Comune di Cadelbosco di Sopra
Reggio Emilia (RE)

Società Agricola Biopig Italia s.s. di Cascone Luigi e C.
sede : Via Marabotto 01 - Localita: Nogara (VR)

Progetto per la ristrutturazione con ripristino della potenzialità di allevamento e contestuale variante al PdC n. 20-010 del 15-02-2021 del centro zootecnico ubicato in Via Liuzzi 9, Comune di Cadelbosco di Sopra (RE)

Allegato		Ottobre 2022
A Rev - 01	04 a	oggetto: IMPIANTO BIOGAS (Stato di Progetto)

Il Progettista
Nogara geom. Stefano

Il Richiedente
Società Agricola BIOPIG ITALIA s.s.
di Cascone Luigi & C.

Il Direttore Lavori
Nogara geom. Stefano

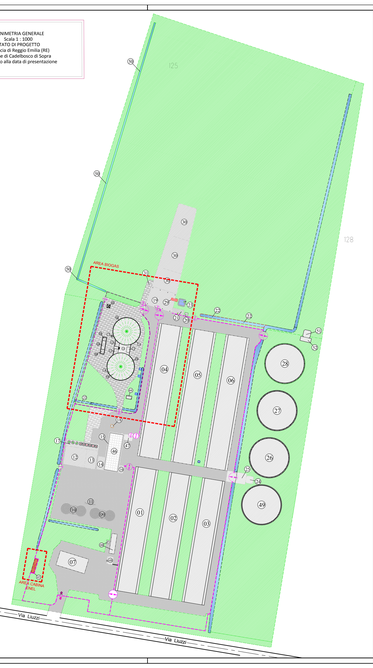
I Relatori
Nogara geom. Stefano - Martini geom. Saverio - dott. geom. Fausto Andrea
Ing. Pietro Pancaldi - Ing. Andrea Pancaldi
dott. ing. Claudio Del Santo

Con la collaborazione di:
Geomatic-Studio Pertosanto
Pizzoli geom. Alessio

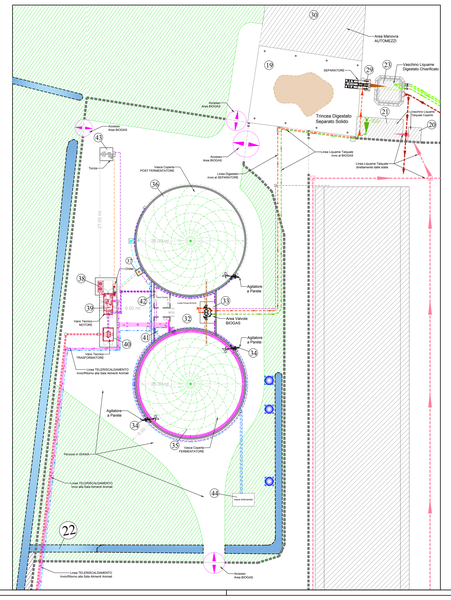
Numerazione stato di progetto

01) Stalla allevamento suini	02) Vasoline defluske liquami COPERTO	03) Vano Motore BIOGAS
04) Stalla allevamento suini	05) Vasoline defluske liquami COPERTO	06) Vano Trasformatore BIOGAS
07) Stalla allevamento suini	08) Estensione Fossato di Scolo	09) Corte Cotellino
10) Stalla allevamento suini	11) Vasoline Digestato Chiarificato	12) Corte Tecnica BIOGAS
13) Stalla allevamento suini	14) Pesa	15) Pesa
16) Stalla allevamento suini	17) Piazzale	18) Sistemazione Idraulica Arginale
19) Stalla allevamento suini	20) Vasca Digestato Chiarificato	21) Vasca Digestato Chiarificato
22) Area	23) Vasca Digestato Chiarificato	24) Vasca Digestato Chiarificato
25) Area	26) Vasca Digestato Chiarificato	27) Vasca Digestato Chiarificato
28) Area	29) Vasca Digestato Chiarificato	30) Vasca Digestato Chiarificato
31) Area	32) Separatore	33) Piazzale Distribuzione
34) Area	35) Cupola Geodetica	36) Cupola Geodetica
37) Tettoia	38) Area Manovra Automezzi	39) MUNON Vasca Digestato Liquame Chiarificato
40) Tettoia agricola	41) Pensiline Silos	42) Pensiline Silos
43) Tettoia amianto	44) Vasca Digestato Chiarificato	45) MUNON Vasoline Digestato Liquame Chiarificato
46) Tettoia amianto	47) Vasca Digestato Chiarificato	48) MUNON Vasoline Digestato Liquame Chiarificato
49) Tettoia	50) Area MUNOLE BIOGAS	51) MUNON Piazzole
52) Tettoia amianto	53) Agitatori Vasche BIOGAS	
54) Tettoia amianto	55) Vasca Liquame TRITATO Bottaia	
56) Tettoia amianto	57) Vasca Liquame TRITATO Bottaia	
58) Cabina enel ESISTENTE da Demolire	59) Piazzale CAD Demoparmi	
60) Trincea Digestato Separato Solido	61) Chiller	

