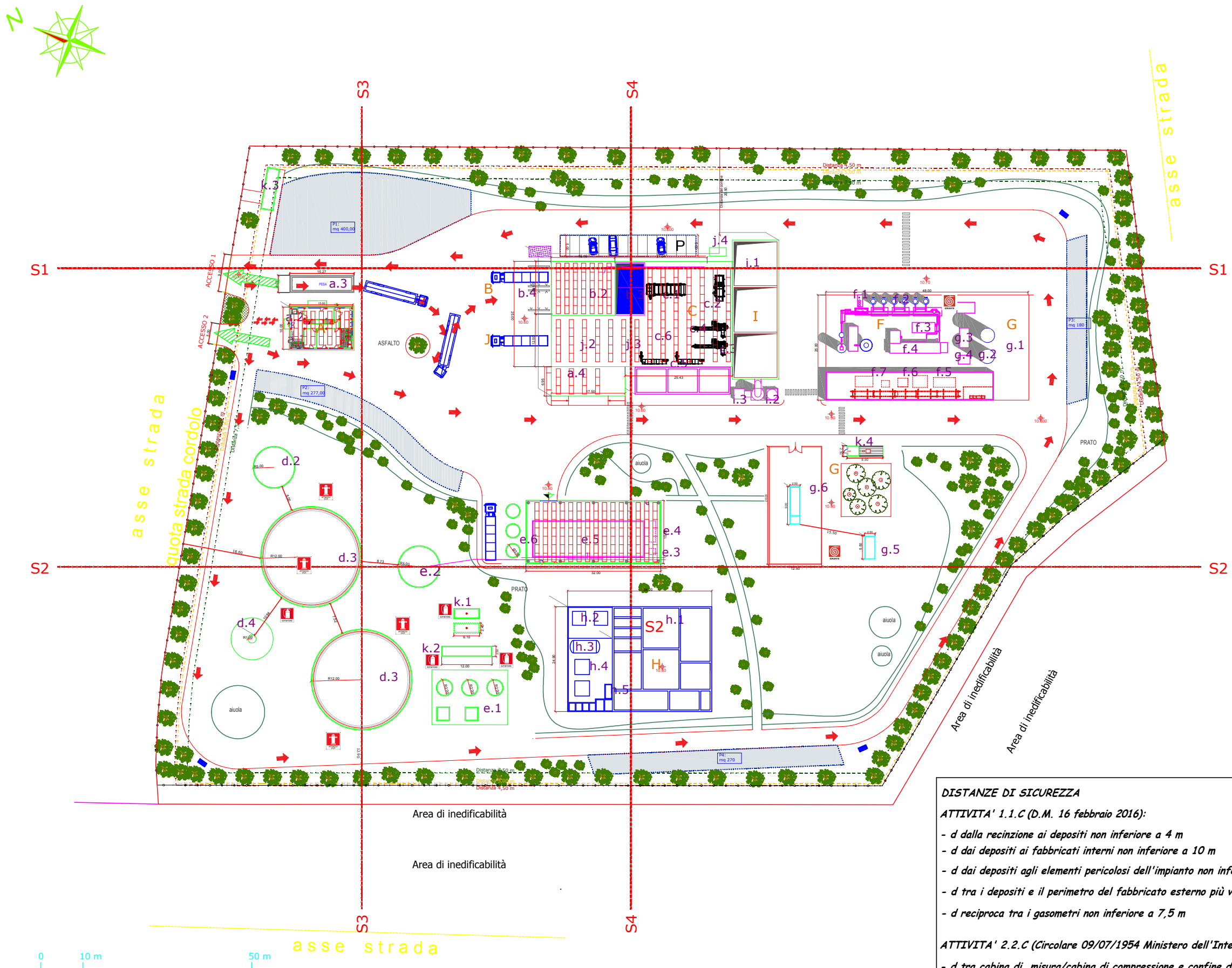


LIBERO INGEGNO - SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.p.A. Via Luigi Bertelli, 5 - San Lazzaro di Savena (BO) e-mail: info@liberoringegno.it		
OGGETTO VALUTAZIONE PROGETTO IMPIANTO DI PRODUZIONE BIOMETANO IN FORMA GASSOSA ATTIVITÀ 1.1.C.2.2.C-12.1.A-48.1.B-49.3.C-74.3.C		
PROJEZIONE "ADRIAMET S.r.l." con sede legale in Ferrara (FE), Corso Porta Reno, 115 Comune di Ostellato (FE) - ZONA SIPRO- Foglio 59, part. 97 per complessivi mq 34.049		
PROGETTISTA Ing. Lorenzo Nuccioti (n. Iscrizione Ordine Ingegneri BO 5297/A)		
(Stretto e firmato)		
DOC. 33	Stato di Progetto - Pianta e sezioni impianto	DATA APR 2021 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	Auxiliari
k.1	Caldale
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 UNZ 45

	Recinzione
	Distanza da confine 4,5 m
	Distanza da confine 5,0 m
	Distanza da confine 7,5 m



DISTANZE DI SICUREZZA
ATTIVITÀ 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 e confini di aree edificabili non inferiore a 20 m
- d reciproca tra i gasometri non inferiore a 7,5 m
ATTIVITÀ 2.2.C (Circolare 09/07/1994 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
ATTIVITÀ 49.3.C (D.M. 13 luglio 2011):
- d tra cogeneratore e depositi di sostanze combustibili non inferiore a 3 m

