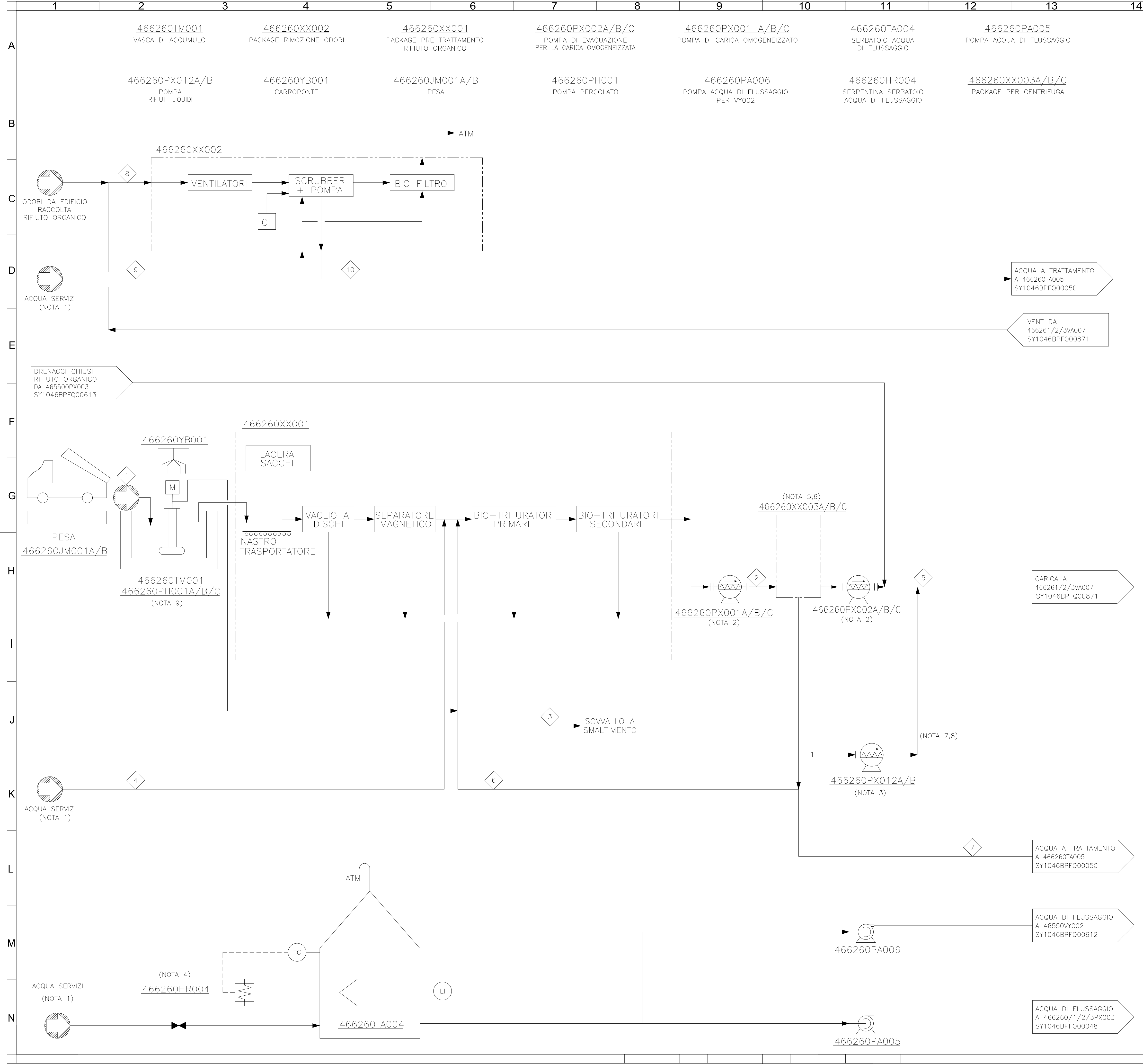




REFERENCE DRAWING

TITLE

NUMBER

NOTE GENERALI:

NOTA:

LEGENDA:

CI

INIEZIONE CHIMICI

-

NUMERO DELLA CORRENTE

CD-FE	07	30/08/2021	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	06	23/04/2021	Emissione per informazione	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	05	12/03/2021	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	04	04/12/2020	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	03	23/06/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	02	22/05/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	01	31/03/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	00	17/01/2020	Emissione per commenti	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
VALIDITY STATUS	REVISION NUMBER	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
COMPANY LOGO AND BUSINESS NAME			COMPANY DOCUMENT ID:			
			SY1046BPFQ00047			
FACILITY AND SUBFACILITY NAME			PROJECT NAME	SCALE	SHEET OF SHEETS	
Impianto W2Fuel 150 ktons/anno - Porto Marghera (VE)			WASTE TO FUEL		1/2	
DOCUMENT TITLE				SUPERSEDES N.		
Process Flow Diagram: Pre-trattamento a Stoccaggio				SUPERSEDED BY N.		
				PLANT AREA	UNIT	
				TRATTAMENTO RIFIUTO ORGANICO	626	
			SITO/LOCALITA'			
			PORTO MARGHERA			
PVI	30001			SOSTITUITO DA:		
N° COMMESSA	CA-W2F-000001			SOSTITUISCE IL:		
FUNZIONE EMITTENTE						
INGEA - IMPRO						
SCALA						
Scale						
DATA						
Date			30/08/2021			
N° DOC.			N° DOC.			IND. DI REV.
300001-ENG-D-FQ-2191			APPALTATORE			02
			SY1046BPFQ00047			FG. 1 DI 2
UNITA' DI MISURA/Units of measure:			SCALA DI PLOTTAGGIO/Plot scale:			

This document is property of Eni S.p.A. - Exploration & Production Division. It shall neither be shown to Third Parties not used for purposes other than those for which it has been sent.

SOFTWAREIntergraph SmartPlant P&ID

FILE NAME:SY1046BPFQ00047_CD-FE07_01_02.dwg

SIZE: ISO A1 (841X594mm)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
A															REFERENCE DRAWING				
															TITLE		NUMBER		
B															NOTE GENERALI:				
															A. PER IL CONSUMO DELLE UTILITIES FARE RIFERIMENTO A SY1046BPRT00044.				
C																			
D															NOTA:				
E																			
F															LEGENDA:				
G																			
H																			
I																			
J																			
K																			
L																			
M																			
N																			

N° STREAM		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DESCRIZIONE		INGRESSO IMPIANTO RIFIUTO ORGANICO	INGRESSO CENTRIFUGA	SOVVALLO	ACQUA SERVIZI INGRESSO XX001	A SERBATOI CARICA VA007 (PORTATA TOTALE)	RICIRCOLO ACQUA DA CENTRIFUGA A XX001	ACQUA A TRATTAMENTO DA XX003	ODORI INGRESSO XX002	ACQUA SERVIZI INGRESSO XX002	ACQUA A TRATTAMENTO DA XX002
PORTATA MASSICA		187500 tn/anno	62500 kg/h	37500 tn/anno	4464 kg/h	17857 kg/h	40179 kg/h	4464 kg/h	160000 Nm³/h	3500 kg/h	60 kg/h
TEMPERATURA	°C	AMB	25°C	AMB	AMB	25°C	25°C	25°C	AMB	AMB	28°C
PRESSIONE	barg	ATM	3	ATM	2 — 4	3,5	3	3	ATM	2 — 4	3
DENSITA'	kg/m³	—	1000	—	1000	1030	1000	1000	1.2	1000	1000

