

# Comune di CARPI

## Provincia di MODENA

### Regione EMILIA ROMAGNA

#### IMPIANTO DI SELEZIONE E COMPOSTAGGIO RIFIUTI SOLIDI URBANI E SPECIALI NON PERICOLOSI via Valle n° 21 Fossoli di Carpi (MO)

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE  
ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO  
DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO  
ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

**- PROGETTO DEFINITIVO -**

COMMITTENTE:



Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)  
web: [www.aimag.it](http://www.aimag.it) - e-mail: [info@aimag.it](mailto:info@aimag.it)

Il Responsabile  
Area Impianti Ambiente

(ing. Paolo Monoscalco)

TITOLARE INCARICO E COORDINAMENTO GENERALE:



Studio T.En.

Via A. Einstein, 11 - 42122 Reggio Emilia  
Tel: 0522 337096 - Fax: 0522 337592  
E-mail: [info@studioten.it](mailto:info@studioten.it)



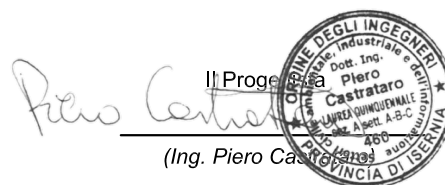
(ing. Stefano Teneggi)

ALTRI PROFESSIONISTI:



BIOSAI S.r.l.

Via delle Industrie, 9 - 30175 Marghera (VE)  
Tel: 041 5094008 - Fax: 041 5094011  
[www.biosai.it](http://www.biosai.it)



(Ing. Piero Castraro)

Data		Giugno 2021	
Scala		---	
Disegnatore:			
REVISIONE		DATA	
02		Revisione	
01		Revisione	
00		Emissione	
Cartigli relazioni.dwg			

