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

OGGETTO:
VALUTAZIONE PROGETTO IMPIANTO DI PRODUZIONE BIOMETANO IN FORMA GASSOSA
ATTIVITA' 1.1.C-2.2.C-12.1.A-48.1.B-49.3.C-74.3.C

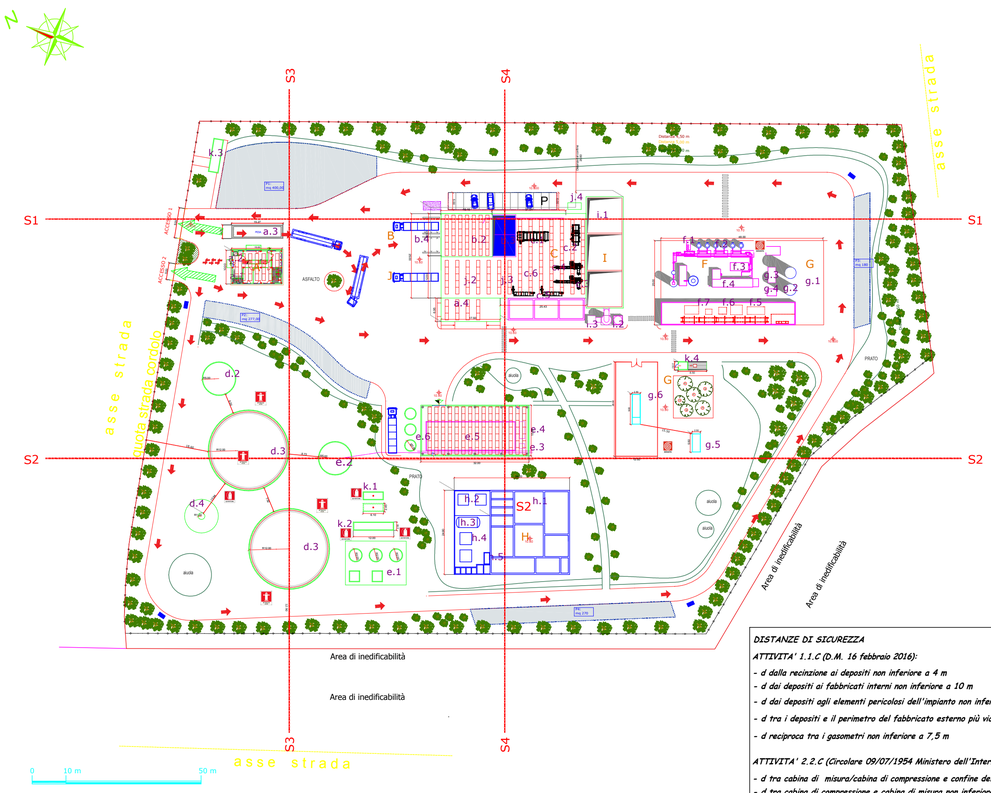
RICHIEDENTE:
"ADRIAMET S.r.l."
con sede legale in Ferrara (FE), Corso Porta Reno, 115

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)

DOC. 33 Rev. 1	Stato di Progetto - Pianta e sezioni impianto	DATA: LUG 2022 SCALA: 1:200

LEGENDA	Zone dell'impianto
A	Amministrazione e controllo
a.1	Amministrazione
a.2	Reception
a.3	Pesa
a.4	Centro controllo matrici
B	Conferimento
b.1	Area attesa e manovra
b.2	Conferimento
b.3	Fossa
b.4	Lavaruote
C	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
D	Digestione Anaerobica
d.1	Buffer tank
d.2	Idrolisi
d.3	Digestori anaerobici con cupola
d.4	Torcia d'emergenza
E	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
F	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
G	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
H	Trattamento acque
h.1	Vasche trattamento
h.2	Evaporatori
h.3	Concentrato
h.4	Osmosi inversa
h.5	Serbatoi reagenti
I	Controllo odori
i.1	Biofiltro in tre sezioni indipendenti
i.2	Scrubber
i.3	Ventilatore
J	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
K	Ausiliari
k.1	Caldaie
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



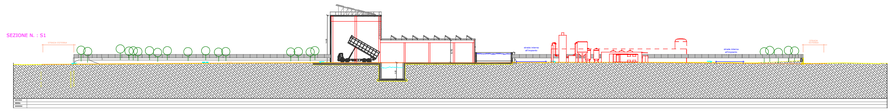
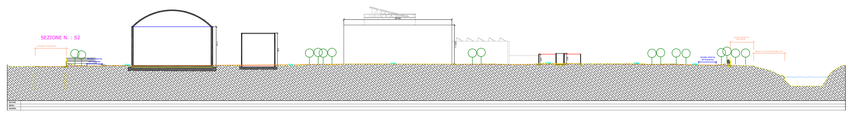
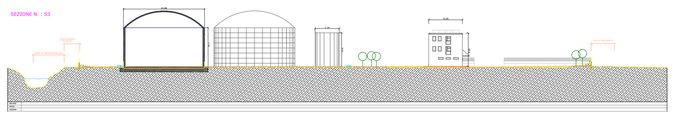
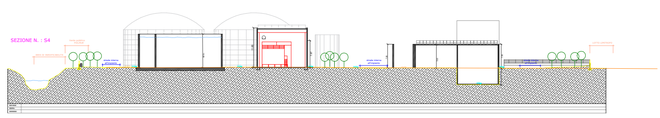
DISTANZE DI SICUREZZA

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*