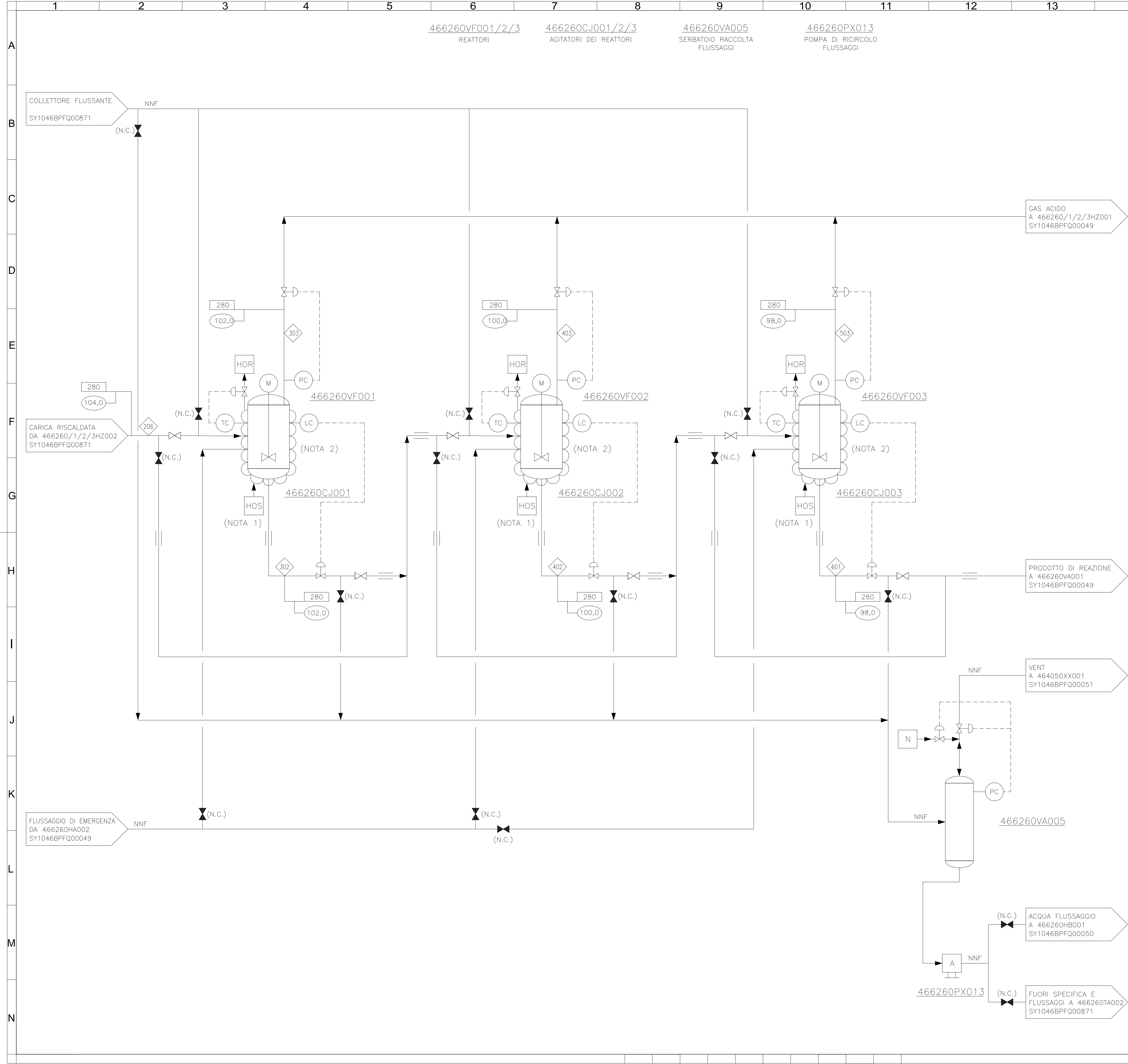
CD-FE	07	30/08/2021	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone		
CD-FE	06	23/04/2021	Emissione per informazione	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone		
CD-FE	05	12/03/2021	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone		
CD-FE	04	04/12/2020	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone		
CD-FE	03	23/06/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone		
CD-FE	02	22/05/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone		
CD-FE	01	31/03/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone		
CD-FE	00	17/01/2020	Emissione per commenti	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone		
VALIDITY STATUS	REVISION NUMBER	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED		
REVISION INDEX								
COMPANY LOGO AND BUSINESS NAME				COMPANY DOCUMENT ID:				
						SY1046BPFQ00047		
FACILITY AND SUBFACILITY NAME			PROJECT NAME		SCALE	SHEET OF SHEETS		
Impianto W2Fuel 150 ktons/anno - Porto Marghera (VE)			WASTE TO FUEL			2/2		
DOCUMENT TITLE					SUPERSEDES N.			
Process Flow Diagram: Pre-trattamento e Stoccaggio					SUPERSEDED BY N.			
					PLANT AREA	UNIT		
					TRATTAMENTO RIFIUTO ORGANICO	626		
02	EMISSIONE PER ENTI		30/08/2021	EniProgetti	EniRewind - IMPRO	EniRewind - PMI (IGT)		
01	EMISSIONE PER ENTI		12/03/2021	EniProgetti	EniRewind - IMPRO	EniRewind - PMI (IGT)		
IND. DI REV.	DESCRIZIONE- Description		DATA-Date	ELAB.-Prep.d	VERIF.-Chk'd	APPR.-appr.d		
				SITO/LOCALITA'				
				PORTO MARGHERA				
PVI	30001	Questo disegno è di proprietà Eni Rewind che se ne riserva tutti i diritti. La copia, una volta prelevata dal sito, è in stato non controllato; prima dell'utilizzo verificare la validità della revisione.			SOSTITUITO DA:			
N° COMMESSA	CA-W2F-000001				SOSTITUISCE IL:			
FUNZIONE EMITTENTE								
INGEA - IMPRO								
SCALA								
Scale								
DATA								
Date		30/08/2021						
N° DOC.		300001-ENG-D-FQ-2191		N° DOC. APPALTATORE	SY1046BPFQ00047			
				IND. DI REV.	FG.	DI		
				02	SHL	2 of 2		
UNITA' DI MISURA/Units of measure:							SCALA DI PLOTTAGGIO/Plot scale:	