SCHEMA A BLOCCHI (P.&I.)  
IMPIANTO DI IMMISSIONE IN RETE  
DI BIOMETANO

TAVOLA **TEC\_010**

LEGENDA

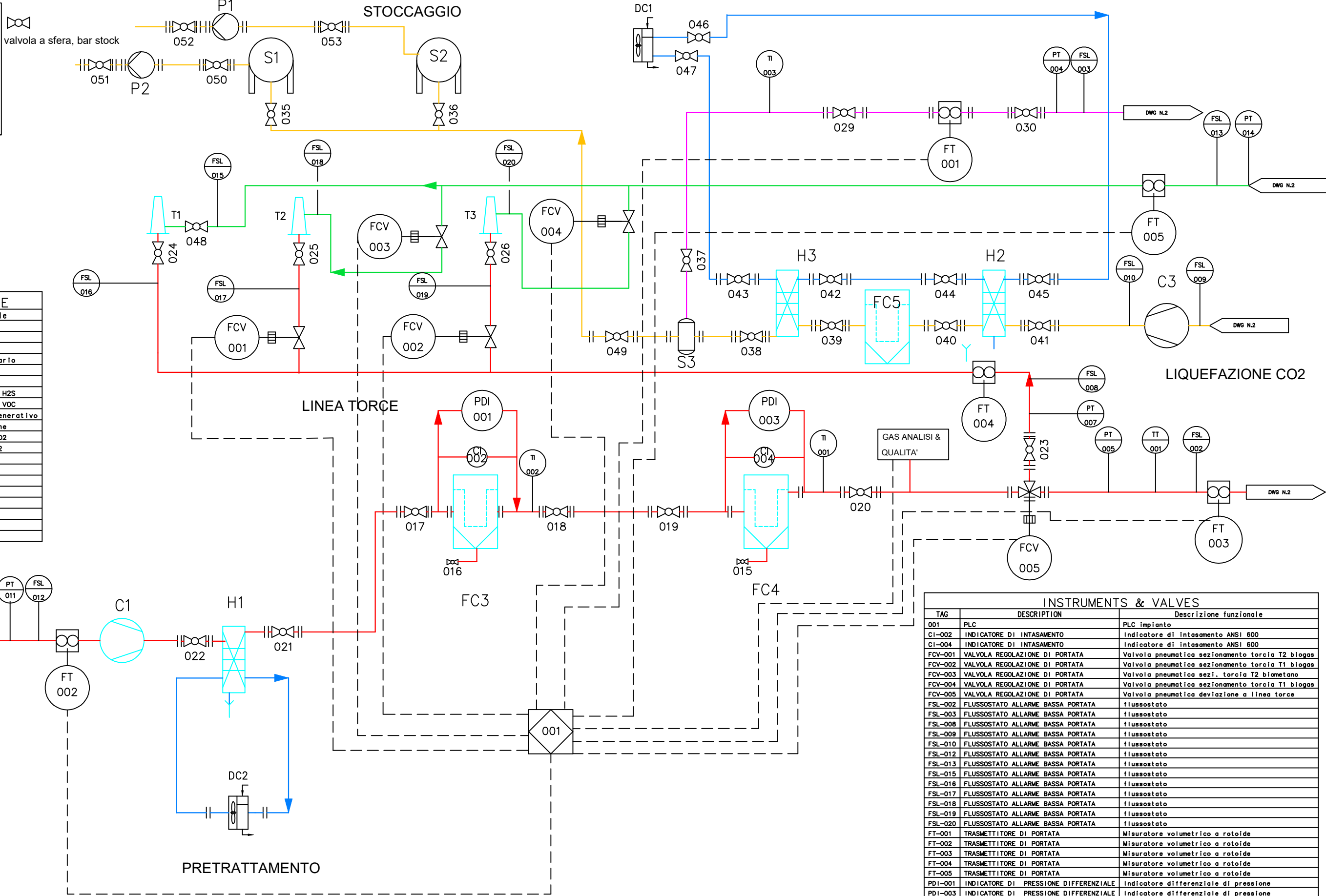
biometano

biogas

anidride carbonica

gas incondensabili

acqua glicolata



APPARECCHIATURE	
Sigla	Descrizione funzionale
C1	Compressore pretrattamento
C3	Sistema compressione CO2
D1	digestore anaerobico secondario
DC1	dry cooler acqua glicolata
DC2	dry cooler acqua glicolata
FC3	Filtro a cartuccia ANSI 600 H2S
FC4	Filtro a cartuccia ANSI 600 VOC
FC5	Filtro a carboni attivi rigenerativo
H1	scambiatore post compressione
H2	scambiatore essiccazione CO2
H3	scambiatore liquefazione CO2
P1	pompa caricamento Tir
P2	pompa caricamento Tir
S1	serbatoio CO2 liquida
S2	serbatoio CO2 liquida
S3	Serbatoio stripping
T1	torcia ibrida
T2	torcia ibrida
T3	torcia ibrida

INSTRUMENTS & VALVES		
TAG	DESCRIPTION	Descrizione funzionale
001	PLC	PLC impianto
CI-002	INDICATORE DI INTASAMENTO	Indicatore di intasamento ANSI 600
CI-004	INDICATORE DI INTASAMENTO	Indicatore di intasamento ANSI 600
FCV-001	VALVOLA REGOLAZIONE DI PORTATA	Valvola pneumatica sezionamento torcia T2 biogas
FCV-002	VALVOLA REGOLAZIONE DI PORTATA	Valvola pneumatica sezionamento torcia T1 biogas
FCV-003	VALVOLA REGOLAZIONE DI PORTATA	Valvola pneumatica sezi. torcia T2 biometano
FCV-004	VALVOLA REGOLAZIONE DI PORTATA	Valvola pneumatica sezionamento torcia T1 biogas
FCV-005	VALVOLA REGOLAZIONE DI PORTATA	Valvola pneumatica deviazione a linea torce
FSL-002	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FSL-003	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FSL-008	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FSL-009	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FSL-010	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FSL-012	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FSL-013	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FSL-015	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FSL-016	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FSL-017	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FSL-018	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FSL-019	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FSL-020	FLUSSOSTATO ALLARME BASSA PORTATA	flussostato
FT-001	TRASMETTITORE DI PORTATA	Misuratore volumetrico a rotolide
FT-002	TRASMETTITORE DI PORTATA	Misuratore volumetrico a rotolide
FT-003	TRASMETTITORE DI PORTATA	Misuratore volumetrico a rotolide
FT-004	TRASMETTITORE DI PORTATA	Misuratore volumetrico a rotolide
FT-005	TRASMETTITORE DI PORTATA	Misuratore volumetrico a rotolide
PDI-001	INDICATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	Indicatore differenziale di pressione
PDI-003	INDICATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	Indicatore differenziale di pressione
PT-004	TRASMETTITORE DI PRESSIONE	trasmettitore di pressione
PT-005	TRASMETTITORE DI PRESSIONE	trasmettitore di pressione
PT-006	TRASMETTITORE DI PRESSIONE	trasmettitore di pressione
PT-007	TRASMETTITORE DI PRESSIONE	trasmettitore di pressione
PT-011	TRASMETTITORE DI PRESSIONE	trasmettitore di pressione
PT-014	TRASMETTITORE DI PRESSIONE	trasmettitore di pressione
TI-001	INDICATORE DI TEMPERATURA	Termometro ANSI 600
TI-002	INDICATORE DI TEMPERATURA	Termometro ANSI 600
TI-003	INDICATORE DI TEMPERATURA	Termometro ANSI 600
TT-001	TRASMETTITORE DI TEMPERATURA	sonda di temperatura

