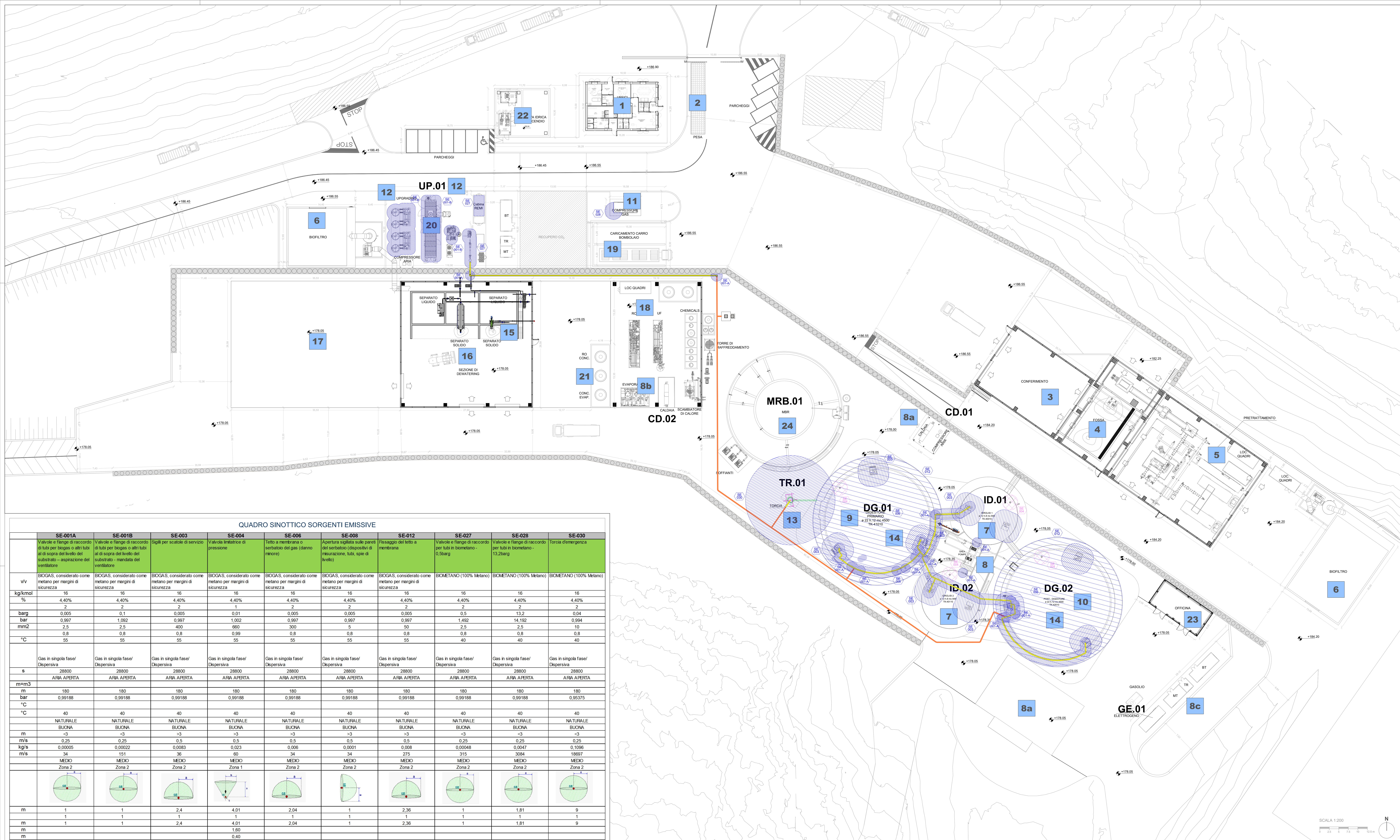




LEGENDA

ZONA 1

ZONA 2

SE 012

SORGENTE EMISSIVA

LEGENDA DESTINAZIONI D'USO

Area Impianto Biogestore

1

Ufficio e Spogliatoi

2

Pesa

3

Bussola di Ingresso

4

Fossa di ricezione

5

Area pretreatment

6

Biofiltro

7

Serbatoio idrolisi

8

Locale pompe, caldaie, quadri

8a

Lavaggio mezzi esistente

8c

Cabina di trasformazione MT/BT

9

Digestore primario

10

Digestore secondario

11

Compressore biometano

12

Trattamento biogas

13

Torcia

14

Gasometro

15

Area centrifuga

16

Deposito temporaneo digestato solido

17

Area a disposizione

18

Impianto di depurazione acque

19

Carobombolaio

20

Upgrading

21

Serbatoio di accumulo acqua

22

Locale gruppo pompaggio antincendio

23

Officina

24

Reattore Biologico MBR

QUADRO SINOTTICO SORGENTI EMISSIVE										
	SE-001A	SE-001B	SE-003	SE-004	SE-006	SE-008	SE-012	SE-027	SE-028	SE-030
	Valvole e flange di raccordo di tubi per biogas o altri tubi al di sopra del livello del substrato - aspirazione del ventilatore	Valvole e flange di raccordo di tubi per biogas o altri tubi al di sopra del livello del substrato - mandata del ventilatore	Sigilli per scatole di servizio	Valvola limitatrice di pressione	Tetto a membrana o serbatoio del gas (danno minore)	Apertura sigillata sulle pareti del serbatoio (dispositivi di misurazione, tubi, spie di livello)	Fissaggio del tetto a membrana	Valvole e flange di raccordo per tubi in biometano - 0,5barg	Valvole e flange di raccordo per tubi in biometano - 13,2barg	Torcia d'emergenza
v/v	BIOGAS, considerato come metano per margini di sicurezza	BIOGAS, considerato come metano per margini di sicurezza	BIOGAS, considerato come metano per margini di sicurezza	BIOGAS, considerato come metano per margini di sicurezza	BIOGAS, considerato come metano per margini di sicurezza	BIOGAS, considerato come metano per margini di sicurezza	BIOGAS, considerato come metano per margini di sicurezza	BIOMETANO (100% Metano)	BIOMETANO (100% Metano)	BIOMETANO (100% Metano)
kg/kmol	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
%	4,40%	4,40%	4,40%	4,40%	4,40%	4,40%	4,40%	4,40%	4,40%	4,40%
	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
barg	0,005	0,1	0,005	0,01	0,005	0,005	0,005	0,5	13,2	0,04
bar	0,997	1,092	0,997	1,002	0,997	0,997	0,997	1,492	14,192	0,994
mm2	2,5	2,5	400	660	300	5	50	2,5	2,5	10