This document is property of Eni S.p.A. - Exploration & Production Division. It shall neither be shown to Third Parties not used for purposes other than those for which it has been sent.

SOFTWAREIntergraph SmartPlant P&ID

FILE NAME:SY1046BPFQ00047_CDFE07_02_02.dwg

SIZE:ISOA1(841X594mm)



NOTE GENERALI:

1. PER IL BILANCIO DI MATERIA E DI ENERGIA FARE RIFERIMENTO A SY1046BPGZ00744
2. LE PRESSIONI E LE TEMPERATURE OPERATIVE SONO RIFERITE AL CASO 2 RESA 40%
3. PER IL CONSUMO DELLE UTILITIES FARE RIFERIMENTO A SY1046BPT00044.

NOTA:

1. PER IL SISTEMA OLIO DIATERMICO FARE RIFERIMENTO A DWG. SY1046BPFQ00052
2. REATTORI PROVISTI DI INCAMICIATURA CON MEZZO TUBO SALDATO

LEGENDA:

N

AZOTO

HOS

FORNITURA OLIO CALDO

HOR

RITORNO OLIO CALDO

—

NUMERO DELLA CORRENTE

○

PRESSIONE OPERATIVA, BARg

□

TEMPERATURA OPERATIVA, °C

CD-FE	07	30/08/2021	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	06	23/04/2021	Emissione per informazione	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	05	12/03/2021	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	04	04/12/2020	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	03	23/06/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	02	22/05/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	01	31/03/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	00	17/01/2020	Emissione per commenti	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone

VALIDITY STATUS	REVISION NUMBER	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
REVISION INDEX						

COMPANY LOGO AND BUSINESS NAME



COMPANY DOCUMENT ID:
SY1046BPFQ00048

FACILITY AND SUBFACILITY NAME

Impianto W2Fuel 150 ktons/anno - Porto Marghera (VE)

PROJECT NAME

WASTE TO FUEL

SCALE

1/1

SHEET OF SHEETS

DOCUMENT TITLE

Process Flow Diagram: Reazione

SUPERSEDES N.

SUPERSEDED BY N.

