IMPIANTO DI PRODUZIONE BIOMETANO AVANZATO IN FORMA GASSOSA (CNG) MEDIANTE BIODIGESTIONE ANAEROBICA DI RIFIUTI ORGANICI, CON RECUPERO CO2 E FERTILIZZANTE, DA REALIZZARE NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI OSTELLATO (FE) IN AREA INDIVIDUATA AL FOGLIO 59 PARTICELLA 97 DI COMPLESSIVI MQ 34.049

REGIONE EMILIA ROMAGNA

PROVINCIA DI FERRARA

COMUNE DI OSTELLATO

TAVOLA PLANIVOLUMETRICO
VERIFICA RISPETTO INDICI URBANISTICI
rapp. 1:200

P R O G E T T O D E F I N I T I V O

PROPONENTE: ADRIAMET s.r.l.

PROGETTAZIONE DEFINITIVA:

STAMNOS MOBILITY® s.r.l. DICIEMBRE LEGA S.L.U.

DOC. 19 Aprile 2021

Rev.	
Rev.	
Rev.	
Rev.	

SUPERFICI E VOLUMI DI PROGETTO

n	Codice funzione	Descrizione attività	lunghezza [m] x	larghezza [m] y	diametro [m]	altezza [m] z	calcolo sup. coperta	sup. coperta [mq]	CALCOLO Sul [mq]	calcolo volume	volume [mc]
1	a.1+a.2	Uffici amministrativi	15,00	10,00		11,15	A=x x y	150,00	450,00	V=A x h	**1 672,50**
2	C+b.3+j.3	Pretrattamento rifiuti organici	25,00	27,75		7,00	A=x x y	693,75	693,75	V=A x h	**4 856,25**
3	b.2	Ricezione rifiuti organici	15,20	12,50		14,00	A=x x y	190,00	190,00	V=A x h	**2 660,00**
4	j.2	Area gestione scarti	15,20	12,50		7,00	A=x x y	190,00	190,00	V=A x h	**1 330,00**
5	a.4	Control room	17,60	7,00		7,00	A=x x y	123,20	246,40	V=A x h	**862,40**
6	e.3+e.4+e.5	Stoccazione digestato solido	32,00	15,00		11,10	A=x x y	480,00	480,00	V=A x h	**5 328,00**
7	i.1	Odour control plant	33,00	10,00			A=x x y	330,00	330,00		-
8	d.1	Buffer tank	6,40	22,60		7,00	A=x x y	144,64	144,64		-
9	e.1	Pastorizzazione	13,00	18,00			A=x x y	234,00	234,00		-
10	d.2	Hydrolysis Tank			10,00	10,00	A= r^2	78,54	78,54		-
11	d.3	Biodigestore anaerobico			24,00	10,00	A= r^2	452,39	452,39		-
12	d.3	Biodigestore anaerobico			24,00	10,00	A= r^2	452,39	452,39		-
13	e.2	Post digestore			10,00	10,00	A= r^2	78,54	78,54		-
14	m	Trattamento acque	34,20	24,90			A=x x y	851,58	851,58		-
15	f	Upgrading	25,00	48,00			A=x x y	1 200,00	1 200,00		-
16	d.4	Torcia di emergenza			2,00		A= r^2	3,14	3,14		-
17	k.2	Cogeneratore	12,00	2,50			A=x x y	30,00	30,00		-
18	k.1	Cabina trasformazione MT/BT	10,00	3,00			A=x x y	30,00	30,00		-
19	g.5	Biometano compressori shelter	5,50	2,50			A=x x y	13,75	13,75		-
20	g.6	Anello misure + ReMi	5,00	2,50			A=x x y	22,50	22,50		-
21	k.4	Riserva idrica e pompaggio	8,50	2,50			A=x x y	21,25	21,25		-
22	a.3	Pesatura	15,00	10,00			A=x x y	150,00	150,00		-
		Sommano						**5 910,67**	**6 343,87**		**16 709,15**

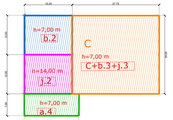
TABELLA DI VERIFICA
DEI PARAMETRI PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA
ATTIVITA' PRODUTTIVE (ZONA D3)
LOCALITA' "SAN GIOVANNI DI OSTELLATO"

ST=	3,4049 ha
SF=	3,2361 ha

Indice	Descrizione	Valore Norme tecniche	Calcolo	Valore di progetto (mq/ha)
UT	Indice di edificabilità territoriale (Superficie lorda di pavimento/Superficie Densità Territoriale - Indice di utilizzazione territoriale UT	4500 mq/ha	SLP/ST 6342,87/3,4049	1 862,87
UF	Densità fondiaria o indice di utilizzazione fondiaria	6230 mq/ha	SLP/SF 6347,87/3,2361	1 961,38
	distacchi da confine	> 5 m		> 5 m
	distacchi dalle strade	>7,5 m		>7,5 m