PIANIMETRIA GENERALE
Scala 1 : 1000
STATO DI PROGETTO
Ditta Società Agricola BIOPIG (RE)
Comune di Cadelbosco di Sopra
Aggiornato alla data di presentazione



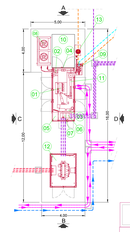
INQUADRAMENTO BIOGAS
Scala 1 : 250
STATO DI PROGETTO



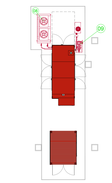
LEGENDA
IMPIANTO BIOGAS

- LINEA TUBAZIONI A GRAVITA (Liquame Tal/quale dalle STALLE)
- LINEA TUBAZIONI in PRESSIONE (Carico Liquame Tal/quale al BIOGAS)
- LINEA TUBAZIONI in PRESSIONE (Carico Digestato al Separatore)
- LINEA TUBAZIONI a GRAVITA' (Scarico Digestato Chiarificato dal Separatore)
- LINEA TUBAZIONI (Carico / Scarico BIOGAS)
- LINEA TUBAZIONI in PRESSIONE (Invio Digestato Chiarificato alle vasche di Stoccaggio)
- LINEA TUBAZIONI in PRESSIONE (Lavaggi Sottogriglato con Digestato Chiarificato)
- LINEA TUBAZIONI (Prelievo GAS dal BIOGAS)
- POMPA CARICO BIOGAS (Liquame Tal/quale)
- POMPA CARICO SEPARATORE (Digestato)
- POMPA CARICO VASCHE di STOCCAGGIO (Digestato Chiarificato)
- POMPA LAVAGGI SOTTOGRIGLIATO (Digestato Chiarificato)
- POMPA Scarico CONDENSA
- LINEE ADDUZIONE IDRICA UTENZEZE
- LINEE ADDUZIONE ELETTRICA UTENZE - B.T
- LINEE ADDUZIONE ELETTRICA UTENZE - M.T
- LINEE TELERISCALDAMENTO
- LINEA SCARICO CONDENSA
- SEPARATORE MECCANICO Digestato
- AGITATORE MECCANICO Liquame Biogas

Pianta PIANO TERRA
Motore + Trasformatore BIOGAS
Scala 1 : 100
STATO DI PROGETTO
35 39 49



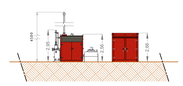
Pianta COPERTURA
Motore + Trasformatore BIOGAS
Scala 1 : 100
STATO DI PROGETTO
35 39 49



LEGENDA
Attrezzature BIOGAS

1 - Motore
2 - Pompa gas
3 - Sistema alla torcia
4 - Sistema di aspirazione aria
5 - Sistema di espulsione aria
6 - Quadro di comando gruppo
7 - Sistema di sopressione a cassetta
8 - Dissipatore di emergenza
9 - Contatore gas
10 - Aria libera per estrazione motore
11 - Caldaia acqua calda
12 - Trasformatore
13 - Chiller

Sezione " TIPO "
Motore + Trasformatore BIOGAS
Scala 1 : 100
STATO DI PROGETTO
35 39 49