PLANT AREA

TRATTAMENTO RIFIUTO ORGANICO

UNIT

626

02	EMISSIONE PER ENTI	30/08/2021	EniProgetti	EniRewind - IMPRO	EniRewind - FJM (IGF)	
01	EMISSIONE PER ENTI	12/03/2021	EniProgetti	EniRewind - IMPRO	EniRewind - FJM (IGF)	
IND. DI REV.	DESCRIZIONE- Description	DATA-Date	ELAB.-Prep.d	VERIF.-Chk'd	APPR.-appr.d	CLIENTE



SITO/LOCALITA'

PORTO MARGHERA

PVI

30001

Questo disegno è di proprietà Eni Rewind che se ne riserva tutti i diritti.
La copia, una volta prelevata dal sito, è in stato non controllato:
prima dell'utilizzo verificare la validità della revisione.

SOSTITUITO DA:

SOSTITUISCE IL:

N° COMMESSA

CA-W2F-000001

FUNZIONE EMITTENTE

INGEA - IMPRO

SCALA

Scale

DATA

30/08/2021

N° DOC.

300001-ENG-D-FQ-2192

N° DOC.

APPALTATORE

SY1046BPFQ00048

IND. DI REV.

02

FG.

Sh.

1

DI

of

1

UNITA' DI MISURA/Units of measure:

SCALA DI PLOTTAGGIO/Plot scale:

This document is property of Eni S.p.A. - Exploration & Production Division. It shall neither be shown to Third Parties not used for purposes other than those for which it has been sent.

