

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 ACQUE IN INGRESSO E SUPERFICI PERMEABILI rapp. 1:500

PROGETTO DEFINITIVO

PROPONENTE: ADRIAMET s.r.l.

PROGETTAZIONE DEFINITIVA:  
STAMNOS MOBILITY® s.r.l. DICEMBRE LEGA S.L.U.



DOC.  
27  
Aprile 2021

Rev. 01 – giugno 2022  
Rev.  
Rev.  
Rev.

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
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

LEGENDA Acque in ingresso e superfici permeabili	
	Area permeabile 11.238 mq
	Area semi permeabile 2.254 mq
	Area non permeabile 11.745 mq
	Raccolta da tetti 4.385 mq

LEGENDA Tavola reti fognarie e punti di scarico	
	Condotte principali - Acque nere
	Pozzetti/ tombini - Acque nere
	Condotte principali - Acque chiare
	Pozzetti/ tombini - Acque chiare
	Rete di raccolta
	Tombini prima pioggia a griglia
	Tombini prima pioggia bocca di lupo
	Vasca prima pioggia 2 x 50 m3