	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
°C	55	55	55	55	55	55	55	40	40	40
	Gas in singola fase/ Dispersiva	Gas in singola fase/ Dispersiva	Gas in singola fase/ Dispersiva	Gas in singola fase/ Dispersiva	Gas in singola fase/ Dispersiva	Gas in singola fase/ Dispersiva	Gas in singola fase/ Dispersiva	Gas in singola fase/ Dispersiva	Gas in singola fase/ Dispersiva	Gas in singola fase/ Dispersiva
s	28800	28800	28800	28800	28800	28800	28800	28800	28800	28800
m³m3	ARIA APERTA	ARIA APERTA	ARIA APERTA	ARIA APERTA	ARIA APERTA	ARIA APERTA	ARIA APERTA	ARIA APERTA	ARIA APERTA	ARIA APERTA
m	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
bar	0,99188	0,99188	0,99188	0,99188	0,99188	0,99188	0,99188	0,99188	0,99188	0,95375
°C										
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	NATURALE	NATURALE	NATURALE	NATURALE	NATURALE	NATURALE	NATURALE	NATURALE	NATURALE	NATURALE
	BUONA	BUONA	BUONA	BUONA	BUONA	BUONA	BUONA	BUONA	BUONA	BUONA
m	<3	<3	>3	>3	>3	>3	>3	>3	<3	<3
m/s	0,25	0,25	0,5	0,023	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25
kg/s	0,00005	0,00022	0,00083	0,023	0,006	0,0001	0,008	0,00048	0,0047	0,1096
m/s	34	151	36	60	34	275	315	3084	18697	
	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO
	Zona 2	Zona 2	Zona 2	Zona 1	Zona 2	Zona 2	Zona 2	Zona 2	Zona 2	Zona 2
m	1	1	2,4	4,01	2,04	1	2,36	1	1,81	9
m	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
m	1	1	2,4	4,01	2,04	1	2,36	1	1,81	9
m				1,60						
m				0,40						

SCALA 1:200

0

2,5

5

7,5

10

12,5

m

N

REGIONE MARCHE
PROVINCIA DI FERMO
COMUNE DI FERMO

IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO
CIG: 9880245C18 - CUP: F62F18000070004

PROGETTO ESECUTIVO

NOME ELABORATO

PLANIMETRIA ZONE ATEX

CLASSIFICAZIONE PRELIMINARE

6.2

CLASSIFICAZIONE PRELIMINARE

6.2.7

FORMATO

A0+

SCALA

1:200

01

00

REV

DATA

16/01/2025

PRIMA EMISSIONE

M. TORTORICI

C. BUTTICE

R. MARTELLO

DESCRIZIONE

VERIFICATO

APPROVATO

Comittente

Progettista indicato

Mandatario

Comune di Fermo
Servizio Urbanistica e Ambiente
Ing. Roberto Martello
Dott. Andrea Pardi
Dott. Mauro Fortuna

OWAC
OWAC S.p.A.
Via S. Maria Maddalena, 1
00187 Roma (RM)
Dott. Andrea Pardi
Dott. Mauro Fortuna

EdilAlto
EdilAlto S.p.A.
Via S. Maria Maddalena, 1
00187 Roma (RM)
Dott. Andrea Pardi
Dott. Mauro Fortuna

Anaergia
Anaergia S.p.A.
Via S. Maria Maddalena, 1
00187 Roma (RM)
Dott. Andrea Pardi
Dott. Mauro Fortuna