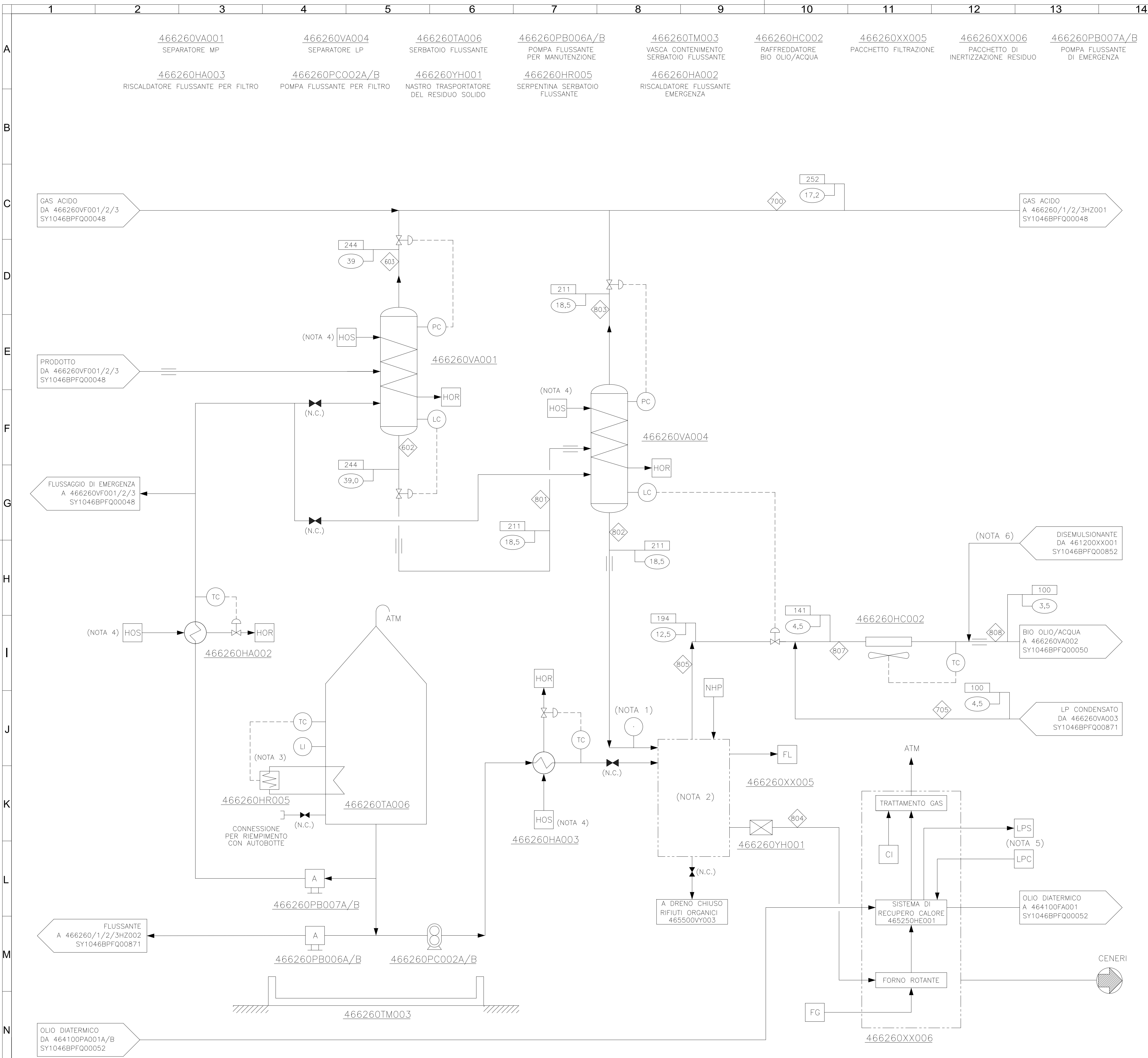
SOFTWARE

Intergraph SmartPlant P&ID

FILE NAME:

SY1046BPFQ00048_CD-FE07_01.dwg

SIZE: ISO A1 (841X594mm)



NOTE GENERALI:

A. PER IL BILANCIO DI MATERIA E DI ENERGIA FARE RIFERIMENTO A SY1046BPC200744

B. LE PRESSIONI E LE TEMPERATURE OPERATIVE SONO RIFERITE AL CASO 2 RESA 40%

C. PER IL CONSUMO DELLE UTILITIES FARE RIFERIMENTO A SY1046BPT00044.

D. PER IL DETTAGLIO DEGLI EFFLUENTI FARE RIFERIMENTO A SY1046BPEF00034

NOTA:

1. VISCOSIMETRO IN LINEA.

2. CONFIGURAZIONE FILTRI 4x33%.

3. SERPENTINA PREVISTA PER WINTERIZATION.

4. PER IL SISTEMA OLIO DIATERMICO FARE RIFERIMENTO A DWG SY1046BPFQ00052.

5. PER IL SISTEMA DI PRODUZIONE VAPORE FARE RIFERIMENTO A DWG SY1046BPFQ00048.

6. E' PREVISTA UN'INIEZIONE DI DISEMULSIONANTE PER FAVORIRE LA SEPARAZIONE ACQUA/BIO-OLIO.

LEGENDA:

FG

GAS NATURALE

FL

SCARICHI A FIACCOLA

NHP

AZOTO AD ALTA PRESSIONE

HOS

FORNITURA OLIO CALDO

HOR

RITORNO OLIO CALDO

CI

INIEZIONE CHIMICI

LPS

VAPORE A BASSA PRTESSIONE

LPC

CONDENSA A BASSA PRESSIONE

-

NUMERO DELLA CORRENTE

○

PRESSIONE OPERATIVA, BARg

□

TEMPERATURA OPERATIVA, °C

CD-FE	08	30/08/2021	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	07	23/04/2021	Emissione per informazione	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	06	12/03/2021	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	05	04/12/2020	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	