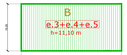
SCHEMI DI CALCOLO DELLE SUPERFICI DEGLI EDIFICI

EDIFICIO C Pretrattamento



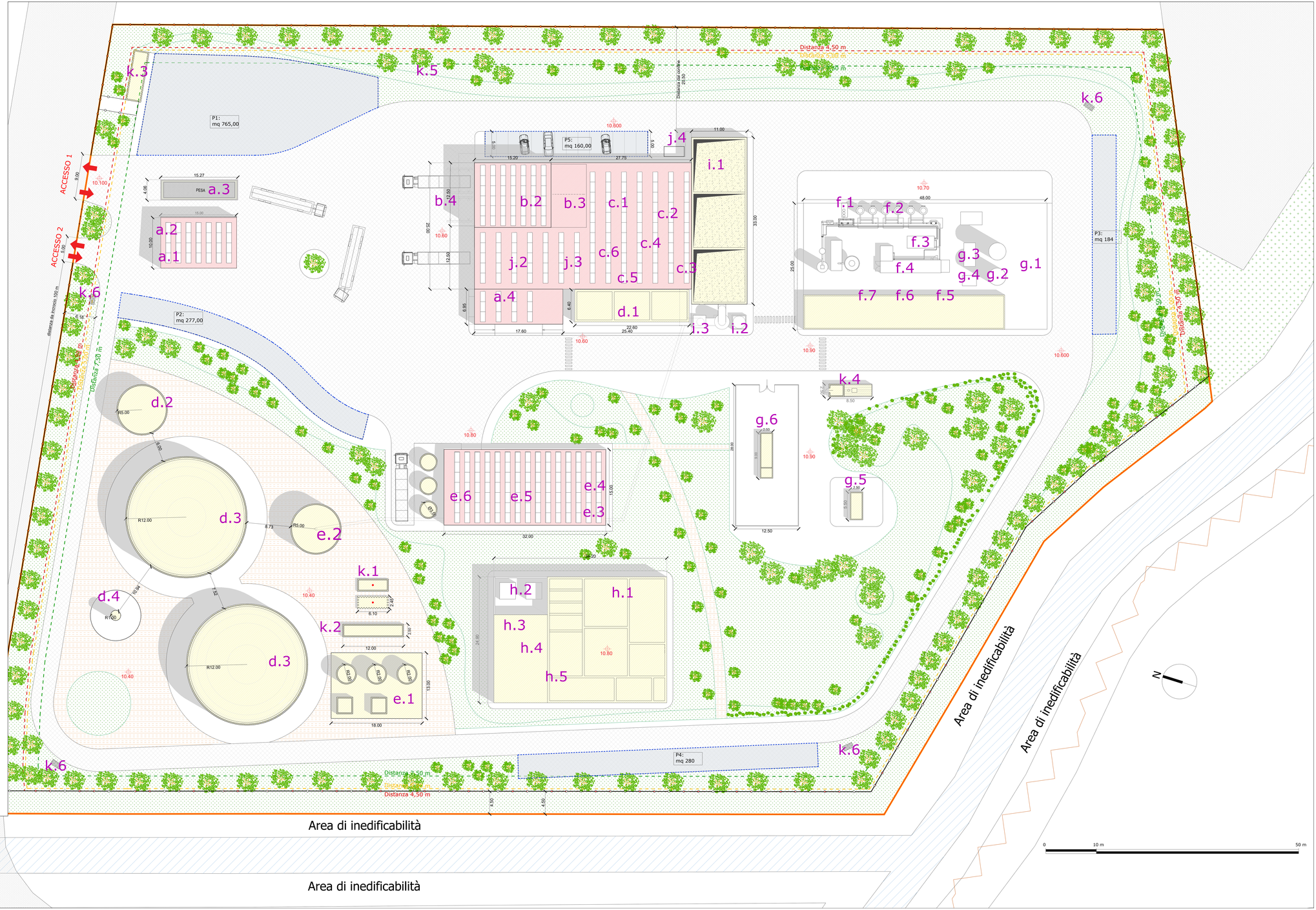
EDIFICIO A Amministrazione

EDIFICIO B Trattamento digestato



LEGENDA Tavola Indici urbanistici

	Recinzione
	Distanza da confine 4,5m
	Distanza da confine 5 m
	Distanza da confine 7,5m
	Verde pubblico esterno da POC/RUE
	Verde di progetto interno 11.238 mq
	Area semi permeabile 2.254 mq
	Strade interne 7.465 mq
	Canale
	Edifici
	Impianti
	Dosso di rilevanza storico documentale e paesistica

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	Vasche prima pioggia interrate
	k.6	SACMI EOS (Emission Olfactory System) Sistema di controllo e monitoraggio delle emissioni odorigene