Prospetto " A "
Motore + Trasformatore BIOGAS
Scala 1 : 100
A STATO DI PROGETTO

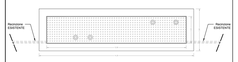
Prospetto " B "
Motore + Trasformatore BIOGAS
Scala 1 : 100
B STATO DI PROGETTO

Prospetto " C "
Motore + Trasformatore BIOGAS
Scala 1 : 100
C STATO DI PROGETTO

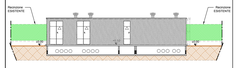
Prospetto " D "
Motore + Trasformatore BIOGAS
Scala 1 : 100
D STATO DI PROGETTO

Pianta PIANO TERRA
Cabina ENEL
Scala 1 : 100
STATO DI PROGETTO
45

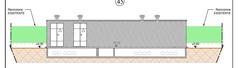
Pianta COPERTURA
Cabina ENEL
Scala 1 : 100
STATO DI PROGETTO
45



Prospetto / Sezione EST
Cabina ENEL
Scala 1 : 100
STATO DI PROGETTO
45



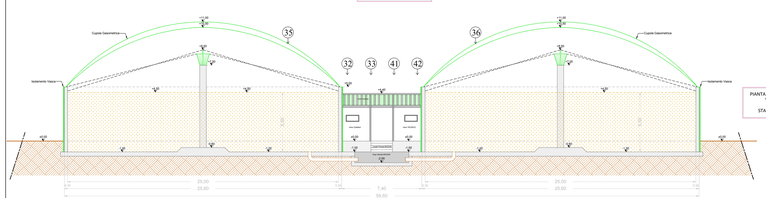
Prospetto / Sezione OVEST
Cabina ENEL
Scala 1 : 100
STATO DI PROGETTO
45



Prospetto / Sezione NORD
Cabina ENEL
Scala 1 : 100
STATO DI PROGETTO
45

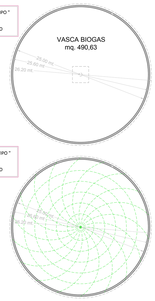
Prospetto / Sezione SUD
Cabina ENEL
Scala 1 : 100
STATO DI PROGETTO
45

SEZIONE " Tipo LONGITUDINALE "
Vasche BIOGAS + Vani Tecnici
Scala 1:100
STATO DI PROGETTO

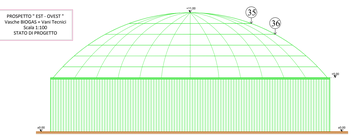


PIANTA Piano Terra " TIPO "
Vasca BIOGAS
Scala 1:100
STATO DI PROGETTO

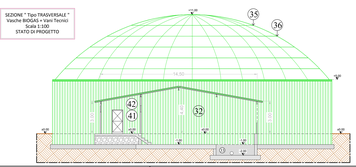
PIANTA COPERTURA " TIPO "
Vasca BIOGAS
Scala 1:100
STATO DI PROGETTO



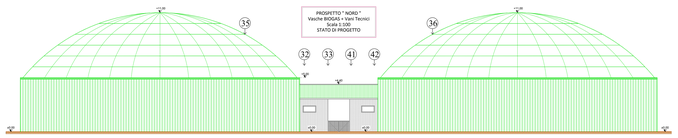
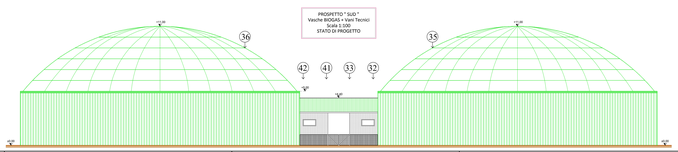
PROSPETTO " EST - OVEST "
Vasche BIOGAS + Vani Tecnici
Scala 1:100
STATO DI PROGETTO



SEZIONE " Tipo TRASVERSALE "
Vasche BIOGAS + Vani Tecnici
Scala 1:100
STATO DI PROGETTO



PROSPETTO " NORD "
Vasche BIOGAS + Vani Tecnici
Scala 1:100
STATO DI PROGETTO



PROSPETTO " SUD "
Vasche BIOGAS + Vani Tecnici
Scala 1:100
STATO DI PROGETTO