04	09/07/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	03	23/06/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	02	22/05/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	01	31/03/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	00	17/01/2020	Emissione per commenti	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
VALIDITY STATUS	REVISION NUMBER	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
COMPANY LOGO AND BUSINESS NAME			COMPANY DOCUMENT ID:			
eni rewind			SY1046BPFQ00049			
FACILITY AND SUBFACILITY NAME			PROJECT NAME		SCALE	SHEET OF SHEETS
Impianto W2Fuel 150 ktons/anno - Porto Marghera (VE)			WASTE TO FUEL			1/1
DOCUMENT TITLE			SUPERSEDES N.		UNIT	
Process Flow Diagram: Filtrazione e Separazione			SUPERSEDED BY N.		626	
			PLANT AREA			
			TRATTAMENTO RIFIUTO ORGANICO			
			SITO/LOCALITA'			
			PORTO MARGHERA			
PVI			Questo disegno è di proprietà Eni Rewind che se ne riserva tutti i diritti. La copia, una volta prelevata dal sito, è in stato non controllato: prima dell'utilizzo verificare la validità della revisione.		SOSTITUITO DA:	
N° COMMESSA					SOSTITUISCE IL:	
FUNZIONE EMITTENTE						
INGEA - IMPRO						
SCALA						
Scale						
DATA						
Date						
N° DOC.			N° DOC.		IND. DI REV.	FG.
30001-ENG-D-FQ-2193			APPALDATORE		02	Sh.
			SY1046BPFQ00049		1	of 1
UNITA' DI MISURA/Units of measure:			SCALA DI PLOTTAGGIO/Plot scale:			

