

LIBERO INGEGNO - SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.r.l.  
Via Luigi Bertelli, 5 - San Lazzaro di Savena (BO)  
e-mail: info@liberoingegno.it

OSOGGETTO

VALUTAZIONE PROGETTO IMPIANTO DI PRODUZIONE BIOMETANO IN FORMA GASSOSA  
ATTIVITÀ 1.1.C.2.2.C-12.1.A-46.1.B-46.3.C-74.3.C

RICHIEDENTE

"ADRIAMET S.r.l."  
con sede legale in Ferrara (FE), Corso Porta Reno, 115

UBICAZIONE

Comune di Ostellato (FE) - ZONA SIPRO- Foglio 59, part. 97 per complessivi  
mq 34.049

PROGETTISTA

Ing. Lorenzo Nucciotti (n. iscrizione Ordine Ingegneri BO 5297/A)

Stato di Progetto - Pianta impianto con linee di adduzione gas

DATA  
LUG 2022

SCALA  
1:200

DOC. 43  
REV. 1

LEGENDA    Zone dell'impianto	
<b>A</b>	Amministrazione e controllo
a.1	Amministrazione
a.2	Reception
a.3	Pesa
a.4	Centro controllo matrici
<b>B</b>	Conferimento
b.1	Area attesa e manovra
b.2	Conferimento
b.3	Fossa
b.4	Lavaruote
<b>C</b>	Pretrattamento
c.1	Sistema aprisacchi
c.2	Sistema rimozioni e metalli
c.3	Sistema di tritovagliatura
c.4	Trattamento materiale leggero di scarto
c.5	Sistema di rimozione sabbia e graniglia
c.6	Trattamento materiale inerte
<b>D</b>	Digestione Anaerobica
d.1	Buffer tank
d.2	Idrolisi
d.3	Digestori anaerobici con cupola
d.4	Torcia d'emergenza
<b>E</b>	Trattamento Digestato
e.1	Pastorizzazione
e.2	Post-digestore
e.3	Screening post digestione
e.4	Disidratazione
e.5	Essiccazione
e.6	Stoccaggio digestato essiccato
e.7	Consegna digestato
<b>F</b>	Upgrading Biometano
f.1	Chiller Biometano
f.2	Rimozione VOC e H2S
f.3	Compressore Biometano
f.4	Upgrading Biometano
f.5	Chiller CO2
f.6	Purificatore CO2
f.7	Compressore CO2
<b>G</b>	Consegna Biometano
g.1	Zona di carico CO2
g.2	Stoccaggio CO2
g.3	Stazione di carica CO2
g.4	Stripper CO2
g.5	Container in CAV di compressione
g.6	Analisi misura + ReMi in CAV
<b>H</b>	Trattamento acque
h.1	Vasche trattamento
h.2	Evaporatori
h.3	Concentrato
h.4	Osmosi inversa
h.5	Serbatoi reagenti
<b>I</b>	Controllo odori
i.1	Biofiltro in tre sezioni indipendenti
i.2	Scrubber
i.3	Ventilatore
<b>J</b>	Gestione scarti pretrattamento
j.1	Area attesa e manovra
j.2	Zona consegna scarti
j.3	Zona stoccaggio scarti
j.4	Stoccaggio e sgocciolamento graniglie
<b>K</b>	Ausiliari
k.1	Caldiaie
k.2	Cogeneratore
k.3	Cabina trasformazione MT/BT
k.4	Riserva idrica e pompaggio
k.5	SACMI EOS (Emission Olfactory System) Sistema di controllo e monitoraggio delle emissioni odorigene

via di uscita dall'impianto

vestintore portatile

attacchi DN 70

idrante UNI 45

Recinzione

010 m50 m

asse strada

biogas bassa pressione 0,1/0,2 barg T° 35°C-44°C linea interrata (tub. din a 1000Nm/h)

biogas media pressione linea interrata 12-13 barg T° 25°C

biometano media pressione linea interrata 12 barg T° 25°C

biometano alta pressione linea interrata

CO2 bassa pressione 1 barg T° 25°C

CO2 liquefatta media pressione 20 barg T° -30°C

linea SNAM T.D.B.

metano 1,9-2 barg

**DISTANZE DI SICUREZZA**

**ATTIVITA' 1.1.C (D.M. 16 febbraio 2016):**

- d dalla recinzione ai depositi non inferiore a 4 m
- d dai depositi ai fabbricati interni non inferiore a 10 m
- d dai depositi agli elementi pericolosi dell'impianto non inferiore a 5 m
- d tra i depositi e il perimetro del fabbricato esterno più vicino o confini di aree edificabili non inferiore a 20 m
- d reciproca tra i gasometri non inferiore a 7,5 m

**ATTIVITA' 2.2.C (Circolare 09/07/1954 Ministero dell'Interno e D.M. 17 aprile 2008):**

- d tra cabina di misura/cabina di compressione e confine dell'area della centrale non inferiore a 10 m
- d tra cabina di compressione e cabina di misura non inferiore a 10 m
- d tra installazioni pericolose e fabbricati esterni o confini di aree edificabili non inferiore a 50 m
- d tra centrale di compressione e la recinzione non inferiore a 10 m

**ATTIVITA' 49.3.C (D.M. 13 luglio 2011):**

- d tra cogeneratore e depositi di sostanze combustibili non inferiore a 3 m

PARTICOLARE UP GRADING