This document is property of Eni S.p.A. - Exploration & Production Division. It shall neither be shown to Third Parties not used for purposes other than those for which it has been sent.

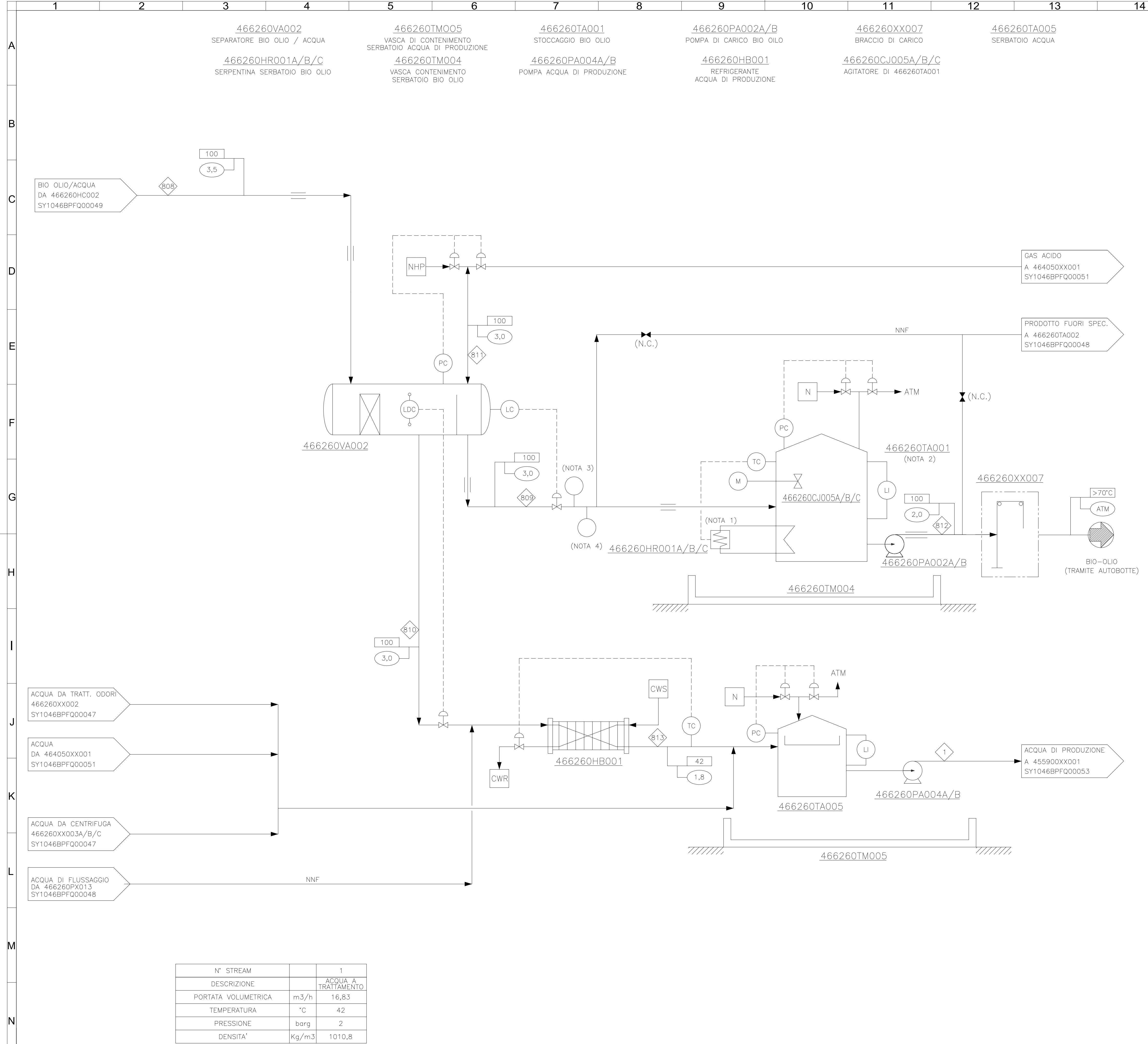
SOFTWARE

Intergraph SmartPlant P&ID

FILE NAME:

SY1046BPFQ00049_CD-FE08_01.dwg

SIZE: ISO A1 (841X594mm)



NOTE GENERALI:

A. PER IL BILANCIO DI MATERIA E DI ENERGIA FARE RIFERIMENTO A SY1046BPGZ00744
B. LE PRESSIONI E LE TEMPERATURE OPERATIVE SONO RIFERITE AL CASO 2 RESA 40%
C. PER IL CONSUMO DELLE UTILITIES FARE RIFERIMENTO A SY1046BPRT00044.

NOTA:

1. SERPENTINA PREVISTA PER MANTENERE LA TEMPERATURA DI STOCCAGGIO DI 80°C (MIN)
2. SERBATOIO DI STOCCAGGIO DIVISO IN 3 CAMERE UGUALI CON SETTI INTERNI PER CONSENTIRE LA GESTIONE DEI LOTTI DI PRODUZIONE. OGNI CAMERA SARA' DOTATA DI AGITATORE E SERPENTINA DEDICATA.
3. VISCOSIMETRO IN LINEA.
4. DENSIMETRO IN LINEA.

LEGENDA:

N AZOTO
NHP AZOTO AD ALTA PRESSIONE
CWS ACQUA DI RAFFREDDAMENTO (FORNITURA)
CWR ACQUA DI RAFFREDDAMENTO (RITORNO)

NUMERO DELLA CORRENTE
PRESSIONE OPERATIVA, BARg
TEMPERATURA OPERATIVA, °C

CD-FE	08	30/08/2021	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	07	23/04/2021	Emissione per informazione	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	06	12/03/2021	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	05	04/12/2020	Emissione finale	PROECO	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	04	09/07/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	03	23/06/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	02	22/05/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	01	31/03/2020	Emissione finale	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone
CD-FE	00	17/01/2020	Emissione per commenti	G. De Rosa	R. Donnarumma	M. Ferone

VALIDITY STATUS	REVISION NUMBER	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
REVISION INDEX						

COMPANY LOGO AND BUSINESS NAME

enirewind eniprogetti

FACILITY AND SUBFACILITY NAME: Impianto W2Fuel 150 ktons/anno - Porto Marghera (VE)

PROJECT NAME: WASTE TO FUEL

SCALE: 1/1

DOCUMENT TITLE: Process Flow Diagram: Separazione e Stoccaggio

SUPERSEDES N.:

SUPERSEDED BY N.:

PLANT AREA: TRATTAMENTO RIFIUTO ORGANICO

UNIT: 626

SITO/LOCALITA': PORTO MARGHERA

PVI: 30001

N° COMMESSA: CA-W2F-000001

FUNZIONE EMITTENTE: INGEG. - IMPRO

SCALA: Scale

DATA: 30/08/2021

Questa disegno è di proprietà Eni Rewind che se ne riserva tutti i diritti. La copia, una volta prelevata dal sito, è in stato non controllato; prima dell'utilizzo verificare la validità della revisione.

SOSTITUITO DA:

SOSTITUISCE IL:

N° DOC.: 30001-ENG-D-FQ-2194

N° DOC.: APPALTATORE SY1046BPFQ00050

IND. DI REV.: 02

FG. SH.: 1

DI OF: 1

UNITA' DI MISURA/Units of measure: SCALA DI PLOTTAGGIO/Plot scale:

