

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dott.ing. F. Caselli	Dott.ing. M. Lavanga
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Ernu	Dott.ing. G. Ernu	Dott.ing. M. Lavanga

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
09032 Assennini (CA)

TITOLO:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_101

Scala:  
-

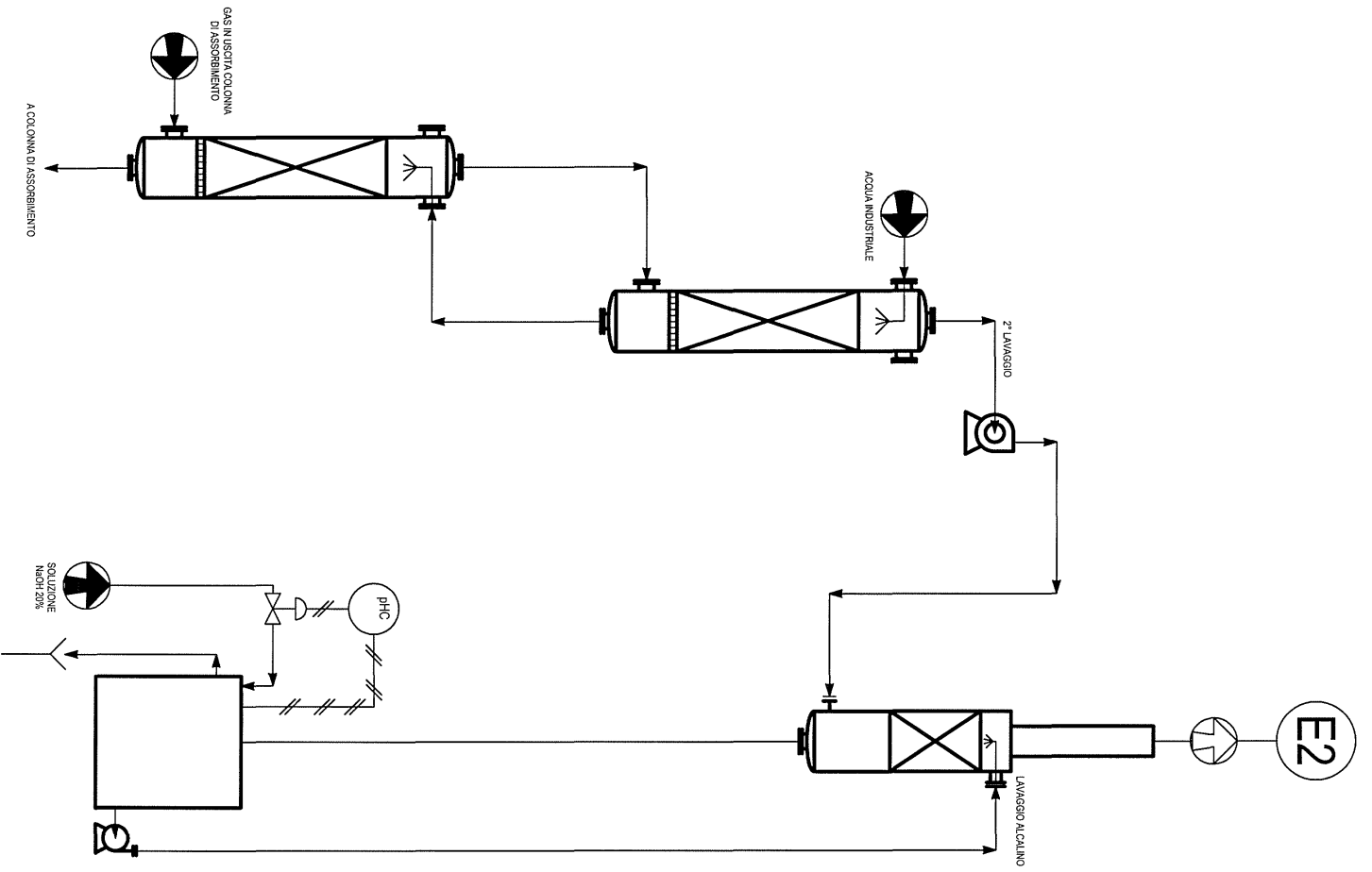
Tavola:  
1/1

Oggetto:

**REPARTO FL1: "SISTEMA DI ABBATTIMENTO"**

Nome del file:

FLG\_AMBI\_101\_Rev01



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Erni	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Erni			
Revisione	Data	Motivo della Revisione				

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
09032 Asserini (CA)

TITOLO:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_206

Scala:

----

Tavola:

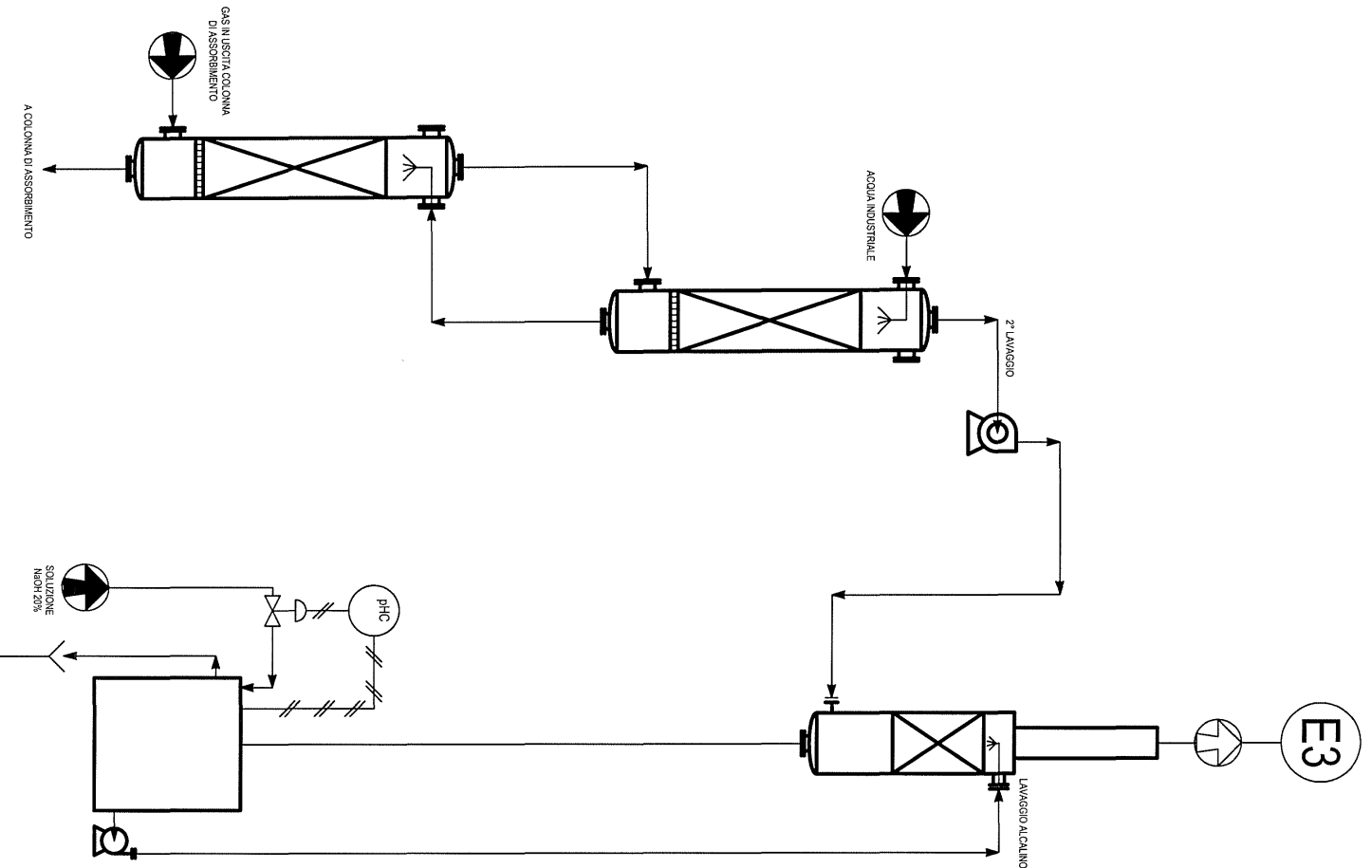
1/1

Oggetto:

**REPARTO FL2 ASSORBIMENTO LINEE 1-2: "DEPURAZIONE GAS"**

Nome del file:

FLG\_AMBI\_206\_Rev01



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dotting. F. Caschili	Dotting. M. Lananga
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Ernu	Dotting. G. Ernu	Dotting. M. Lananga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI

Disegno n°

AMBI\_207

Scala:

----

Tavola:

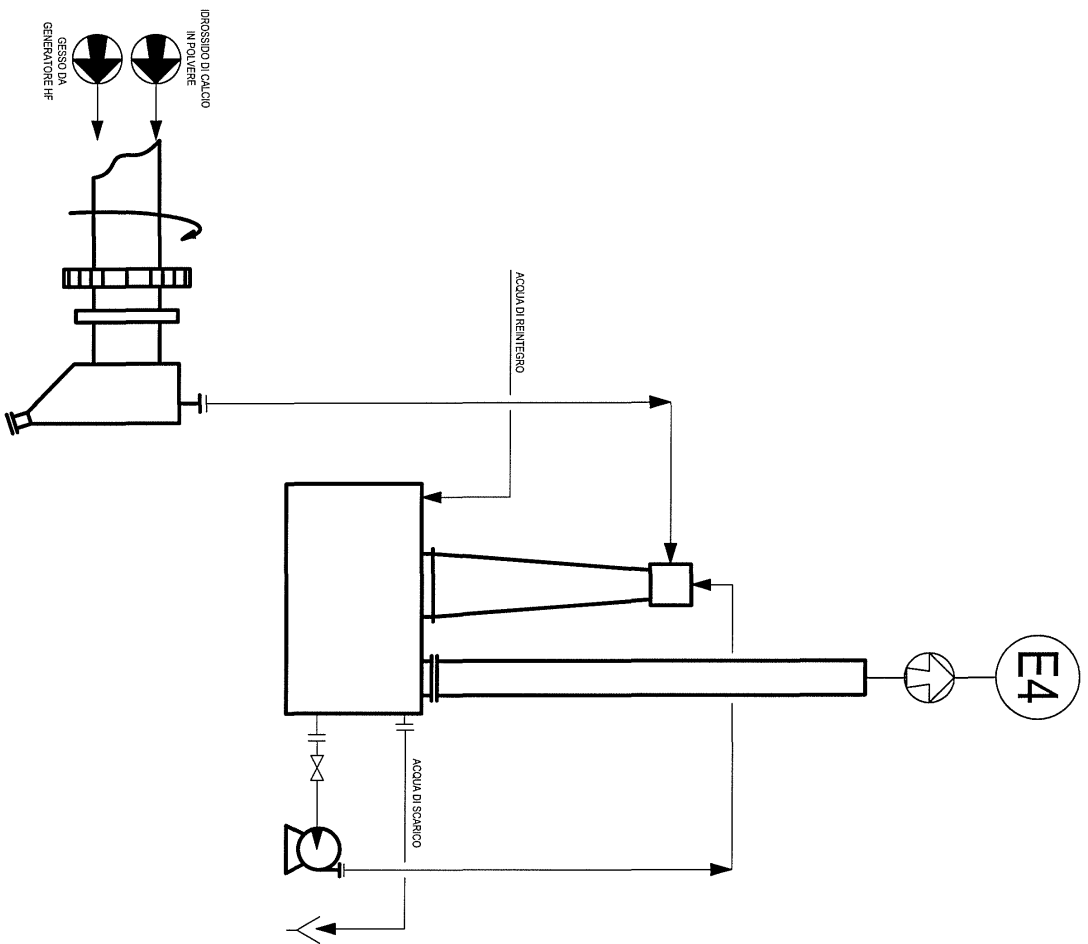
1/1

Oggetto:

REPARTO FL2 ASSORBIMENTO LINEE 3-4: "DEPURAZIONE GAS"

Nome del file:

FLG\_AMBI\_207\_Rev01



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dot. Ing. F. Caselli	Dot. Ing. M. Laganà
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Ernu	Dot. Ing. G. Ernu	Dot. Ing. M. Laganà
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2ª strada Macchiarèdu  
09032 Assamini (CA)

TITOLO:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_203

Scala:

----

Tavola:

1/1

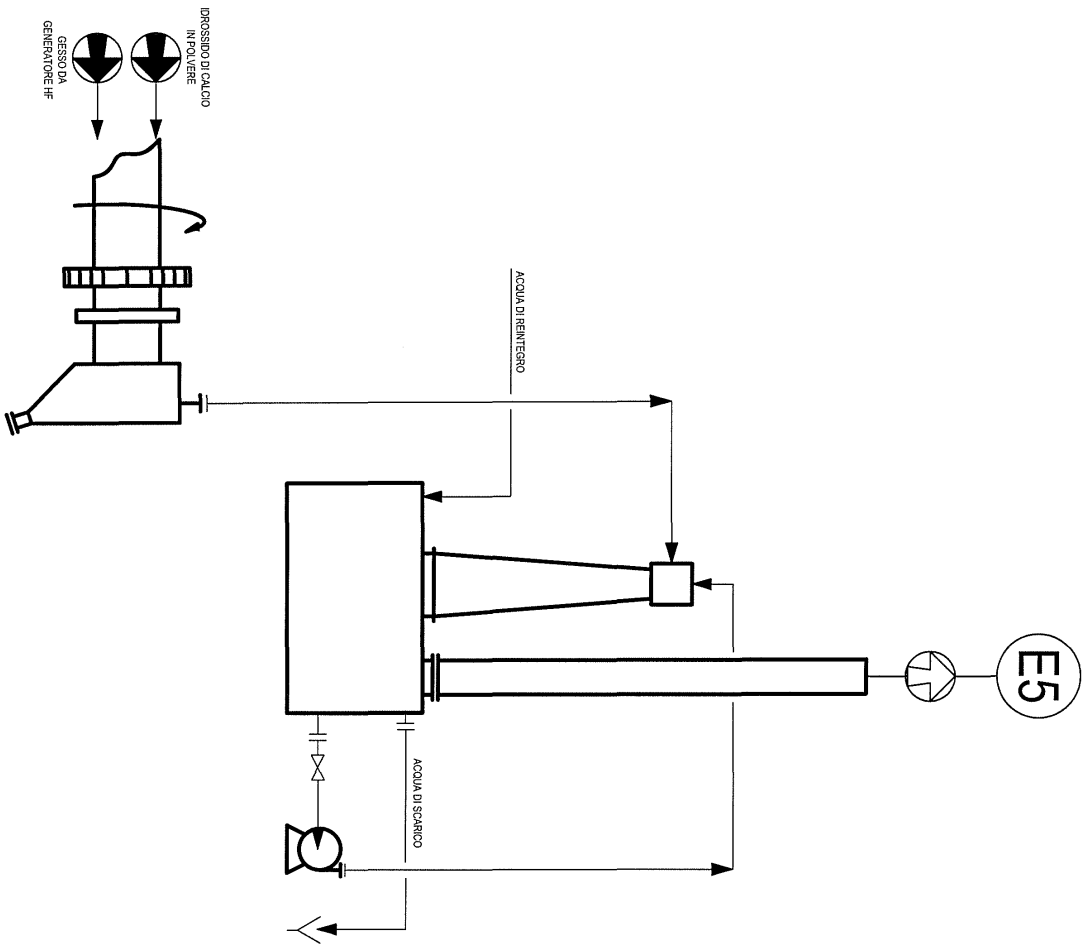
Oggetto:

**REPARTO FL2 LINEA 1-2: "SISTEMA DI ABBATTIMENTO"**

Nome del file:

FLG\_AMBI\_203\_Rev01





01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
00	20.02.2004	Emissione	Geom. G. Ernu			

**FLUORSID S.p.A.**  
 Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:  
**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

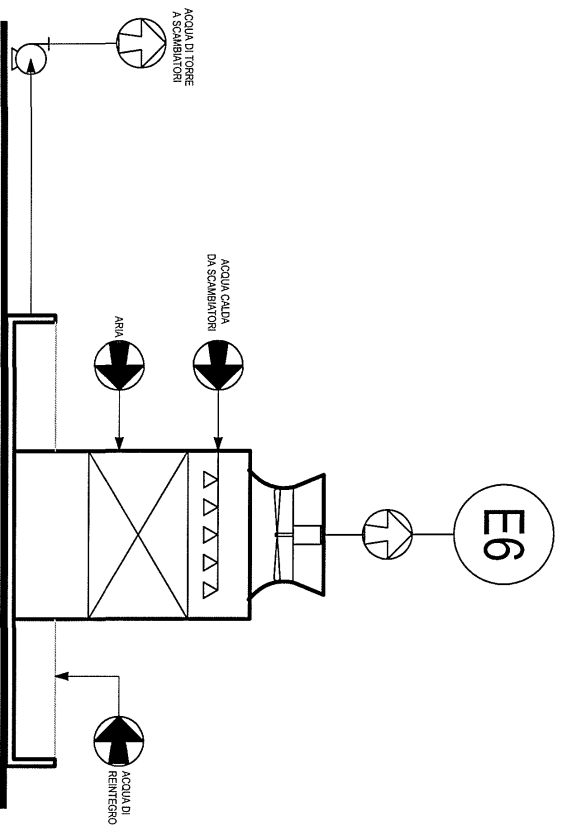
Disegno n°  
 AMBI\_204

Scala:  
 ----

Tavola:  
 1/1

Oggetto:  
 REPARTO FL2 LINEA 3-4: "SISTEMA DI ABBATTIMENTO"

Nome del file:  
 FLG\_AMBI\_204\_Rev00



Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Det. Ing. F. Caschili	Det. Ing. M. Laingia
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Ernu	Det. Ing. G. Ernu	Det. Ing. M. Laingia

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiareddu  
09032 Assemini (CA)

Titolo:

Disegno n°  
AMBI\_205

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI

Scala:

-----

Tavola:

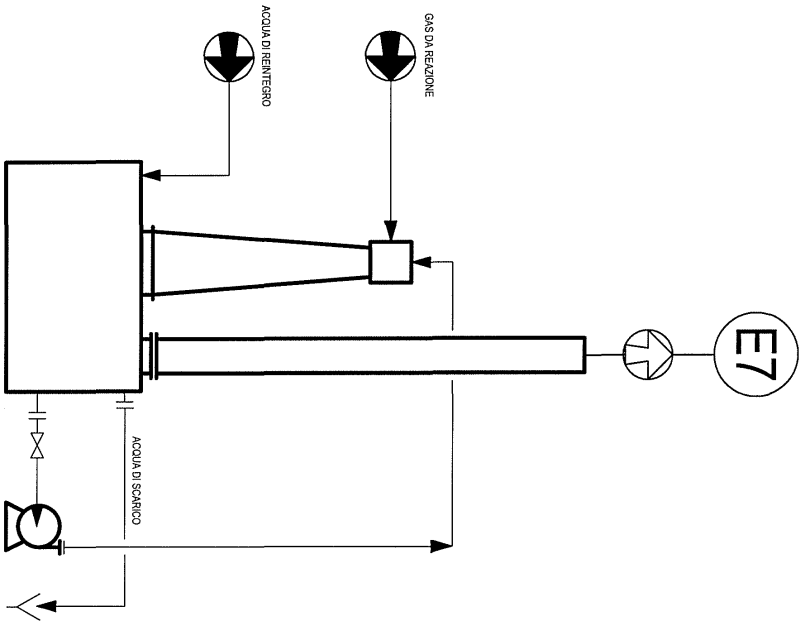
1/1

Oggetto:

REPARTO FL2 TORRI DI RAFFREDDAMENTO ACQUA

Nome del file:

FLG\_AMBI\_205\_Rev01



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Docling. F. Caschili	Docling. M. Lavanga
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Erni	Docling. G. Erni	Docling. M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_301

Scala:  
----

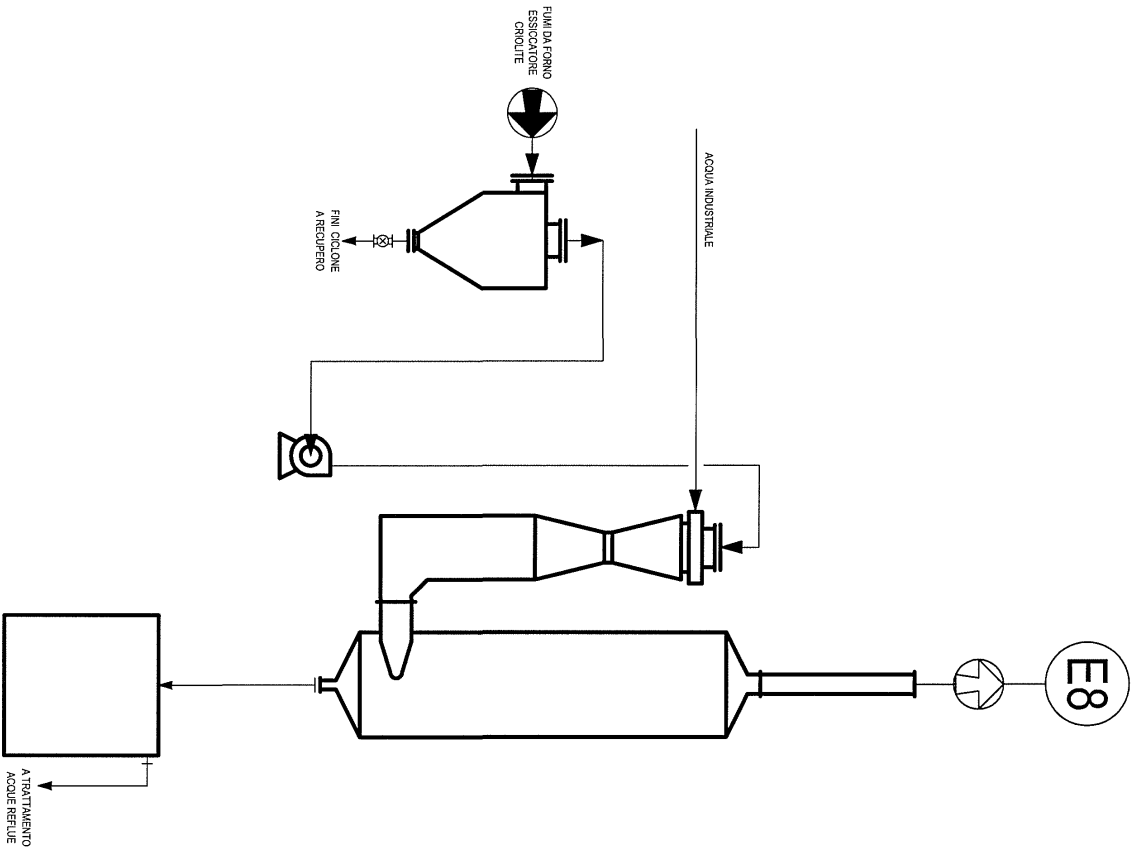
Tavola:  
1/1

Oggetto:

**REPARTO FL3 REAZIONE: "SISTEMA DI ABBATTIMENTO"**

Nome del file:

FLG\_AMBI\_301\_Rev01



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Erni			
Revisione	Data	Motivo della Revisione				

**FLUORSID S.p.A.**

Area industriale di Cagliari,  
2ª strada Macchiareddu  
09032 Assennì (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_302

Scala:  
-----

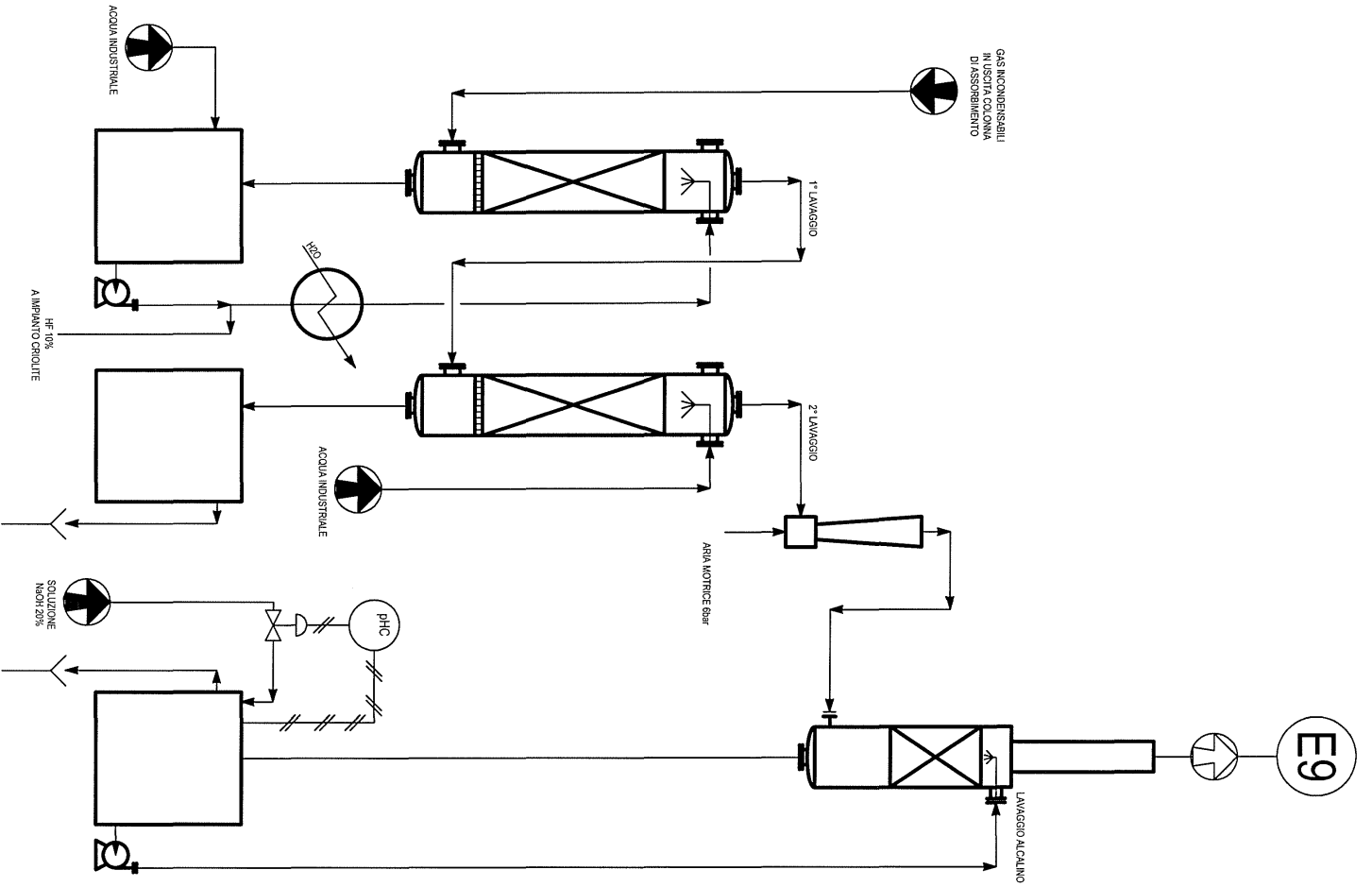
Tavola:  
1/1

Oggetto:

**REPARTO FL3 CALCINAZIONE: "SISTEMA DI ABBATTIMENTO"**

Nome del file:

FLG\_AMBI\_302\_Rev01



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Det. Ing. F. Casarilli	Det. Ing. M. Langera
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Erni	Det. Ing. G. Erni	Det. Ing. M. Langera
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchareddu  
09032 Assamini (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_401

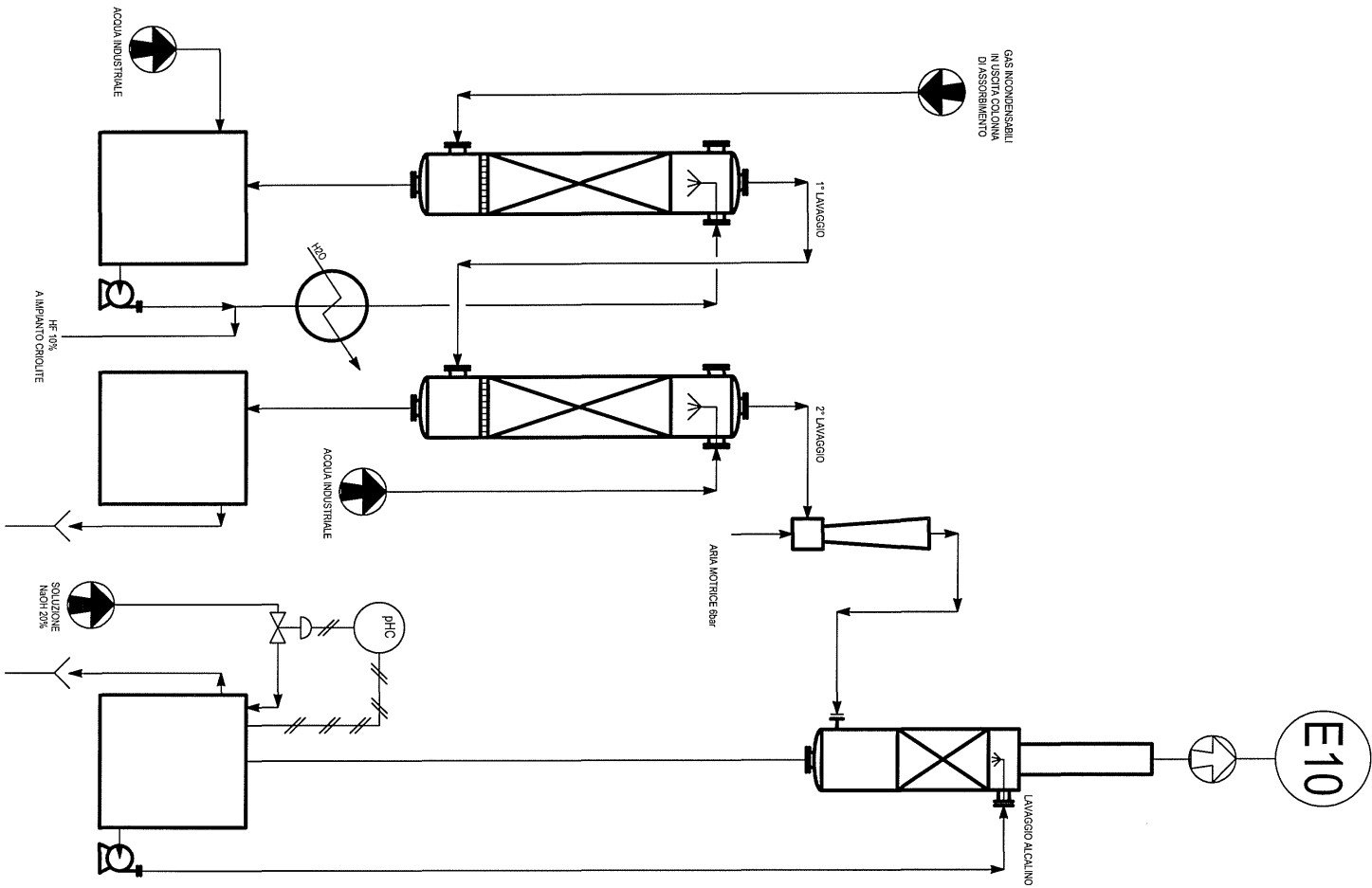
Scala:  
----

Tavola:  
1/1

Oggetto:

**REPARTO FL4 REATTORE 1-2: "SISTEMA DI ABBATTIMENTO"**

Nome del file:  
FLG\_AMBI\_401\_Rev01



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Detting. F. Caselli	Detting. M. Lavagna
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Erni	Detting. G. Erni	Detting. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2a strada Macchiareddu  
09032 Asserini (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_402

Scala:  
----

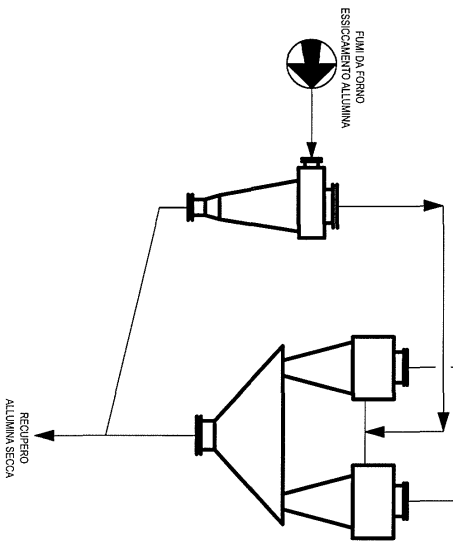
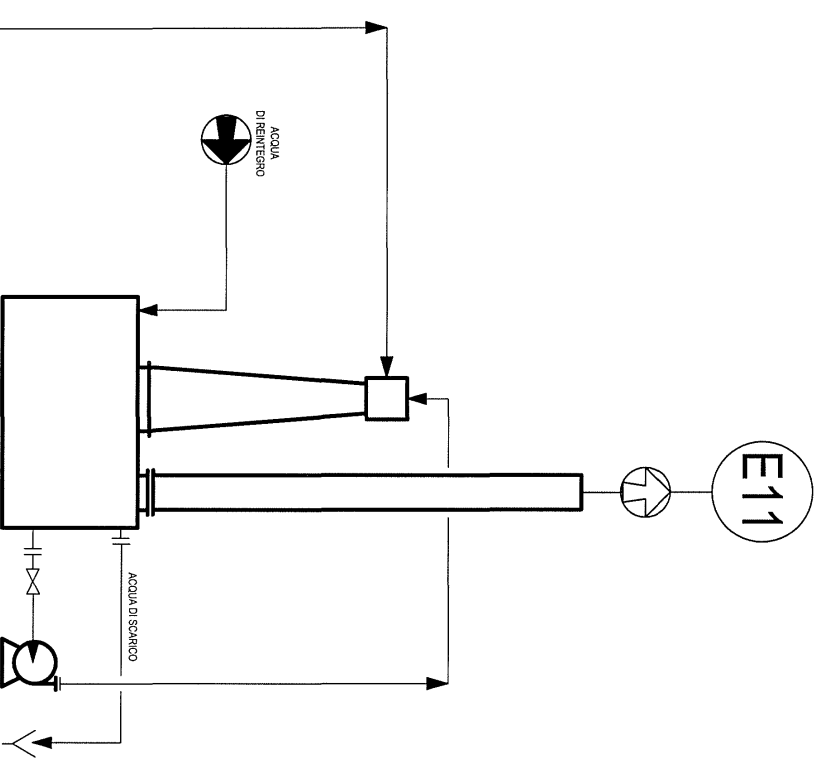
Tavola:  
1/1

Oggetto:

**REPARTO FL4 REATTORE 3: "SISTEMA DI ABBATTIMENTO"**

Nome del file:

FLG\_AMBI\_402\_Rev01



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Erni	Dotting. F. Caschili	Dotting. M. Favanga
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Erni	Dotting. G. Erni	Dotting. M. Favanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

# FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
09032 Asserini (CA)

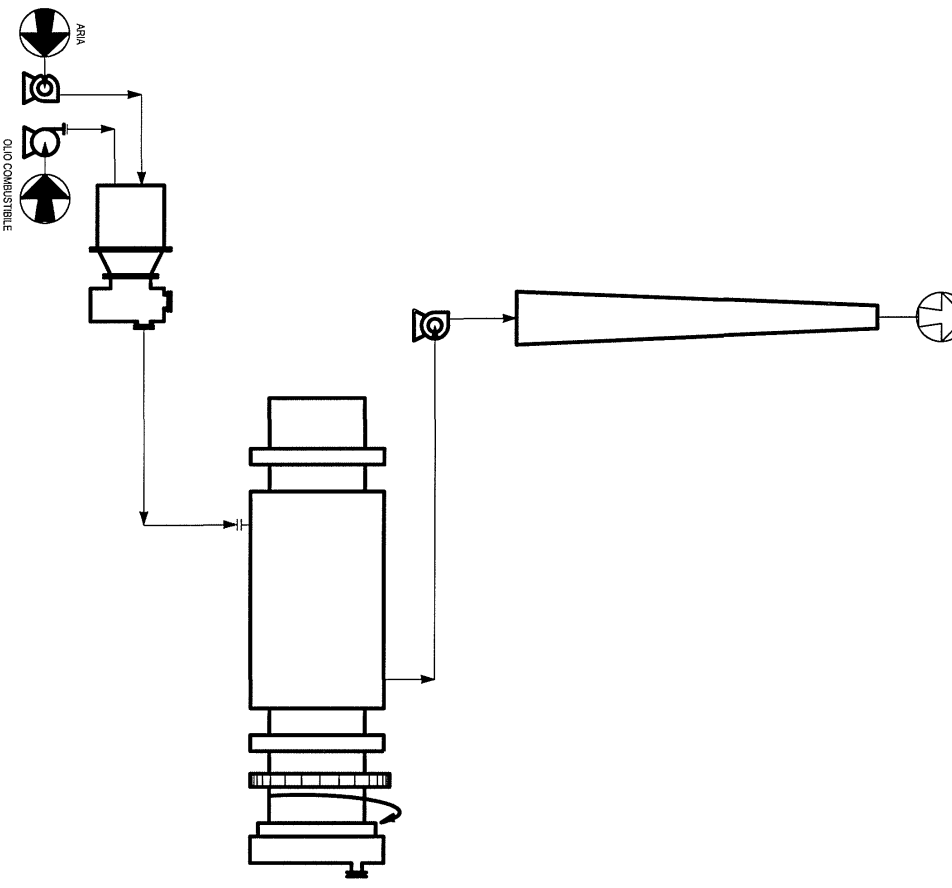
Titolo:  
**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n° AMBI\_403  
Scala: ----  
Tavola: 1/1

Oggetto:  
**REPARTO FL4 : "SISTEMA DI ABBATTIMENTO POLVERI"**

Nome del file:  
FLG\_AMBI\_403\_Rev01

E12



Revisione	01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dot. Ing. F. Caschili	Dot. Ing. M. Lavanga
	00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Ernu	Dot. Ing. G. Ernu	Dot. Ing. M. Lavanga
			Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèddu  
09032 Assermioli (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI

Disegno n°  
AMBI\_201

Scala:  
----

Tavola:  
1/1

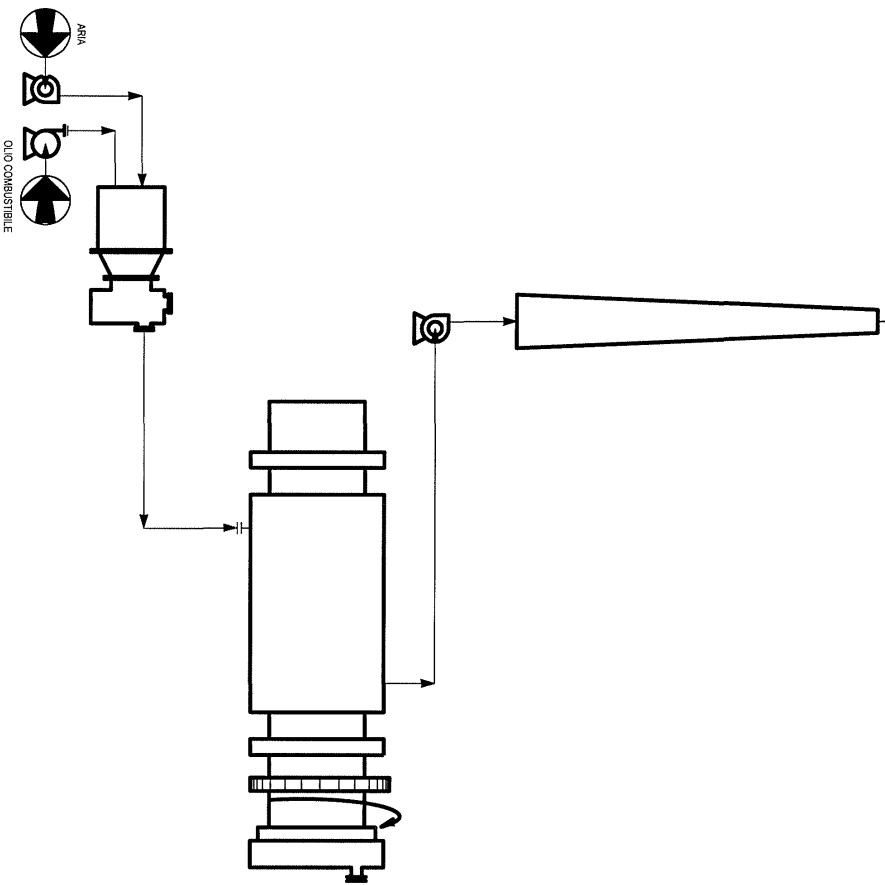
Oggetto:

REPARTO FL2 LINEA 1-2: "CAMINO"

Nome del file:  
FLG\_AMBI\_201\_Rev01



E13



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Detting. F. Caschili	Detting. M. Lavanga
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Ernu	Detting. G. Ernu	Detting. M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2ª strada Macchiarèdu  
09032 Assenniri (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°

AMBI\_202

Scala:

----

Tavola:

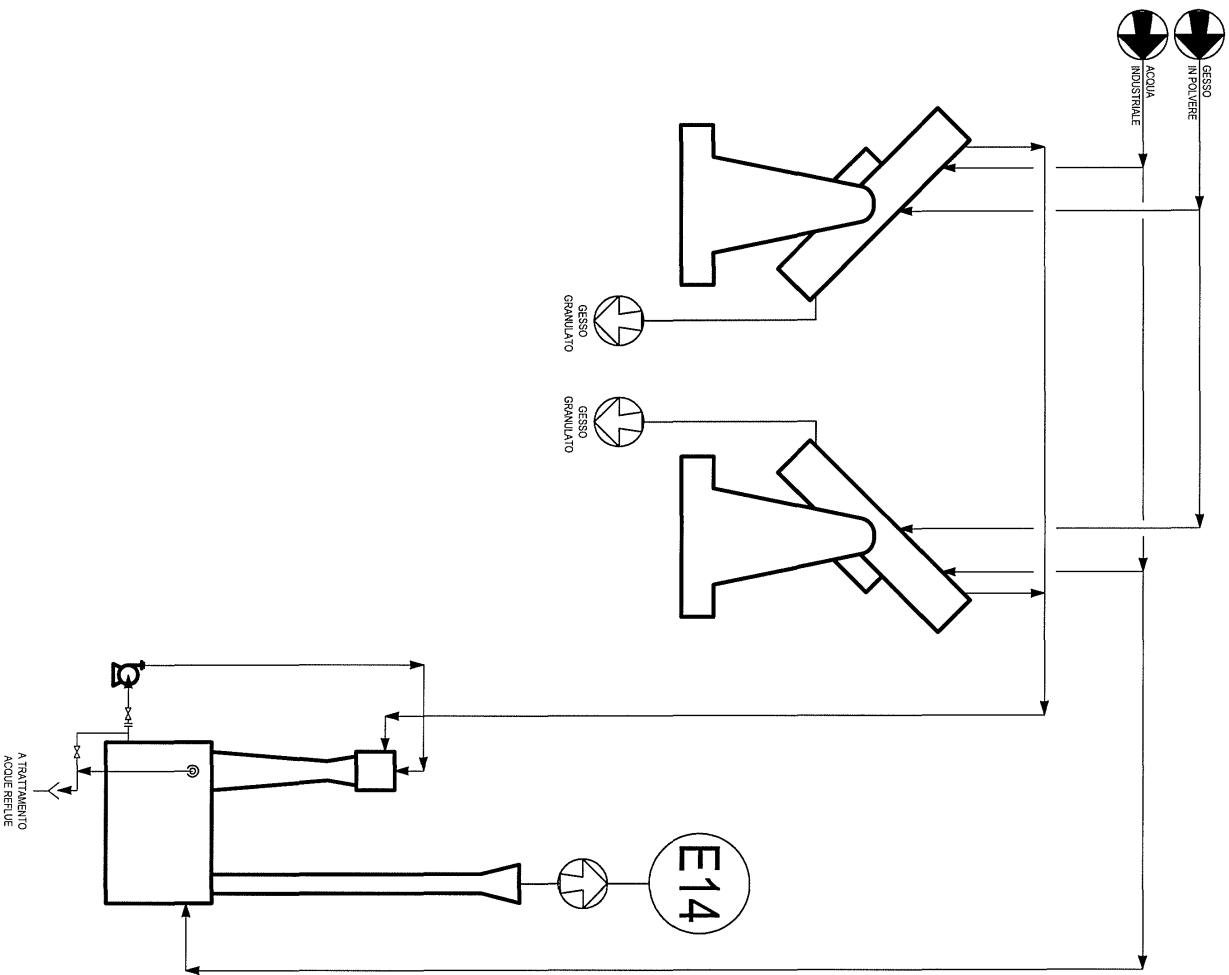
1/1

Oggetto:

REPARTO FL2 LINEA 3-4: "CAMINO"

Nome del file:

FLG\_AMBI\_202\_Rev01



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Ernu			

**FLUORSID S.p.A.**

Area industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiareddu  
09032 Assermi (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_501

Scala:  
----

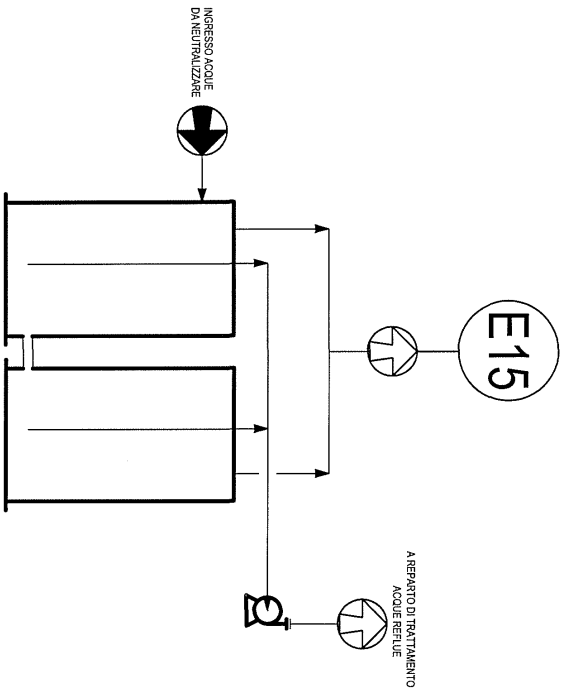
Tavola:  
1/1

Oggetto:

**REPARTO FL5 : "SISTEMA DI ABBATTIMENTO WIEGAND"**

Nome del file:

FLG\_AMBI\_501\_Rev01



Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. F. Caschili	Dott. Ing. M. Arzenga
00	20.02.2004	Emissione	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. G. Ernu	Dott. Ing. M. Arzenga

**FLUORSID S.p.A.**

Area industriale di Cagliari,  
2ª strada Macchiarèdu  
09032 Assermi (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_002

Scala:

-----

Tavola:

1/1

Oggetto:

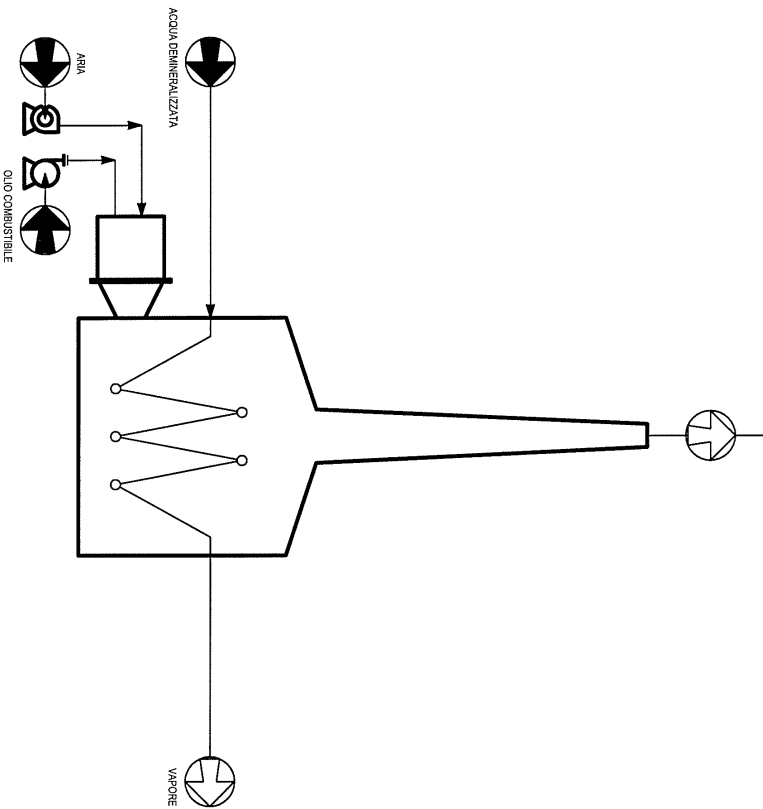
REPARTO FLO: POZZETTO L

Nome del file:

FLG\_AMBI\_002\_Rev01

FUMI DI COMBUSTIONE

E16



Revisione	01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erriu	Disegnato	Dotting. F. Caschili	Approvato DS
Revisione	00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Erriu		Dotting. G. Erriu	Dotting. M. Faverga
			Motivo della Revisione				Dotting. M. Faverga

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2ª strada Macchiarèdu  
09032 Assermi (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_SAI\_01

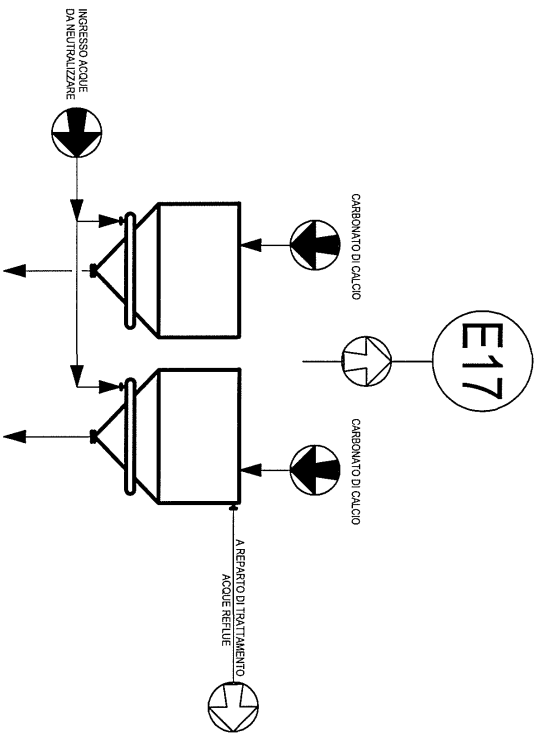
Scala:  
----

Tavola:  
1/1

Oggetto:

**REPARTO FL2: PRODUZIONE VAPORE**

Nome del file:  
FLG\_AMBI\_SAI\_01\_Rev01



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Disegnato	Dotting. F. Caschili	Dotting. M. L'Avvanga
00	20.02.2004	Emissione	Geom. G. Ernu		Dotting. G. Ernu	Dotting. M. L'Avvanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione			Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèddu  
09032 Assermi (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_001

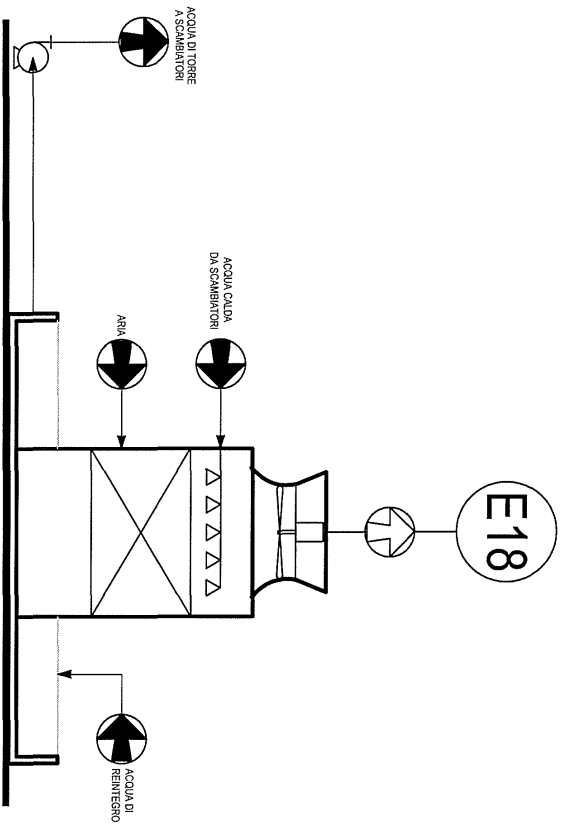
Scala:  
----

Tavola:  
1/1

Oggetto:

**REPARTO FL.0: DEPURAZIONE ACQUE**

Nome del file:  
FLG\_AMBI\_001\_Rev01



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Docling. F. Caschili	Docling. M. Lavigna
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Ernu	Docling. G. Ernu	Docling. M. Lavigna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**  
 Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiarèdu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:  
**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

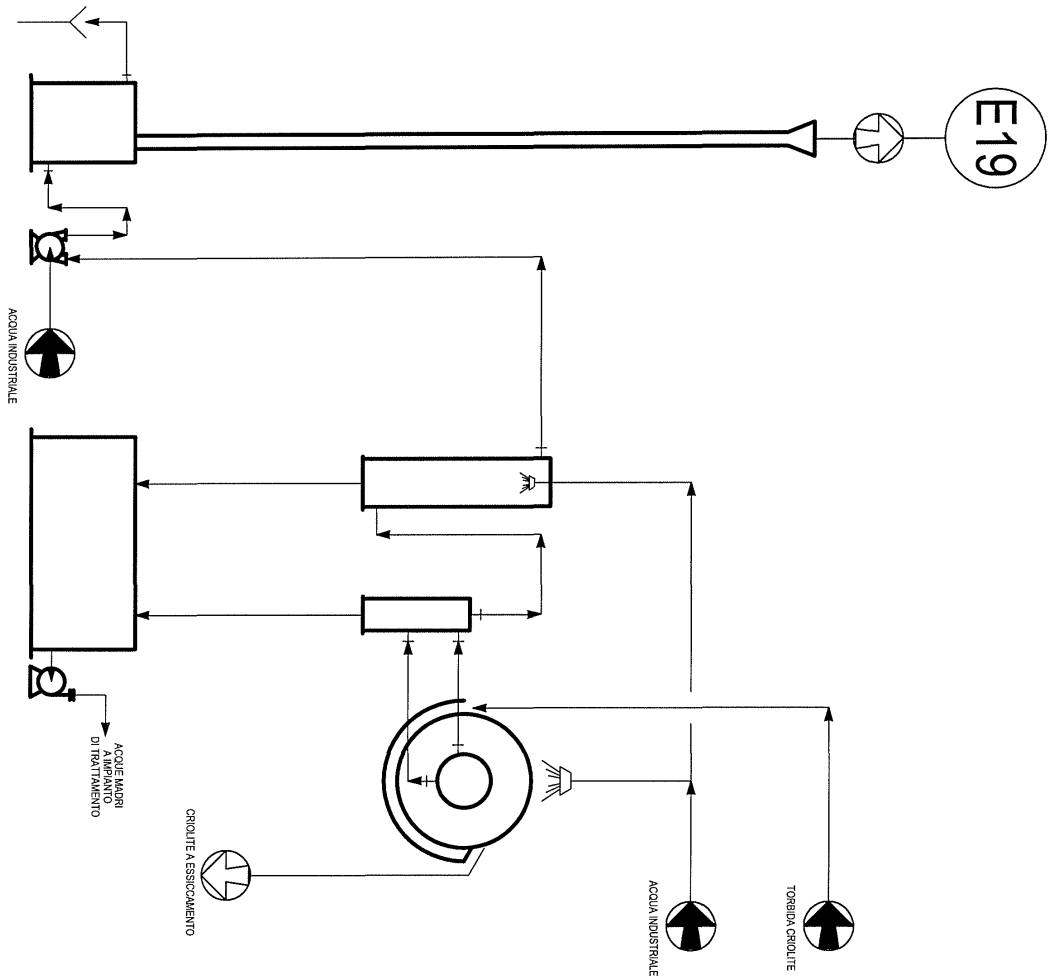
Disegno n°  
 AMBI\_802

Scala:  
 ----

Tavola:  
 1/1

Oggetto:  
**REPARTO FL8 TORRI DI RAFFREDDAMENTO ACQUA**

Nome del file:  
 FLG\_AMBI\_802\_Rev01



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Emu	Dot. Ing. F. Caschili	Dot. Ing. M. Larynga
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Emu	Dot. Ing. G. Emu	Dot. Ing. M. Larynga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

# FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèddu  
09032 Asseminu (CA)

Titolo:  
**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

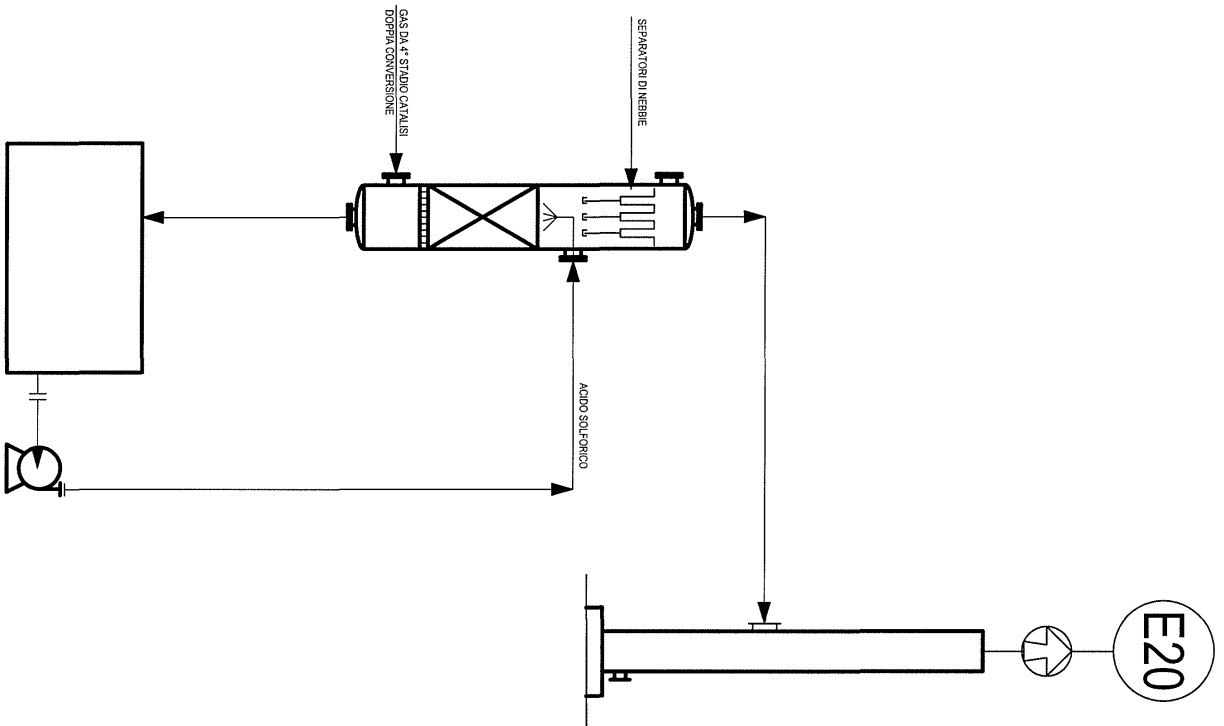
Disegno n°  
AMBI\_303

Scala:  
----

Tavola:  
1/1

Oggetto:  
**REPARTO FL3 FILTRAZIONE: "SISTEMA DI ABBATTIMENTO"**

Nome del file:  
FLG\_AMBI\_303\_Rev01



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Disegnato	Dotting. F. Caselli	Approvato DS
00	27.05.2004	Emissione	Geom. G. Erni		Dotting. G. Erni	
Revisione	Data	Motivo della Revisione				

**FLUORSID S.p.A.**  
 Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiarèdu  
 09032 Asserini (CA)

Titolo: **EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n° AMBL\_801

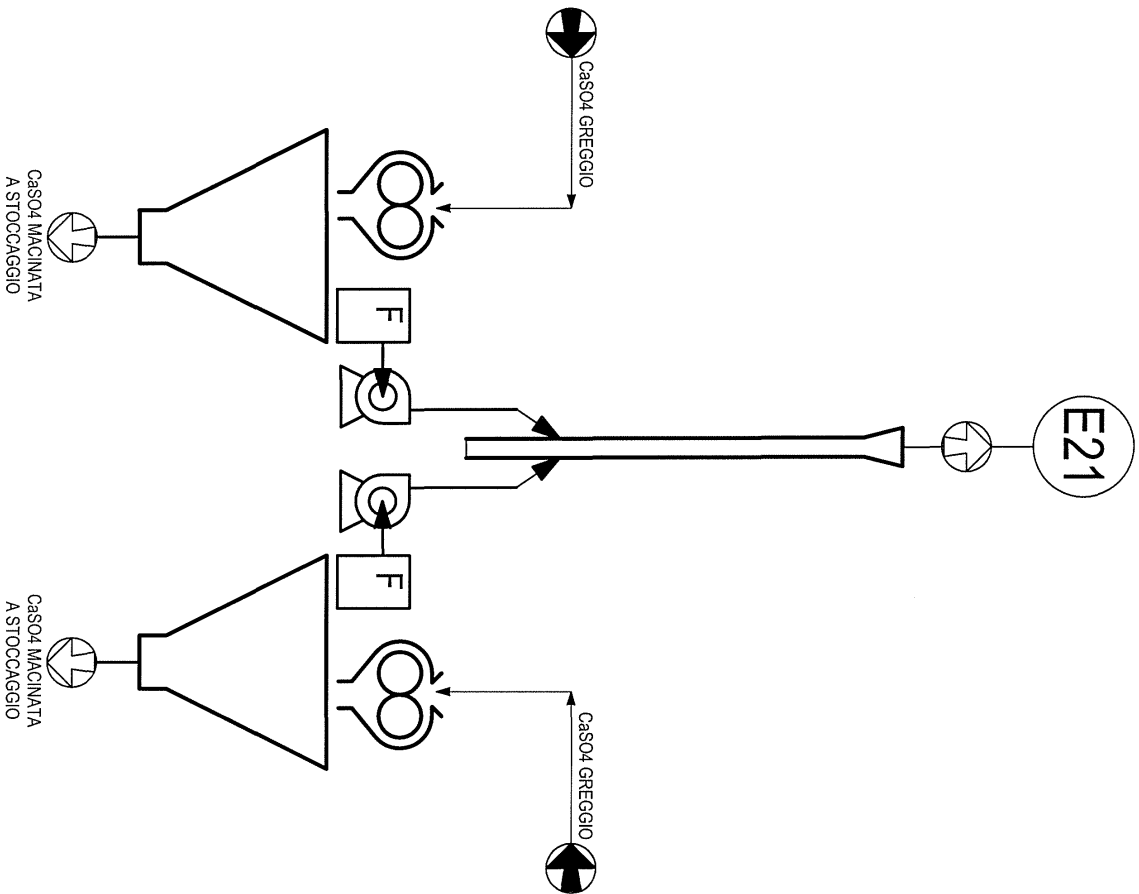
Scala: ----

Tavola: 1/1

Oggetto: **REPARTO FL8: "SISTEMA DI ABBATTIMENTO"**

Nome del file: **FLG\_AMBI\_801\_Rev01**





01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dotting. F. Casarilli	Dotting. M. Ferrara
00	05.04.2005	Emissione	Geom. G. Ernu	Dotting. G. Ernu	Dotting. M. Ferrara
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area industriale di Cagliari,  
2ª strada Macchiarèddu  
09032 Assennilì (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_502

Scala:  
----

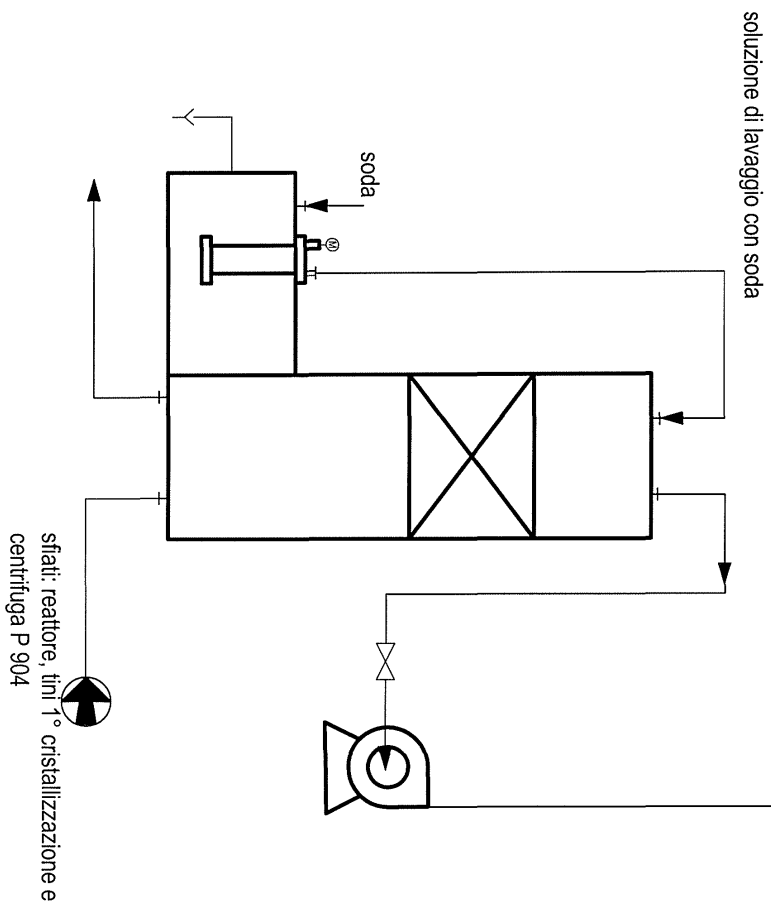
Tavola:  
1/1

Oggetto:

**REPARTO FL5 : "SCHEMA MACINAZIONE ANDRITE"**

Nome del file:  
FLG\_AMBI\_502\_Rev01

E22



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Disegnato	Dotting. F. Caschili	Dotting. M. Lavagna
00	11.09.2006	Emissione	Dotting. E. Mansi	Verificato RT	Dotting. G. Erni	Dotting. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione				Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2ª strada Macchiarèdu  
09032 Assennì (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_901

Scala:  
-----

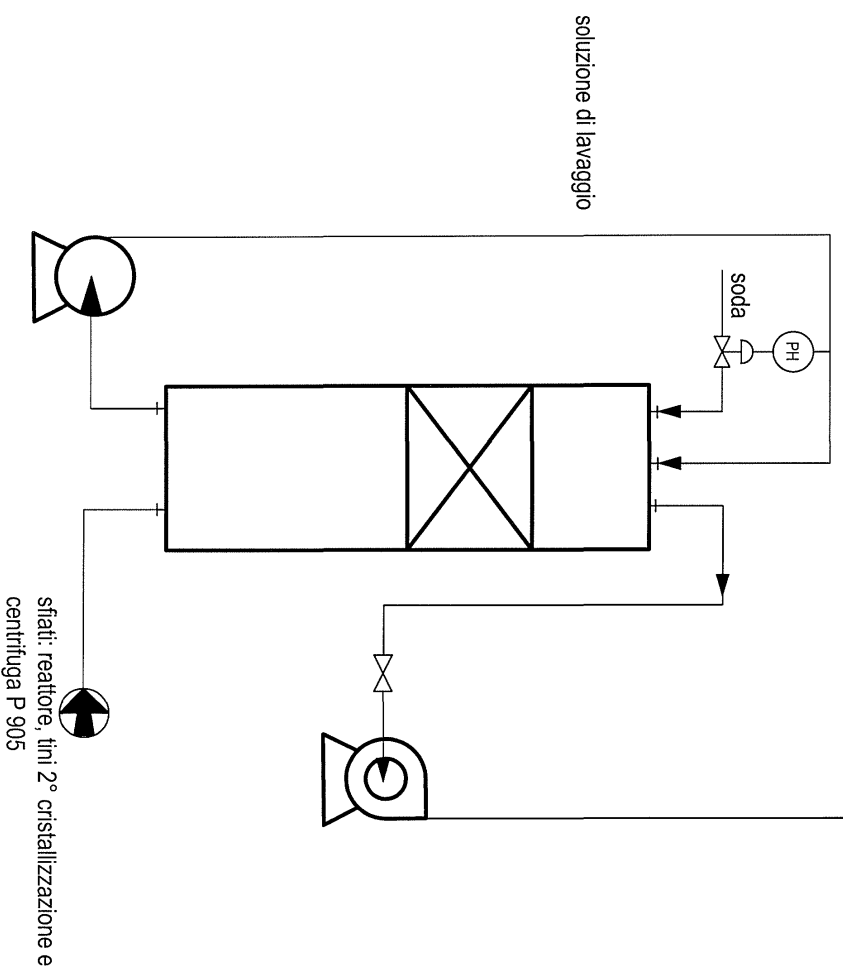
Tavola:  
1/1

Oggetto:

**REPARTO FL9: "DEPURAZIONE GAS"**

Nome del file:  
FLG\_AMBI\_901\_Rev01

**E23**



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erru	Disegnato	Dotting. F. Caschili	Dotting. M. Lavanga /
00	11.09.2006	Emissione	Dotting. E. Manis	Verificato RT	Dotting. G. Erru	Dotting. M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione				Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**  
 Area industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiareddu  
 09032 Assermi (CA)

Titolo:  
**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
 AMBL\_902

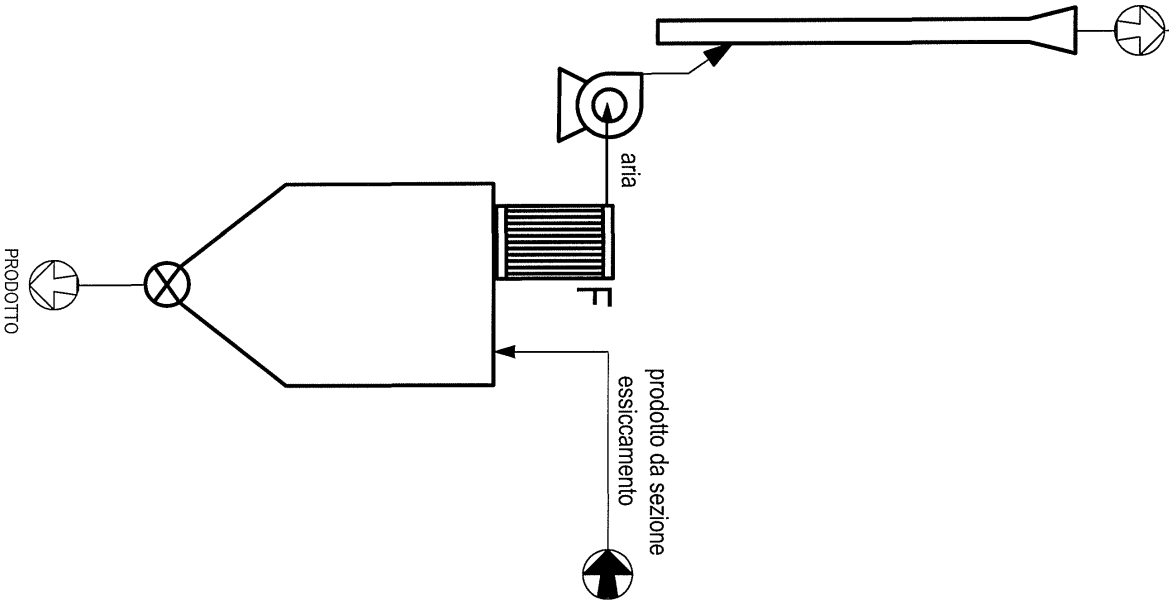
Scala:  
 ----

Tavola:  
 1/1

Oggetto:  
**REPARTO FL.G: "DEPURAZIONE GAS"**

Nome del file:  
 FL.G\_AMBI\_902\_Rev01

E24



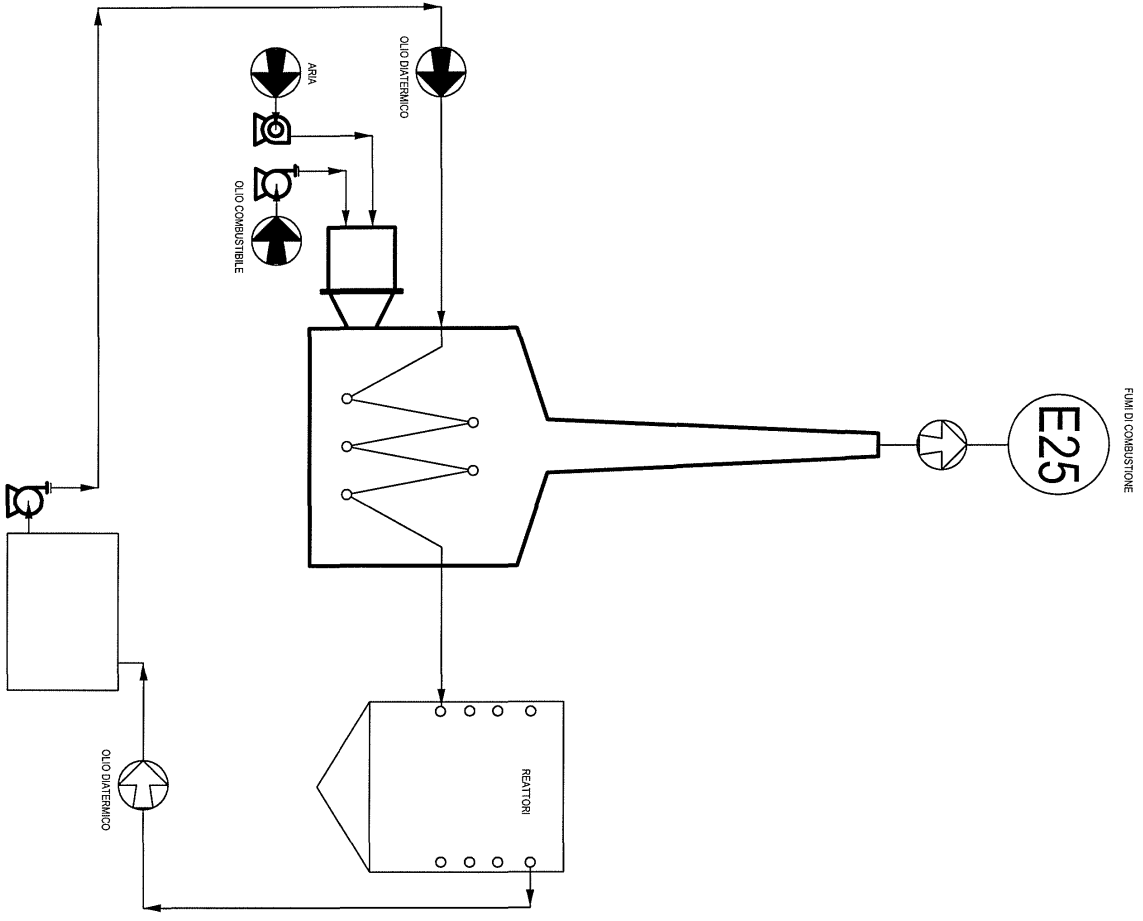
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu <i>[Signature]</i>	Dotting. F. Caschili <i>[Signature]</i>	Dotting. M. Lavergna <i>[Signature]</i>
00	012.09.2006	Emissione	Dotting. E. Mane <i>[Signature]</i>	Dotting. G. Ernu <i>[Signature]</i>	Dotting. M. Lavergna <i>[Signature]</i>

**FLUORSID S.p.A.**  
Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
09032 Assermi (CA)

Titolo: **EMMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n° AMBL\_903  
Scala: ----  
Tavola: 1/1

Oggetto: **REPARTO FL9 : "ABBATTIMENTO POLVERI-STOCCAGGIO PRODOTTO FINITO"**  
Nome del file: FLG\_AMBI\_903\_Rev01



00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Emu	Disegnato	Dotting. F. Caschili	Dotting. M. Arzanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Verificato RT	Approvato DS		

# FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
09032 Assermi (CA)

TITOLO:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI

Disegno n°  
AMBI\_904

Scala:  
----

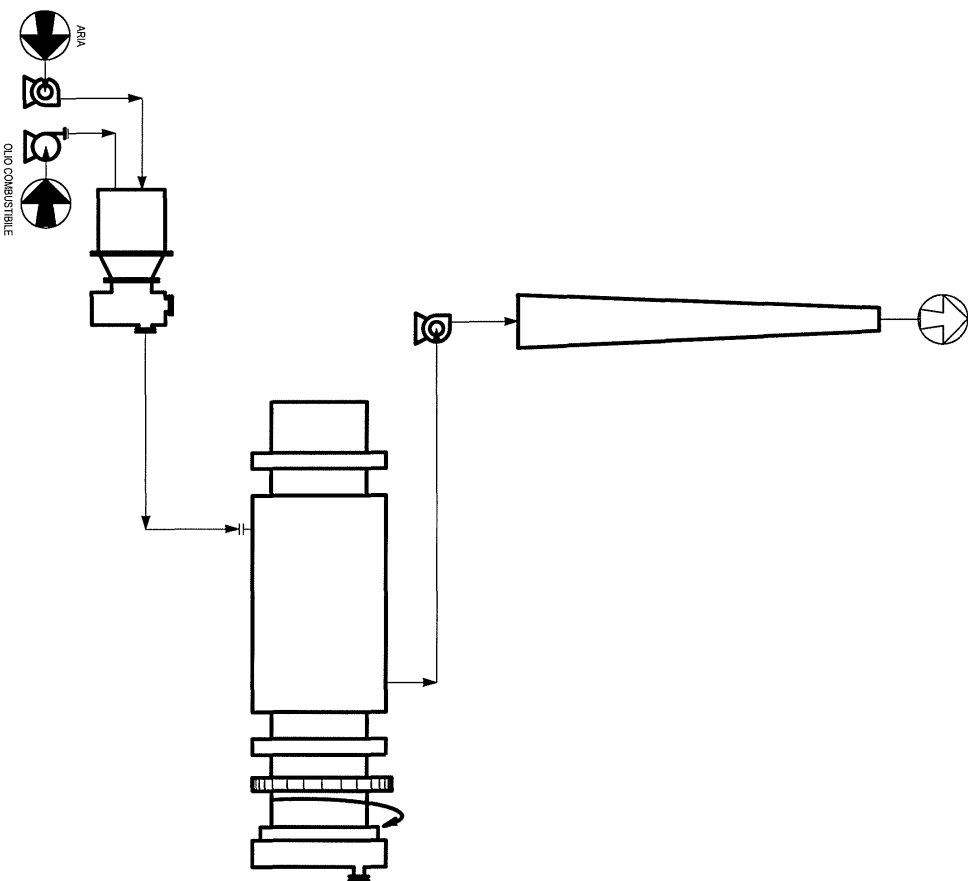
Tavola:  
1/1

Oggetto:

REPARTO FL.9: "RISCALDAMENTO OLIO DIATERMICO"

Nome del file:  
FLG\_AMBI\_904\_Rev00

E26



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
Revisione	Data	Motivo della Revisione				

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarreddu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI

Disegno n°  
AMBI\_208

Scala:

----

Tavola:

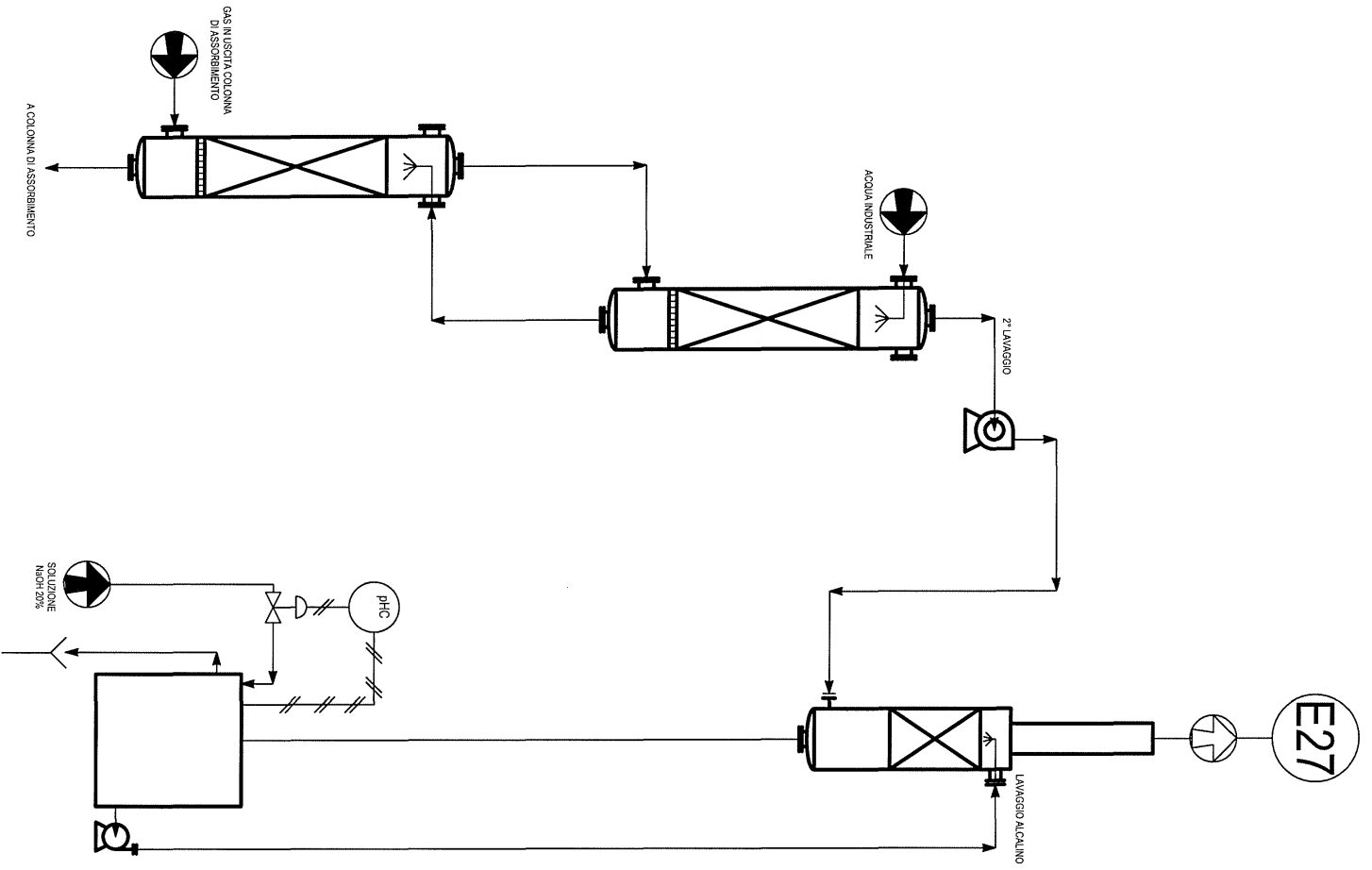
1/1

Oggetto:

REPARTO FL2 LINEA 5: "CAMINO"

Nome del file:

FLG\_AMBI\_208\_Rev00



00	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Dot. Ing. F. Caschili	Dot. Ing. M. Laganà
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
09032 Asserini (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n°  
AMBI\_209

Scala:

----

Tavola:

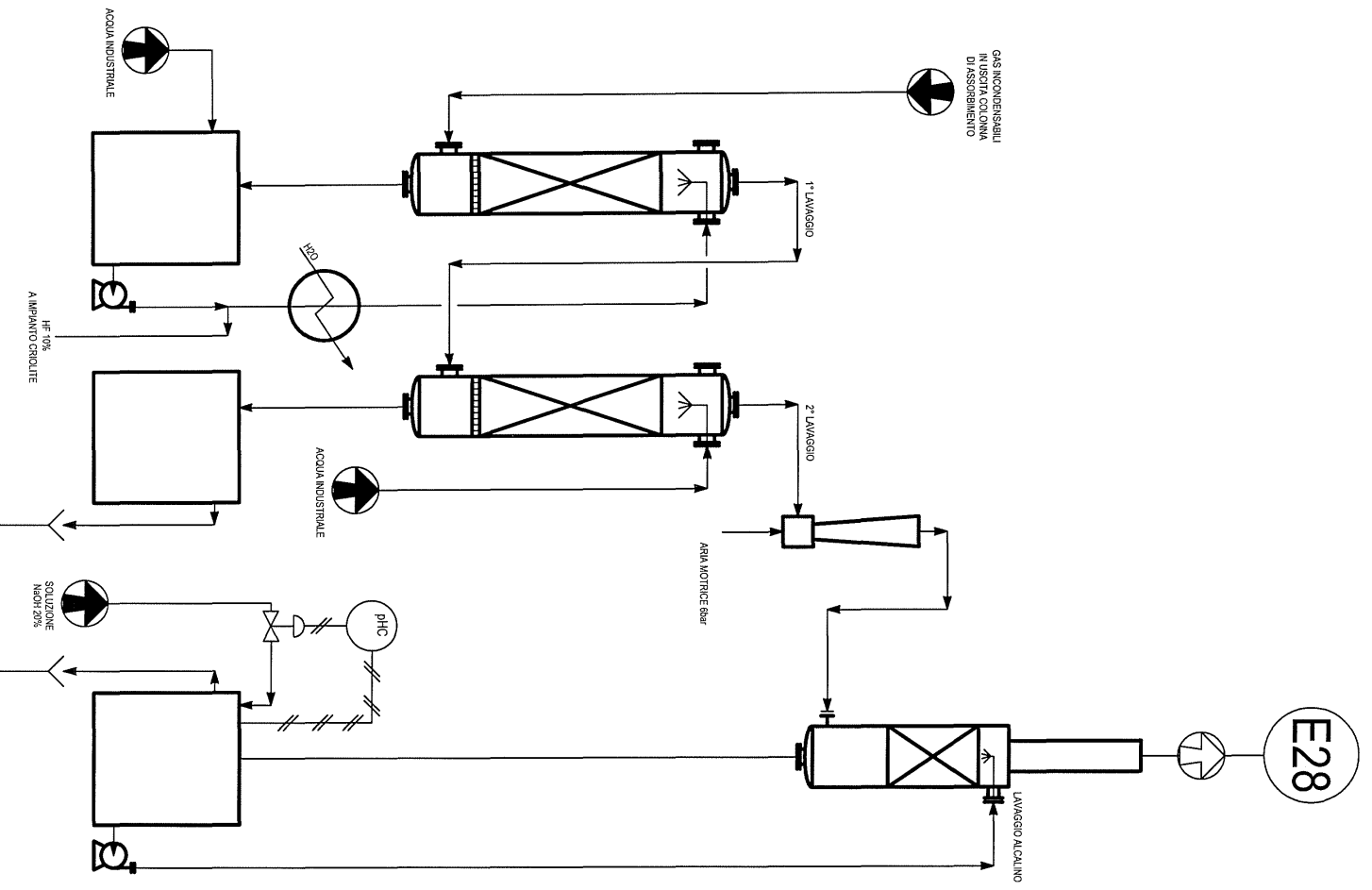
1/1

Oggetto:

**REPARTO FL2 ASSORBIMENTO LINEA 5: "DEPURAZIONE GAS"**

Nome del file:

FLG\_AMBI\_209\_Rev00



Revisione	00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Emilio	Dot. Ing. F. Caschili	Dot. Ing. M. Lanterna
Data			Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

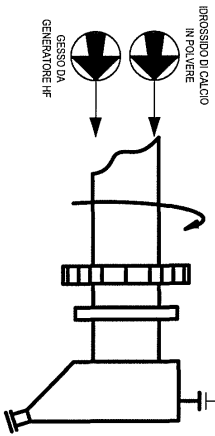
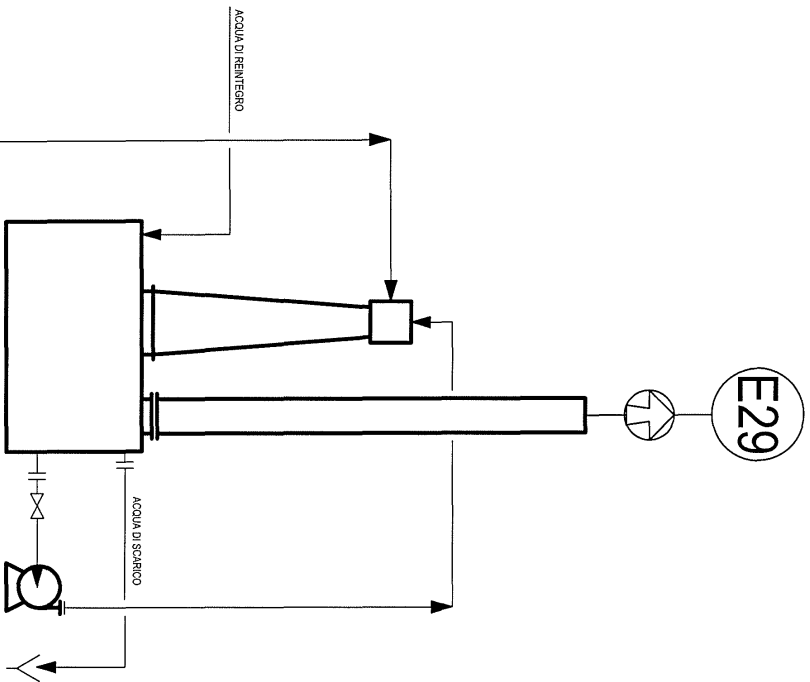
**FLUORSID S.p.A.**  
 Area industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiareddu  
 09032 Assennini (CA)

TITOLO: **EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI**

Disegno n° AMBL\_404  
 Scala: ----  
 Tavola: 1/1

Oggetto: **REPARTO FL4 REATTORE 4: "SISTEMA DI ABBATTIMENTO"**  
 Nome del file: **FLG\_AMBL\_404\_Rev00**





Revisione	00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Ertu	Disegnato	Verificato RT	Dot. Ing. M. A. Vargha	Approvato DS
Motivo della Revisione								

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
09032 Assennì (CA)

TITOLO:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA CAMINI

Disegno n°  
AMBI\_210

Scala:  
----

Tavola:  
1/1

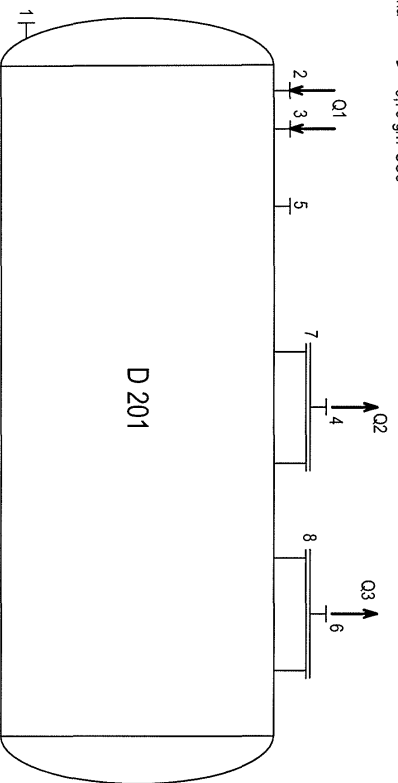
Oggetto:

REPARTO FL2 LINEA 5: "SISTEMA DI ABBATTIMENTO"

Nome del file:  
FLG\_AMBI\_210\_Rev00

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio e Traverso H2SO4 al 98%	REPARTO: FL2	SIGLA: D201
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA: 1.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0.5 bar	CAPACITA': 40 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI: Fe 410B	VALVOLE: n° 1	
INTERNI	LIVELLI: n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE: Fe 420	TERMOMETRI	
TRONCHETTI: Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI: vedi LC201	
TIRANTI	BOCCELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI: Teflon	1 100	L201
SOVRASP. COR	2 100	Da Autoc.
PLACCATURA	3 5 mm	Da Autoc.
GIUNTATURA	4 100	A D202-(1/6)
FLUIDO: Acido Solforico al 98% - densità 1.8 Kg/dm <sup>3</sup>	5 100	Da 202-(1/6)
LETIFALE CAUSTICO	6 100	Sfiato
COIBENTAZIONE	SI	% SPEC.
FONDI TIPO	NO x	
ALTEZZA DA TERRA: -250 cm		
PASSI DUOMO		
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	7 500	Cleco/spez.
	8 500	Cleco/spez.



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Erni	Disegnato	Dott. Ing. F. Caschilli	Dott. Ing. M. Lavanga
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 2987_Rev01)	Geom. G. Erni	Verificato	Dott. Ing. G. Erni	Dott. Ing. M. Lavanga
Revisione		Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiarreddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI**

Disegno n°  
 FL2\_PROC\_2801

Scala:

Tavola:  
 1/1

Oggetto:

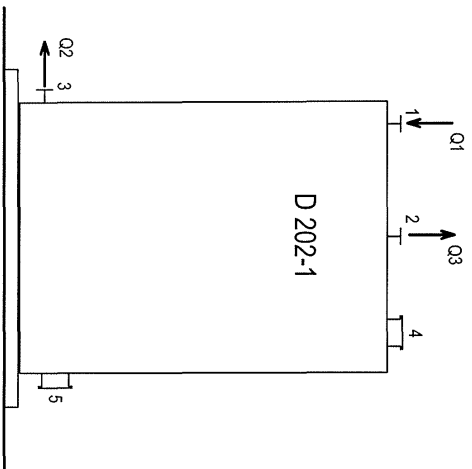
REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D201"

Nome del file:  
 FL2\_PROC\_2801\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Riciclo H2SO4 al 98%	REPARTO : FL2	SIGLA: D 202-1
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRULICA : 4.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 3 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 2.5 bar	CAPACITA' : 950 mc	ACCESSORI
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : Fe 420	TERMOMETRI	
TRONCHETTI : Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIA 202	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : Tetlon	1 100 100	Da G 201
SOVRASP. COR.	MANTELLO FONDI	Sifio
PI ACCATTURA	3 mm 3 mm	Prelievo
GIUNTA TURA		
FLUIDO : Acido Solforico al 98% - densità 1.8 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETIALE	CAUSTICO % SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI NO X	
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm -- 1230 cm	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4 500	L202
	5 500	Ispezione

Q1 = 100000 l/anno = 55000 mc/anno  
 T = 30 °C Pressione parziale SO3 = 0.163 E-8 bar = 0.0012 mm Hg → 0.00015% SO3  
 Q3 = 6.3 mc/h aria → 0.75 g/h SO3



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni		Dotting. F. Caschili	Dotting. M. Lavagna
00	04.06.2004	Rimmissione (Sostituisce il disegno n° 2888, Rev01)	Geom. G. Erni		Dotting. G. Erni	Dotting. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS	

# FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiarèddu  
 09032 Assermi (CA)

Titolo:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
 FL2\_PROC\_2802

Scala:  
 -

Tavola:  
 1/1

Oggetto:

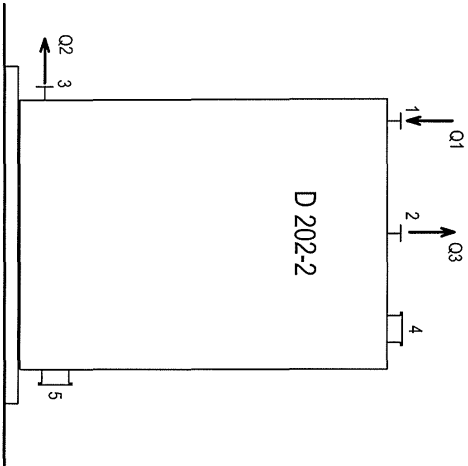
REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D202-1"

Nome del file:  
 FL2\_PROC\_2802\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio e Riciclo H2SO4 al 98%	REPARTO: FL2	SIGLA: D 202-2
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA: 4,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO: 3 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO: 2,5 bar	CAPACITA': 950 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI: Fe 410B	VALVOLE: n° 1	
INTERNI	LIVELLI: n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGIE: Fe 420	TERMOMETRI	
TRONCHETTI: Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI: vedi LIA 203	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI: Teflon	1 100	Da G 201
SOVRASP. COR	2 100	Sfido
PI. ACCATURA	3 100	Prelievo
GIUNTAURA		
FLUIDO: Acido Solforico al 98% - densità 1,8 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA: 30 cm -- 1230 cm		
		PASSI DUOMO
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4 500	L203
	5 500	Ispezione

Q1 = 100000 l/anno = 55000 mc/anno  
 T = 30 °C Pressione parziale SO3 = 0,163 E-8 bar = 0,0012 mm Hg → 0,00015% SO3  
 Q3 = 6,3 mch aria → 0,75 g/h SO3



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Erni	Dotting. F. Caschili	Dotting. M. Lavanga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2689 Rev01)	Geom. G. Erni	Dotting. G. Erni	Dotting. M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Assemini (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI**

Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D202-2"

Disegno n°  
 FL2\_PROC\_2803

Scala:

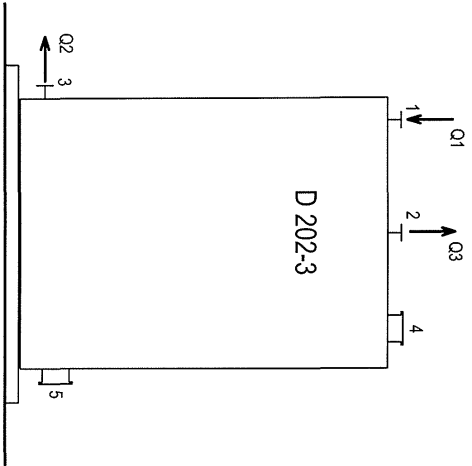
Tavola:  
 1/1

Nome del file:  
 FL2\_PROC\_2803\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Riciclo H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> al 98%	REPARTO : FL2	SIGLA: D 202-3
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 4.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 3 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 2.5 bar	CAPACITA' : 950 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : Fe 420	TERMOMETRI	
TRONCHETTI : Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIA 204	
TIRANTI	BLOCCHI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : Tetlon	1 100	Da G. 201
SOVRASP. COR	2 100	Sifato
PLACCATURA	3 100	Prelievo
QUINTATURA		
FLUIDO : Acido Solforico al 98% - densità 1.8 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm -- 1230 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4 500	L204
	5 500	Ispezione

Q1 = 100000 Uomo = 55000 mc/danno  
 T = 30 °C - Pressione parziale SO<sub>3</sub> = 0.163 E-8 bar = 0.0012 mm Hg → 0.00015% SO<sub>3</sub>  
 Q3 = 6.3 mch aria → 0.75 g/h SO<sub>3</sub>



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dotling F. Caschili	Dotling M. Lapinca
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2690, Rev01)	Geom. G. Ernu	Dotling G. Ernu	Dotling M. Lapinca
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
 09032 Assentini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOIO

Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D202-3"

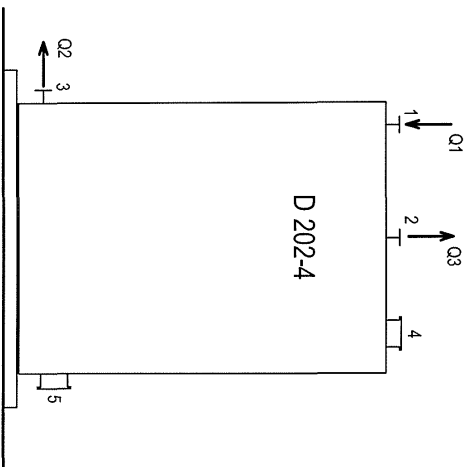
Disegno n° FL2\_PROC\_2804  
 Scala: -  
 Tavola: 1/1

Nome del file: FL2\_PROC\_2804\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Riciclo H2SO4 al 98%	REPARTO : FL2	SIGLA: D 202-4
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 4,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 3 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 2,5 bar	CAPACITA' : 950 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : Fe 420	TERMOMETRI	
TRONCHETTI : Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIA 205	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : Teilon	1 100	Da G 201
SOVRASP. COR	2 100	Sfiao
PLACCATURA	3 100	Prelievo
QUANTITÀ		
FLUIDO : Acido Solforico al 98% - densità 1,8 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO x
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm - 1230 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4 500	L205
	5 500	Ispezione

O1 = 30000 l/anno = 16400 mc/anno  
 T = 140 °C Pressione parziale zolfo = 0,8 mm Hg → 0,1% zolfo  
 O3 = 2,05 mech aria → 2,8 g/h zolfo



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	<i>[Signature]</i>	Dott. Ing. F. Cacchi	<i>[Signature]</i>	Dott. Ing. M. Lavagna
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2691, Rev01)	Geom. G. Ernu	<i>[Signature]</i>	Dott. Ing. G. Ernu	<i>[Signature]</i>	Dott. Ing. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS		

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2° strada Macchiarèddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
 FL2\_PROC\_2805

Scala:  
 -

Tavola:  
 1/1

Oggetto:

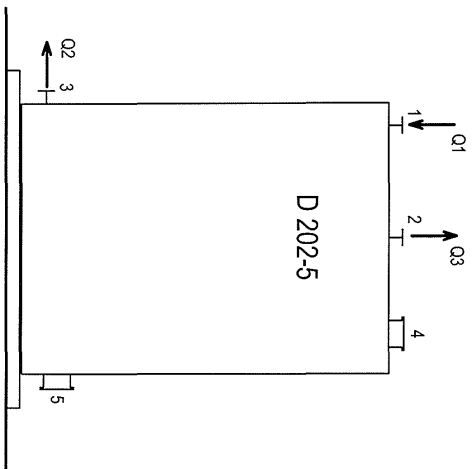
REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D202-4"

Nome del file:  
 FL2\_PROC\_2805\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio e Riciclo H2SO4 al 98%	REPARTO: FL2	SIGLA: D 202-5
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA: 4,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO: 3 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO: 2,5 bar	CAPACITA': 950 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI: Fe 410B	VALVOLE: n° 1	
INTERNI	LIVELLI: n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE: Fe 420	TERMOMETRI	
IRONCHETTI: Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI: vedi LIA 206	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI: Teilon	1 100	Da G. 201
SOVRASP. COR	2 100	Sfazio
PLACCATURA	3 100	Prelievo
GIUNTAURA		
FLUIDO: Acido Solforico al 98% - densità 1,8 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO x
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA: 30 cm -- 1230 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH.	SERVIZIO
	4 500	L206
	5 500	Ispezione

Q1 = 100000 l/anno = 55000 mc/anno  
 T = 30 °C Pressione parziale SO3 = 0,163 E-8 bar = 0,0012 mm Hg → 0,00015% SO3  
 Q3 = 6,3 mch aria → 0,75 g/h SO3



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Erni	Dotling. F. Caschili	Dotling. M. Lavanga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2892_Rev01)	Geom. G. Erni	Dotling. G. Erni	Dotling. M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Assemini (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI**

Disegno n°  
 FL2\_PROC\_2806

Scala:

Tavola:  
 1/1

Oggetto:

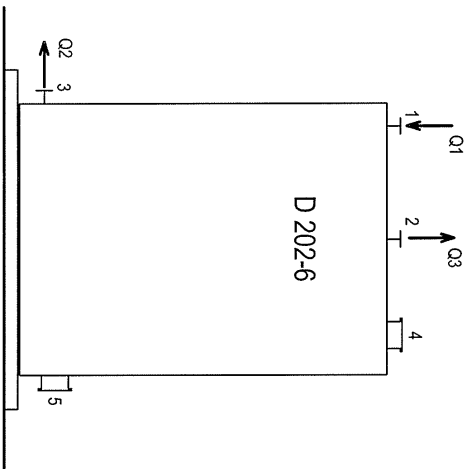
REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D202-5"

Nome del file:  
 FL2\_PROC\_2806\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Riciclo H2SO4 al 98%	REPARTO : FL2	SIGLA: D 202-6
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRULICA : 4.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 3 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 2.5 bar	CAPACITA' : 950 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : Fe 420	TERMOMETRI	
TRONCHETTI : Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIA 207	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : Teflon	1 100	Da G 201
	2 100	Strato
SOVRASP COR	3 100	Prelievo
PLACCATURA		
GIUNTAURA		
FLUIDO : Acido Solforico al 98% - densità 1.8 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETALE	CAUSTICO % SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI NO x	
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm -- 1230 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4 500	L207
	5 500	Ispezione

Q1 = 100000 lt/anno = 55000 mc/anno  
 T = 30 °C - Pressione parziale SO3 = 0.163 E-8 bar = 0.0012 mm Hg → 0.00015% SO3  
 Q3 = 6.3 mch/aria → 0.75 g/h SO3



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dotting. F. Caschili	Dotting. M. Lavorgna
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2893_Rev01)	Geom. G. Ernu	Dotting. G. Ernu	Dotting. M. Lavorgna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiateddu  
 09032 Assemini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
 FL2\_PROC.2807

Scala:

Tavola:

1/1

Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D202-6"

Nome del file:

FL2\_PROC\_2807\_Rev01

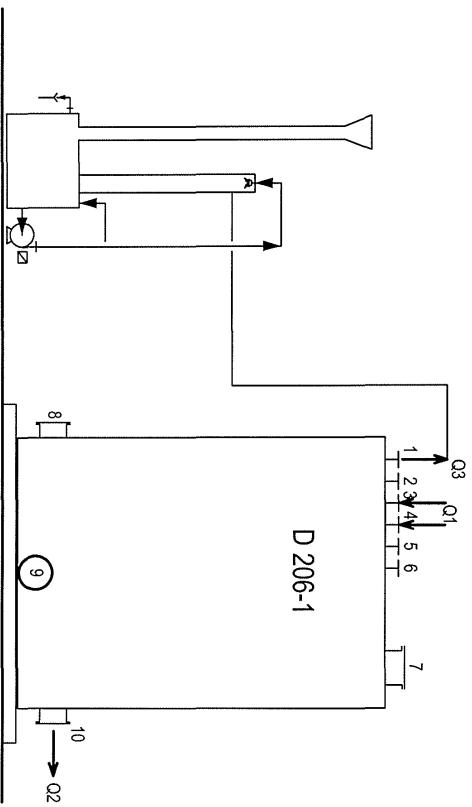


## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Riciclo HF al 38%	REPARTO : FL2	SIGLA: D 206-1					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI					
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 50	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,3 bar	CAPACITA' : 10 mc						
	ACCESSORI						
MANTELLO E FONDI : polipropilene	VALVOLE : n° 2						
INTERNI	LIVELLI : n° 1						
SOSTEGNI	MANOMETRI						
FLANGE : polipropilene	TERMOMETRI						
TRONCHETTI : polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LC 208						
TIRANTI	BLOCCHI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SGH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI : PVC	1	100					A linea Sfiati
	2	100					Da E 402-1
SOVRASP. COR.	3	100					Da C 201-1
PLACCATURA	4	100					Da C 201-2
GIUNTA TURA	5	100					Da G 210-1
FLUIDO : Acido Fluoridrico in sol. al 38% - densità 1,15 Kg/dm <sup>3</sup>	6	100					L208
LETIALE	CAUSTICO	% SPEC.					
COIBENTAZIONE	SI	NO x					
FONDI TIPO	PASSI DUOMO						
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm -- 280 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SGH.	SERVIZIO
	7	500					Ispezione
	8	300					Ispezione
	9	300					Scarico
	10	300					Prelievo

Q1 = 44 mch      Q2 = 40 mch  
 T = 60 °C    Pressione parziale HF = 40 mm Hg      → 5,2% HF molare  
 Q3 = 4 mch aria      → 0,178 Kg/h HF

Gli sfiati sono convogliati ad un sistema di lavaggio dei gas



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Dotting F. Caschili	Dotting M. Laferinga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2704_Rev01)	Geom. G. Erni	Dotting G. Erni	Dotting M. Laferinga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

TITOLO:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOIO

Disegno n°  
FL2\_PROC\_2818

Scala:  
-

Tavola:  
1/1

Oggetto:

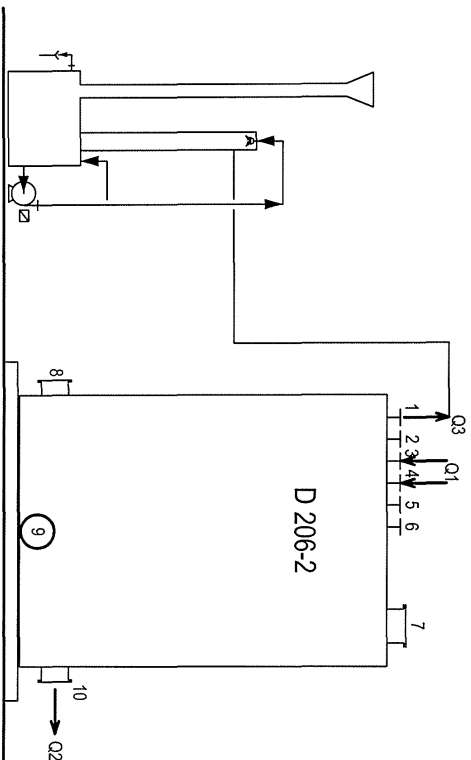
REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D206-1"

Nome del file:  
FL2\_PROC\_2818\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Riciclo HF al 38%	REPARTO : FL2	SIGLA: D 206-2
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 60	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,3 bar	CAPACITA' : 10 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : polipropilene	VALVOLE : n° 2	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : polipropilene	TERMOMETRI	
TRONCHETTI : polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LC 209	
TIRANTI	BUCCHIELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : PVC	1 100	A linea Sfiati
SOVRASP. COR.	2 100	Da E 402-1
PLACCATURA	3 100	Da C 201-1
GIUNTATURA	4 100	Da C 201-2
FLUIDO : Acido Fluoridrico in sol. al 38% - densità 1,15 Kg/dm <sup>3</sup>	5 100	Da G 210-1
LETIALE	6 100	L208
CAUSTICO	% SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI	
FONDI TIPO	NO x	
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm -- 280 cm	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	7 500	Ispezione
	8 300	Ispezione
	9 300	Scarico
	10 300	Prelievo

Q1 = 44 mch    Q2 = 40 mch  
 T = 60 °C    Pressione parziale HF = 40 mm Hg    → 5,2% HF molare  
 Q3 = 4 mch aria    → 0,178 Kg/h HF  
 Gli sfiati sono convogliati ad un sistema di lavaggio dei gas



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dotting. F. Cacchilli	Dotting. M. Lavagna
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2705_Rev01)	Geom. G. Ernu	Dotting. G. Ernu	Dotting. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiarèddu  
 09032 Assenniri (CA)

TITOLO:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
 FL2\_PROC\_2819

Scala:

Tavola:  
 1/1

Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D206-2"

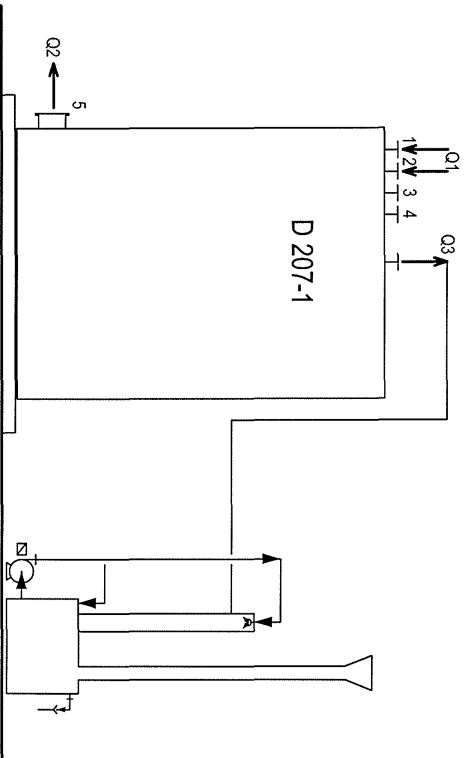
Nome del file:  
 FL2\_PROC\_2819\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Travaso HF al 38%	REPARTO : FL2	SIGLA: D 207-1	
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI	
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 50	PROVA IDRAULICA : 2,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua		
PRESSIONE PROGETTO : 1,5 bar	PESO A VUOTO		
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 50 mc		
	ACCESSORI		
MANTELLO E FONDI : polipropilene	VALVOLE : n° 1		
INTERNI	LIVELLI : n° 1		
SOSTEGNI	MANOMETRI		
FLANGE : polipropilene	TERMOMETRI :		
TRONCHETTI : polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIR 210		
TIRANTI	BOCCHELLI		
DADI	SIGLA	DN	
TIPO	SERIE	ACC.	
SCH.	SCH.	SERVIZIO	
GUARNIZIONI : PVC	1	100	Da G 209-1
SOVRASP. COR.	2	100	Da G 209-3
PLACCATURA	3	100	Da G 212
GIUNTATURA	4	100	L210
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 38% - densità 1,15 Kg/dm <sup>3</sup>			
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI	NO x	
FONDI TIPO			
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm -- / 780 cm	SIGLA	DN	TIPO
	5	300	SERIE
			ACC.
			SCH.
			SERVIZIO
			Prelievo

Q1 = 4 mc/h      Q2 = 4 mc/h  
 T = 50 °C  
 Q3 = --

L'alimentazione e lo scarico sono continui e non c'è apprezzabile variazione di livello.  
 Sfiato ad Abbattimento.  
 Emissione non significativa



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dotling. F. Caschili	Dotling. M. Lavanga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2706, Rev01)	Geom. G. Ernu	Dotling. G. Ernu	Dotling. M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
 FL2\_PROCC\_2820

Scala:  
 -

Tavola:  
 1/1

Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D207-1"

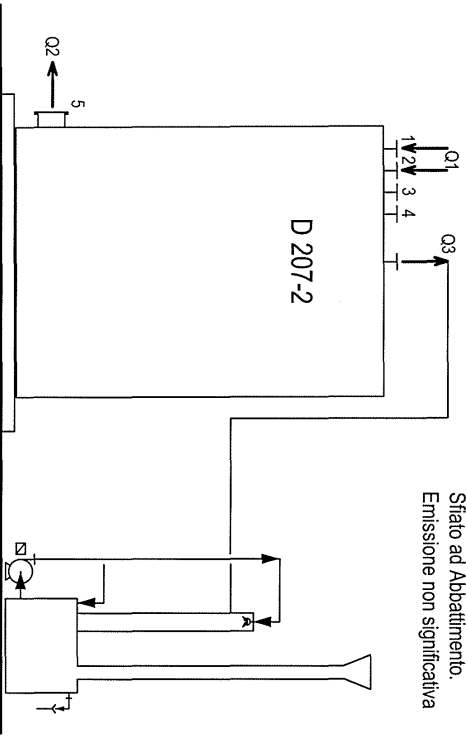
Nome del file:  
 FL2\_PROCC\_2820\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Travaso HF al 38%	REPARTO : FL2	SIGLA: D 207-2	
		ALLEGATI	
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO		
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 50	PROVA IDRAULICA : 2,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua		
PRESSIONE PROGETTO : 1,5 bar	PESO A VUOTO		
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 50 mc		
	ACCESSORI		
MANTELLO E FONDI : polipropilene	VALVOLE : n° 1		
INTERNI	LIVELLI : n° 1		
SOSTEGNI	MANOMETRI :		
FLANGE : polipropilene	TERMOMETRI :		
TRONCHETTI : polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIR 211		
TIRANTI	BOCCHELLI		
DADI	SIGLA	DN	
TIPO	SERIE	ACC.	
SCH.	SERVIZIO		
GUARNIZIONI : PVC	1	100	Da G 209-1
	2	100	Da G 209-3
SOVRASP. COR	3	100	Da G 212
PLACCATURA	4	100	L211
GIUNITATURA			
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 38% - densità 1,15 Kg/dm <sup>3</sup>			
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI	NO x	
FONDI TIPO	PASSI DUOMO		
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm -- 780 cm	SIGLA	DN	TIPO
	5	300	SERVIZIO
			Prelievo

Q1 = 4 mch      Q2 = 4 mch  
T = 50 °C  
Q3 = ---

L'alimentazione e lo scarico sono continui e non c'è apprezzabile variazione di livello.  
Sfiato ad Abbattimento.  
Emissione non significativa



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Dotting F. Caechilli	Dotting M. Laganà
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2707_Rev01)	Geom. G. Erni	Dotting G. Erni	Dotting M. Laganà
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
09032 Assemini (CA)

Titolo:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL2\_PROC\_2821

Scala:

Tavola:  
1/1

Oggetto:

REPARTO FL2. "Schema Serbatoio D207-2"

Nome del file:  
FL2\_PROC\_2821\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

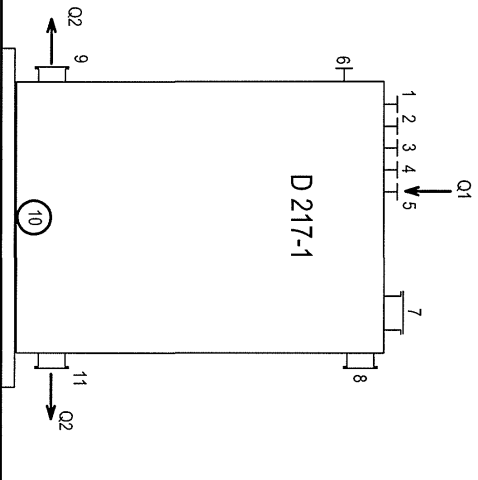
SERVIZIO : Soluzione Basica NaOH 2%	REPARTO : FL2	SIGLA: D 217-1
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 50	PROVA IDRAULICA : 1.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0.3 bar	CAPACITA' : 10 mc	ACCESSORI
MANTELLO E FONDI : polipropilene	VALVOLE : n° 2	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI:	
FLANGE : polipropilene	TERMOMETRI:	
TRONCHETTI : polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI:	
TIRANTI	BOCCELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : PVC	1 100	H2O
	2 100	NaOH da D3/2
SOVRASP. COR	3 100	Da D 421-1
PI ACCATURA	4 100	Da D 421-2
GIUNTAURA	5 100	Da G 406
FLUIDO : soluzione Basica NaOH 2% - densità 1.07 Kg/dm <sup>3</sup>	6 100	Da E 401-1
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	
FONDI TIPO	PASSI DUOMO	
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm -- 280 cm	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	7 500	L401
	8 300	A D 405-2
	9 300	Prelievo
	10 300	Scarico
	11 300	Prelievo

ALIMENTAZIONE E SCARICO CONTINUI

T = 50 °C

Q1 = 1.50 mch Q2 = 1.50 mch

Emissione non significativa per livello costante.



00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Enry	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
Revisione	Data	Motivo della Revisione				

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL2\_PROC\_2826

Scala:

Tavola:  
1/1

Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D217-1"

Nome del file:  
FL2\_PROC\_2826\_Rev00

## SPECIFICA PER SERBATOIO

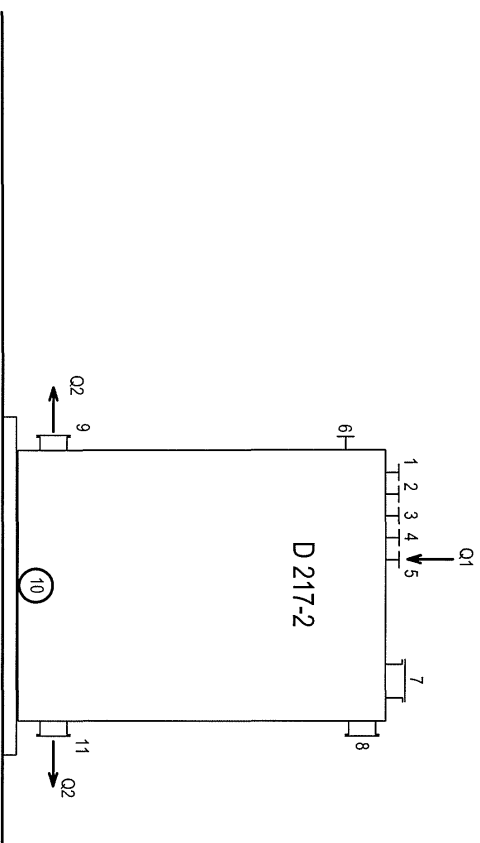
SERVIZIO : Soluzione Basica NaOH 2%	REPARTO : FL2	SIGLA: D 217-2
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 50	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,3 bar	CAPACITA' : 10 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : polipropilene	VALVOLE : n° 2	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : polipropilene	TERMOMETRI :	
TRONCHETTI : polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : PVC	1 100	H2O
	2 100	NaOH da D312
SOVRASP. COR.	3 100	Da D 421-1
PLACCATURA	4 100	Da D 421-2
GIUNTA TURA	5 100	Da G 406
FLUIDO : Soluzione Basica NaOH 2% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>	6 100	Da E 401-1
LETIALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	
FONDI TIPO	PASSI DUOMO	
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm -- 280 cm	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	7 500	L401
	8 300	A D 405-2
	9 300	Prelievo
	10 300	Scarico
	11 300	Prelievo

ALIMENTAZIONE E SCARICO CONTINUI

T = 50 °C

Q1 = 1,50 mc/h Q2 = 1,50 mc/h

Emissione non significativa per livello costante.



00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Enri	Dotling F. Caschi	Dotling M. L'Arraga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

# FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Mecchiarreddu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL2\_PROC\_2827

Scala:

Tavola:  
1/1

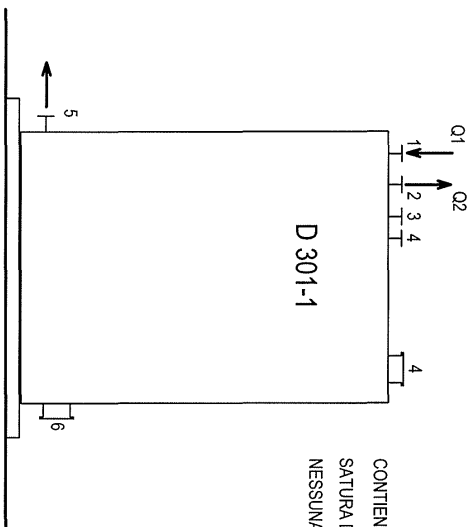
Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D217-2"

Nome del file:  
FL2\_PROC\_2827\_Rev00

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio NaCl	REPARTO : FL3	SIGLA: D 301-1					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI					
TEMPERATURA ESERCIZIO °C - AMBIENTE	PROVA IDRAULICA : 3 Kd/cm <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 160 mc						
	ACCESSORI						
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 2						
INTERNI	LIVELLI : n° 1						
SOSTEGNI	MANOMETRI						
FLANGE :	TERMOMETRI :						
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :						
TIRANTI	BOCCHELLI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI : PVC	1	100					Da D 314
	2	100					Sifati
SOVRASP. COR.	MANTELLO	FONDI	3	100			L301
PLACCATURA							
GIUNTA TURA							
FLUIDO : Soluzione di cloruro di sodio							
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.					
COIBENTAZIONE	SI	NO x					
FONDI TIPO	PASSI D'UOMO						
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
	4	500					Ispezione
	5	100					Prelievo
	6	500					Cleco



CONTIENE UNA SOLUZIONE  
SATURA DI NaCl  
NESSUNA EMISSIONE

01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dotling, F. Caschili	Dotling, M. Lavanga
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 3651)	Geom. G. Ernu	Dotling, G. Ernu	Dotling, M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL3\_PROC\_3801

Scala: -

Tavola: 1/1

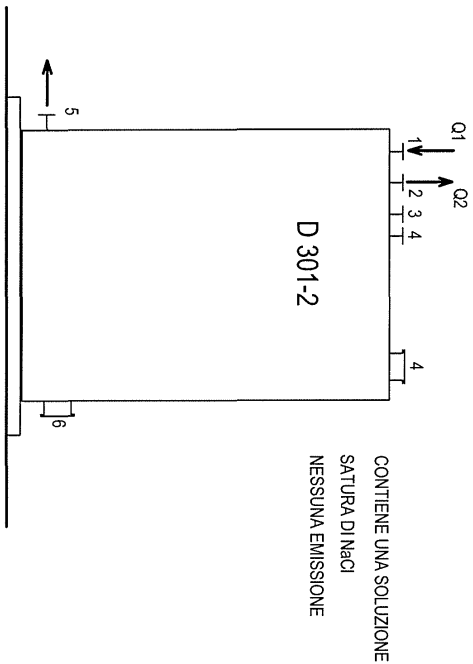
Oggetto:

REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D301-1"

Nome del file:  
FL3\_PROC\_3801\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio NaCl	REPARTO : FL3	SIGLA : D 301-2					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI					
TEMPERATURA ESERCIZIO °C - AMBIENTE	PROVA IDRAULICA : 3 Kd/cm <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 160 mc						
	ACCESSORI						
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 2						
INTERNI	LIVELLI : n° 1						
SOSTEGNI	MANOMETRI						
FLANGE :	TERMOMETRI :						
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :						
TIRANTI	BOCCHELLI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI : PVC	1	100					Da D 314
	2	100					Sfari
SOVRASP. COR.	MANTELLO	FONDI					L301
PIACCATURA							
GIUNTAUTURA							
FLUIDO : Soluzione di cloruro di sodio							
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.					
CORROSIONE	SI	NO X					
FONDI TIPO	PASSI DUOMO						
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
	4	500					Ispezione
	5	100					Prelievo
	6	500					Cleco



CONTIENE UNA SOLUZIONE  
SATURA DI NaCl  
NESSUNA EMISSIONE

Revisione	01	27.09.2010	Variante RT	Geom. G. Erni	Disegnato	Dotling, F. Caschili	Verificato RT	Dotling M. Lavagna	Approvato DS
	00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 3652)	Geom. G. Erni		Dotling, G. Erni		Dotling M. Lavagna	

**FLUORSID S.p.A.**  
Area Industriale di Cagliari,  
2° strada Macchiarèdu  
09032 Assennini (CA)

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Titolo:		Disegno n°
		FL3_PROC_3802
		Scala:
		-
		Tavola:
		1/1

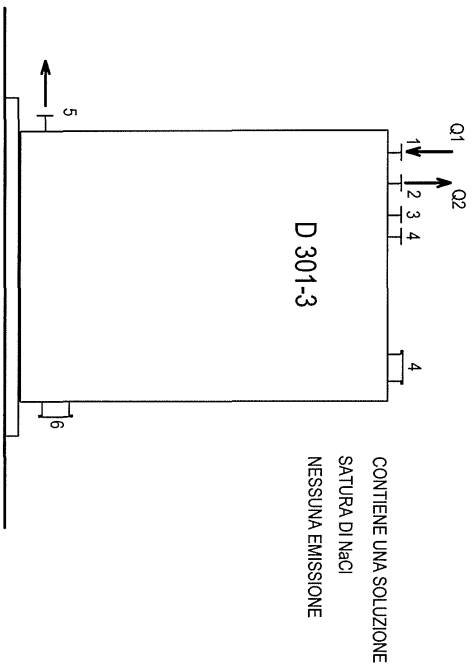
Oggetto: **REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D301-2"**

Nome del file: FL3\_PROC\_3802\_Rev01



# SPECIFICA PER SERBATOIO

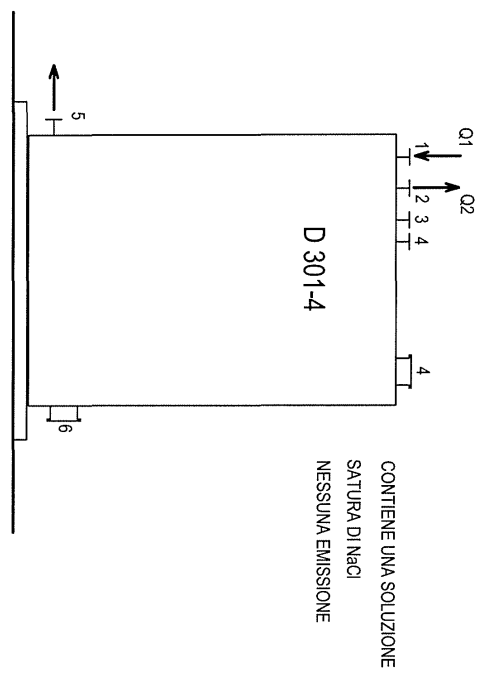
SERVIZIO: Stoccaggio NaCl	REPARTO: FL3	SIGLA: D.301-3					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI					
TEMPERATURA ESERCIZIO °C - AMBIENTE	PROVA IDRAULICA: 3 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO: 2 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO: 1 bar	CAPACITA': 160 mc						
	ACCESSORI						
MANTELLO E FONDI: Fe410B	VALVOLE: n° 2						
INTERNI	LIVELLI: n° 1						
SOSTEGNI	MANDOMETRI:						
FLANGE:	TERMOMETRI:						
TRONCHETTI:	ALLARMI E BLOCCHI:						
TIRANTI	BOCCHELLI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI: PVC	1	100					Da D.314
SOVRASP. COR	2	100					Sfari
PIACCATURA	3	100					L301
GIUNTAURA							
FLUIDO: Soluzione di storno di sodio							
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.					
COIBENTAZIONE	SI	NO X					
FONDI TIPO							
ALTEZZA DA TERRA: 30 cm							
	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
		4	500				Ispezione
		5	100				Prelievo
		6	500				Cleco



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dotling. F. Caschilli	Dotling. M. Lavanga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 3653)	Geom. G. Ernu	Dotling. G. Ernu	Dotling. M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
<h2 style="margin: 0;">FLUORSID S.p.A.</h2> <p style="margin: 0;">Area Industriale di Cagliari, 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu 09032 Assenniti (CA)</p>					
Titolo: <b>EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI</b>					
Oggetto: <b>REPARTO FL.3: "Schema Serbatoio D301-3"</b>					
			Disegno n°	FL.3_PROC_3803	
			Scala:	-	
			Tavola:	1/1	
			Nome del file:	FL.3_PROC_3803_Rev01	

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio NaCl	REPARTO : FL3	SIGLA: D 301-5
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C - AMBIENTE	PROVA IDRALICA : 3 kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 200 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 2	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI :	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHIELLI	
DADI	SIGLA	DN
TIPO	SERIE	ACC.
SCH.	SCH.	SERVIZIO
DA D. 314		
GUARNIZIONI : PVC	1	100
	2	100
SOVRASP. COR	3	100
PIACCATURA		L301
GIUNTA TURA		
FLUIDO : Soluzione di cloruro di sodio		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NOX
FONDI TIPO	PASSI DUOMO	
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm	SIGLA	DN
	4	500
	5	100
	6	500
		Prelievo
		Cleco



CONTIENE UNA SOLUZIONE  
SATURA DI NaCl  
NESSUNA EMISSIONE

01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. F. Cacchilli	Dott. Ing. M. Lavagna
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 3655)	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. G. Ernu	Dott. Ing. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

# FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
09032 Assermi (CA)

Titolo: **EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI**

Disegno n°  
FL3\_PROC\_3804

Scala: -

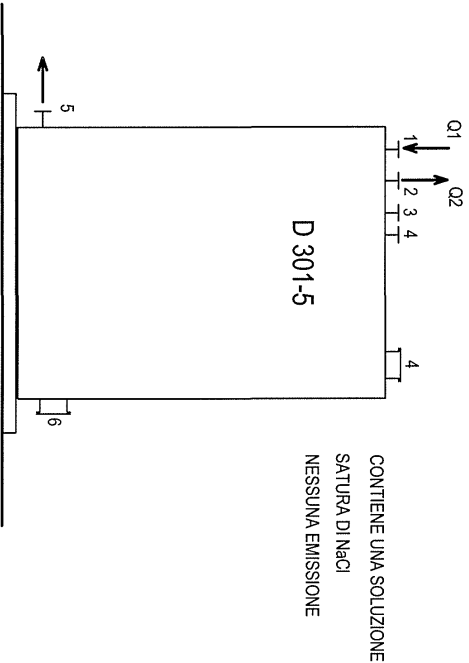
Tavola:  
1/1

Oggetto: **REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D301-4"**

Nome del file:  
FL3\_PROC\_3804\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio NaCl	REPARTO : FL3	SIGLA: D 301-6					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI					
TEMPERATURA ESERCIZIO °C - AMBIENTE	PROVA IDRAULICA : 3 Kg/cm2 - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 200 mc						
	ACCESSORI						
MANTELLO E FONDI : Fe410B	VALVOLE : n° 2						
INTERNI	LIVELLI : n° 1						
SOSTEGNI	MANOMETRI						
FLANGE :	TERMOMETRI :						
TRONCHETTI :	ALL ARMI E BLOCCHI :						
TIRANTI	BOGHELLI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI : PVC	1	100					Da D 314
	2	100					Straff
SOVRASP. COR	3	100					L301
PLACCATURA							
GIUNTAURA							
FLUIDO : Soluzione di cloruro di sodio							
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.					
COIBENTAZIONE	SI	NO x					
FONDI TIPO	PASSI DUOMO						
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
	4	500					Ispezione
	5	100					Prelievo
	6	500					Cieco



Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Detling. F. Caschili	Detling. M. Lavagna
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 3656)	Geom. G. Ernu	Detling. G. Ernu	Detling. M. Lavagna

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2ª strada Macchiarèddu  
09032 Assennini (CA)

Titolo: **EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI**

Disegno n°  
FL3\_PROC\_3805

Scala: -

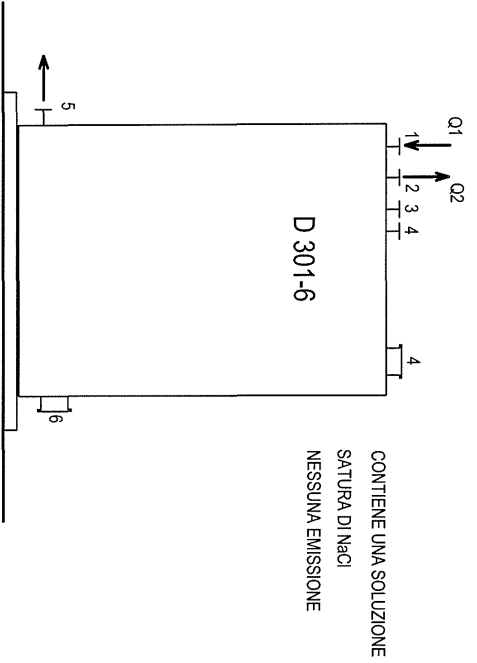
Tavola: 1/1

Oggetto: **REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D301-5"**

Nome del file:  
FL3\_PROC\_3805\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

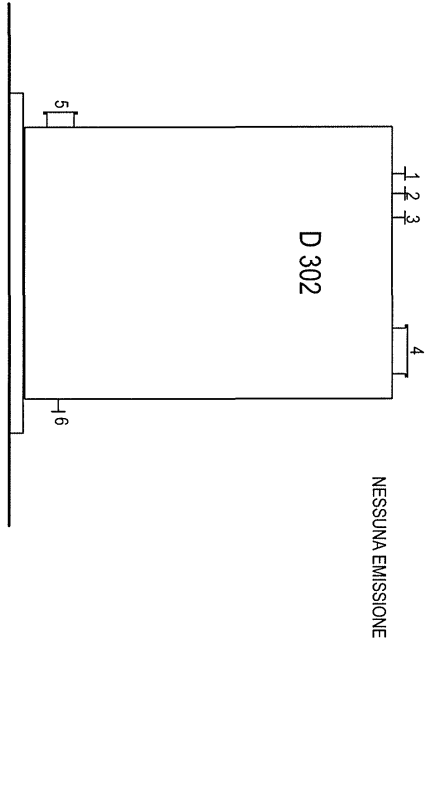
SERVIZIO : Stoccaggio NaCl	REPARTO : FL3	SIGLA: D 301-6	ALLEGATI
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO		
TEMPERATURA ESERCIZIO °C - AMBIENTE	PROVA IDRAULICA : 3 Kd/cm <sup>2</sup> - con acqua		
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO		
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 200 mc		
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	ACCESSORI		
INTERNI	VALVOLE : n° 2		
SOSTEGNI	LIVELLI : n° 1		
FLANGE :	MANOMETRI :		
TRONCHETTI :	TERMOMETRI :		
TIRANTI	ALLARMI E BLOCCHI :		
DADI	BOCCHELLI		
GUARNIZIONI : PVC	SIGLA	DN	TIPO
	1	100	SERIE
SOVRASP. COR.	MANTELLO	FONDI	ACC.
	2	100	SCH.
PIACCATURA	3	100	SCH.
GIUNTAURA			SERVIZIO
FLUIDO : Soluzione di cloruro di sodio			Da D 314
NON LETALE			Sfari
CORRENTAZIONE	SI		L301
	NO X		
FONDI TIPO	PASSI DUOMO		
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm	SIGLA	DN	TIPO
	4	500	SERIE
	5	100	ACC.
	6	500	SCH.
			SERVIZIO
			Ispezione
			Prelievo
			Cleco



<b>FLUORSID S.p.A.</b> Area Industriale di Cagliari, 2 <sup>a</sup> strada Macchiarreddu 09032 Assennini (CA)		Geom. G. Ernu Geom. G. Ernu Disegnato		Dott. Ing. F. Caschili Dott. Ing. G. Ernu Verificato RT		Dott. Ing. M. Lavagna Dott. Ing. M. Lavagna Approvato DS	
01	27.09.2010	Variante RT					
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 3656)					
Revisione	Data	Motivo della Revisione					
Titolo: <b>EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI</b>							
Oggetto: <b>REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D301-6"</b>							
				Nome del file: FL3_PROC_3806_Rev01			
				Disegno n° FL3_PROC_3806			
				Scala: -			
				Tavola: 1/1			

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Traverso NaOH al 45%	REPARTO : FL3	SIGLA: D.302
		ALLEGATI
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 3 kg/cm <sup>3</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1.5 bar	CAPACITA' : 200 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : Fe 410B	TERMOMETRI :	
TRONCHETTI : Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIA 306	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI		
GUARNIZIONI : Tetlon	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	1 100	Shell
SOVRASP COR	2 100	DA G318
PLACCATURA	3 100	L306
GIUNTA TURA	6 100	A G318
FLUIDO : Soda Caustica al 45% - densità 1,51 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETIALE	CAUSTICO % SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI NO x	
FONDI TIPO		PASSI DUOMO
ALTEZZA DA TERRA : 20 cm -- 1020 cm	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4 500	Ispezione
	5 500	Ispezione



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dot. Ing. F. Caschilli	Dot. Ing. M. Lavanga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 3657_Rev01)	Geom. G. Ernu	Dot. Ing. G. Ernu	Dot. Ing. M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiareddu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n° FL3\_PROC\_3807  
Scala: -  
Tavola: 1/1

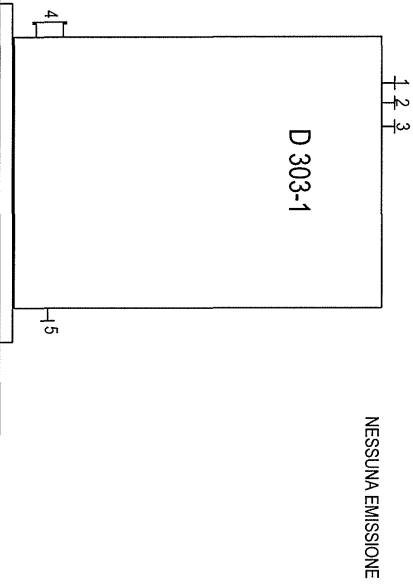
Oggetto:

REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D302"

Nome del file: FL3\_PROC\_3807\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Trattamento N2OH al 10%	REPARTO : FL3	SIGLA: D 303-1	ALLEGATI
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO		
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kgf/cm <sup>2</sup> - con acqua		
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO		
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,5 bar	CAPACITA' : 30 mc		
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1		
INTERNI	LIVELLI : n° 1		
SOSTEGNI	MANOMETRI		
FLANGE : Fe 410B	TERMOMETRI :		
TRONCHETTI : Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIA.307		
TIRANTI	BOCCHIELLI		
DADI	SIGLA	DN	TIPO
GUARNIZIONI : Tetlon	1	100	SERIE
	2	100	ACC.
SOVRASP. COR	FONDI	100	SCH.
5 mm	5 mm		SERVIZIO
PLACCATURA			Da G319-2
			Da rete H2O
			L307
			A G319-1
FLUIDO : Soda caustica al 10% - densità 1,13 Kg/dm <sup>3</sup>			
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI	NO X	
FONDI TIPO	PASSI D'UOMO		
ALTEZZA DA TERRA : 110 cm -- 510 cm	SIGLA	DN	TIPO
	4	500	SERIE
			ACC.
			SCH.
			SERVIZIO
			Ispezione



Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dotting. F. Caocchi	Dotting. M. Lavagna
00	04.06.2004	Riemissione (Sostituisce il disegno n° 3658, Rev01)	Geom. G. Ernu	Dotting. G. Ernu	Dotting. M. Lavagna

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2ª strada Macchiarèddu  
09032 Assemini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL3\_PROC\_3808

Scala:  
-

Tavola:  
1/1

Oggetto:

REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D303-1"

Nome del file:  
FL3\_PROC\_3808\_Rev01

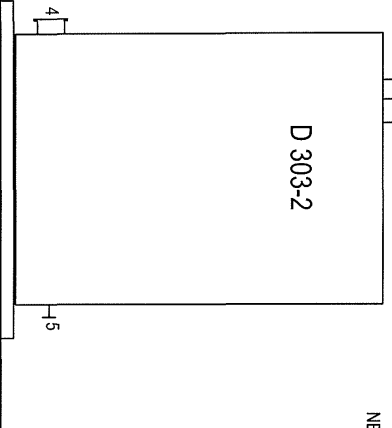
**SPECIFICA PER SERBATOIO**

SERVIZIO : Stoccaggio e Traverso NAOH al 10%	REPARTO : FL3	SIGLA: D.303-2 ALLEGATI
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,5 bar	CAPACITA' : 30 mc	ACCESSORI
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI :	
FLANGE : Fe 410B	TERMOMETRI :	
TRONCHETTI : Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIA.308	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA	DN
TIPO	SERIE	ACC.
SCH.	SCH.	SERVIZIO
DA G319-2		Da G319-2
DA rete H2O		L308
DA G319-1		A G319-1
GUARNIZIONI : Tetlon	1	100
MANTELLLO	2	100
SOVRASP. COR	3	100
5 mm	5	100
PLACCATURA	FLUIDO : Soda caustica al 10% - densità 1,13 kg/dm <sup>3</sup>	
GIUNTIATURA	LETALE	
CAUSTICO	% SPEC.	
SI	NO X	
COIBENTAZIONE	PASSI D'UOMO	
FONDI TIPO	SIGLA	DN
ALTEZZA DA TERRA : 110 cm -- 510 cm	4	500
		Ispezione

1 2 3

D 303-2

NESSUNA EMISSIONE



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Doilng. F. Caschili	Doilng. M. Lavagna
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituire il disegno n° 3659_Rav01)	Geom. G. Ernu	Doilng. G. Ernu	Doilng. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area industriale di Cagliari,  
2° strada Macchiareddu  
09032 Assemini (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI**

Disegno n°  
FL3\_PROC\_3809

Scala:  
-

Tavola:  
1/1

Oggetto:

REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D303-2"

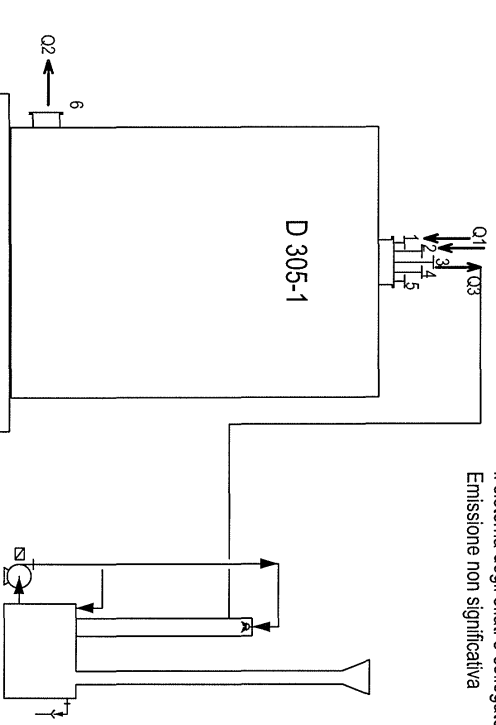
Nome del file:  
FL3\_PROC\_3809\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Travasamento HF al 20%	REPARTO : FL3	SIGLA : D 305-1
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 40-50	PROVA IDRAULICA : 3 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 40 mc	
MANTELLO E FONDI : acciaio ebanitato	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI :	
FLANGE : acciaio ebanitato	TERMOMETRI :	
TIRONCHETTI : acciaio ebanitato	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIA 305	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : PVC	1 100	Da G 212
SOVRASP. COR.	MANTELLO	Da G 416
PI ACCATURA	EB. 5 mm	Stato
GIUNTA TURA	EB. 5 mm	L305
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>	4 100	Da G 410
LETIALE	5 100	
COIBENTAZIONE	CAUSTICO	% SPEC.
FONDI TIPO	SI	NO X
ALTEZZA DA TERRA : 10 cm -- 810 cm	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	6 500	Prelievo

Q1 = 4 mcfh Q2 = 4 mcfh  
 T = 45 °C  
 Q3 = ---

L'alimentazione e lo scarico sono continui e non c'è apprezzabile variazione di livello.  
 Il sistema degli sfari è collegato ad un sistema di lavaggio gas  
 Emissioni non significativa



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Dotting F. Caschilli	Dotting M. Lavagna
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 3661 Rev01)	Geom. G. Erni	Dotting G. Erni	Dotting M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
<b>FLUORSID S.p.A.</b> Area Industriale di Cagliari, 2ª strada Macchiareddu 09032 Assennini (CA)					
Titolo: <b>EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI</b>			Disegno n° FL3_PROC_3811		
Oggetto: <b>REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D305-1"</b>			Scala: -		
			Tavola: 1/1		
			Nome del file: FL3_PROC_3811_Rev01		

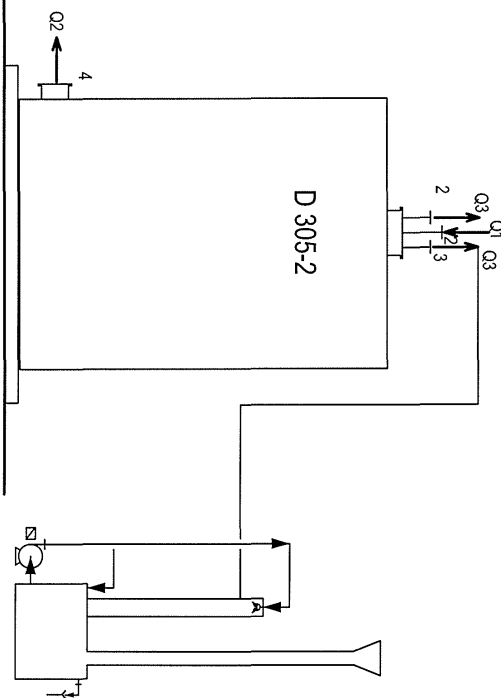


## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Traverso HF al 20%	REPARTO : FL3	SIGLA: D 305-2
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 40-50	PROVA IDRAULICA : 3 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 40 mc	
MANTELLO E FONDI : acciaio ebanitato	VALVOLE : n° 1	ACCESSORI
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI:	
FLANGE : acciaio ebanitato	TERMOMETRI:	
TRONCHETTI : acciaio ebanitato	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIA 305	
TIRANTI	BLOCCHI	
DADI	SIGLA	DN
TIPO	SERIE	ACC.
SCH.	SCH.	SERVIZIO
TIPO	DN	Sigla
TIPO	DN	Riciclo
TIPO	DN	Sifato
SOVRASP. COR.	EB. 5 mm	
PIACCATURA	EB. 5 mm	
GIUNTA TURA		
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		PASSI DUOMO
ALTEZZA DA TERRA : 10 cm -- 810 cm	SIGLA	DN
		TIPO
		SERIE
		ACC.
		SCH.
		SERVIZIO
		Prelievo

Q1 = 4 mch      Q2 = 4 mch  
 T = 45 °C  
 Q3 = ---

L'alimentazione e lo scarico sono continui e non c'è apprezzabile variazione di livello.  
 Il sistema degli sfati è collegato ad un sistema di lavaggio gas  
 Emissione non significativa



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dotling, F. Cascilli	Dotling M. Lavanga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 3662_Rev01)	Geom. G. Ernu	Dotling G. Ernu	Dotling M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2° strada Macchiaraddu  
 09032 Assermi (CA)

Titolo:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
 FL3\_PROC\_3812  
 Scala: -  
 Tavola:  
 1/1

Oggetto:

REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D305-2"

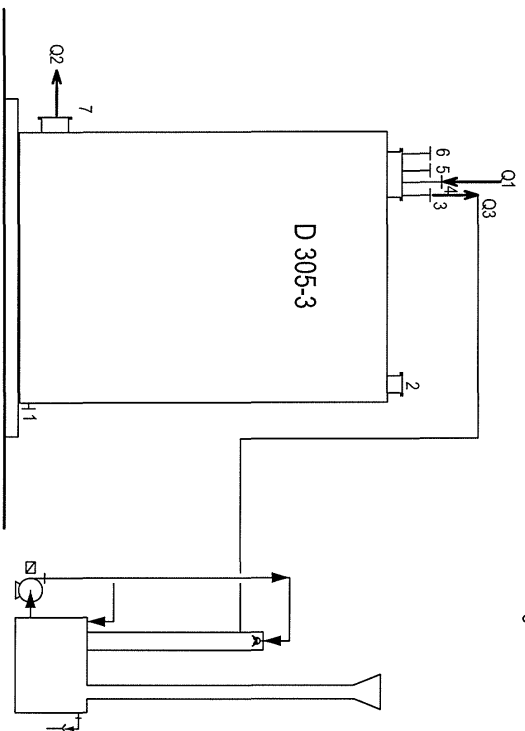
Nome del file:  
 FL3\_PROC\_3812\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Traverso HF al 20%	REPARTO : FL3	SIGLA: D 305-3
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 40-50	PROVA IDRAULICA : 2.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 50 mc	
MANTELLO E FONDI : POLIPROPILENE	VALVOLE : n° 3	ACCESSORI
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI :	
FLANGE : POLIPROPILENE	TERMOMETRI :	
TRONCHIETTI : POLIPROPILENE	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LAH 3008-3	
TIRANTI	BOCCHIELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : PVC	1 100	Sec. di fondo
SOVRASP. COR.	2 100	Sfido
PLACCATURA	3 100	Asp. Wiegand
QUANTATURA	4 100	Da G410
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>	5 100	LI 3009-3
LETIALE	6 100	Riciclo
CAUSTICO	% SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO	PASSI D'UOMO	
ALTEZZA DA TERRA : 20 cm -- 780 cm	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	7 300	Prelievo

O1 = 4 mch      Q2 = 4 mch  
 T = 45 °C  
 Q3 = ---

L'alimentazione e lo scarico sono continui e non c'è apprezzabile variazione di livello.  
 Il sistema degli sfati è collegato ad un sistema di lavaggio gas  
 Emissione non significativa



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Disegnato	Dotling. F. Caschili	Verificato RT	Dotling. M. Lavagna
00	07.06.2005	Emissione	Geom. G. Erni	Disegnato	Dotling. G. Erni	Verificato RT	Dotling. M. Lavagna

**FLUORSID S.p.A.**  
 Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Assermi (CA)

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Titolo: \_\_\_\_\_

Disegno n° FL3\_PROC\_3822

Scala: -

Tavola: 1/1

Nome del file: FL3\_PROC\_3822\_Rev01

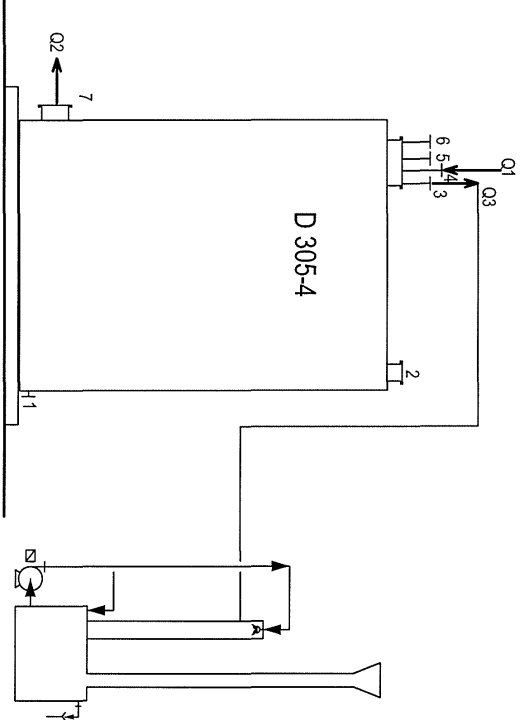
Oggetto: REPARTO FL.3: "Schema Serbatoio D305-3"

**SPECIFICA PER SERBATOIO**

SERVIZIO : Stoccaggio e Travasamento HF al 20%	REPARTO : FL3	SIGLA: D 305-4	
		ALLEGATI	
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO		
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 40-50	PROVA IDRAULICA : 2,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua		
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO		
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 50 mc		
	ACCESSORI		
MANTELLO E FONDI : POLIPROPILENE	VALVOLE : n° 3		
INTERNI	LIVELLI : n° 1		
SOSTEGNI	MANOMETRI :		
FLANGIE : POLIPROPILENE	TERMOMETRI :		
TRONCHETTI : POLIPROPILENE	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LAHH 3008-4		
TIRANTI	BOCCHELLI		
DADI	SIGLA	DN	
GUARNIZIONI : PVC	1	100	
	2	100	
SOVRASP. COR	FONDI	3	100
PIACCATURA		4	100
GIUNTA TURA		5	100
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>		6	100
LETIALE	CAUSTICO	% SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI	NO X	
FONDI TIPO	PASSI D'UOMO		
ALTEZZA DA TERRA : 20 cm -- 780 cm	SIGLA	DN	TIPO
	7	300	SERIE
			ACC.
			SCH.
			SERVIZIO
			Prelievo

Q1 = 4 mch    Q2 = 4 mch  
 T = 45 °C  
 Q3 = ---

L'alimentazione e lo scarico sono continui e non c'è apprezzabile variazione di livello.  
 Il sistema degli sfari è collegato ad un sistema di lavaggio gas.  
 Emissione non significativa



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dotling, F. Caschili	Dotling, M. Favreaga
00	07.06.2005	Emissione	Geom. G. Ernu	Dotling, G. Ernu	Dotling, M. Favreaga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiarreddu  
 09032 Asserini (CA)

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOIO**

Titolo:

Disegno n°  
 FL3\_PROC\_3823

Scala:  
 -

Tavola:  
 1/1

Oggetto:

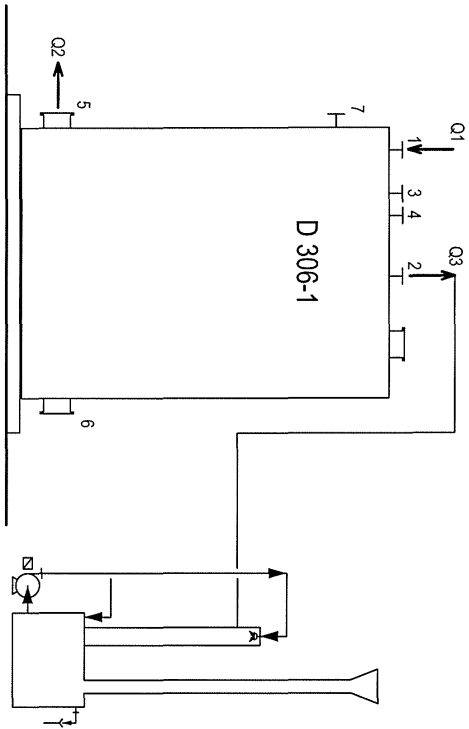
REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D305-4"

Nome del file:  
 FL3\_PROC\_3823\_Raw01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio e Travasamento HF al 20%	REPARTO: FL3	SIGLA: D 306-1					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI					
TEMPERATURA ESERCIZIO 35 - 40 °C	PROVA IDRAULICA: 2.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO: 1.5 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO: 0.7 bar	CAPACITA': 40 mc						
MANTELLO E FONDI: polipropilene	VALVOLE: n° 1	ACCESSORI					
INTERNI	LIVELLI: n° 1						
SOSTEGNI	MANOMETRI:						
FLANGE: polipropilene	TERMOMETRI:						
TRONCHETTI: polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI: vedi LA 301						
TIRANTI	BOCCHIELLI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI: PVC	1	100					Da D 314/1
	2	100					Sifati
SOVRASP. COR.	FONDI	3	100				L 301
PLACCATURA		7	100				Da D 314/2
GIUNTA/TURA							
FLUIDO: Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>							
LETIALE	CAUSTICO	% SPEC.					
COIBENTAZIONE	SI	NO X					
FONDI TIPO	PASSI D'UOMO						
ALTEZZA DA TERRA: 30 cm - 630 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
	4	500					Ispezione
	5	500					Prelievo
	6	500					Cleco

Q1 = 8 mch      Q2 = 0 mch  
 T = 35 °C  
 Press. parziale HF = 1.4 mm Hg      → 0.18% HF  
 Q3 = 8 mch aria      → 12.8 g/h HF  
 Sifato collegato a sistema di lavaggio.



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu		Dotling F. Caschili	
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 3663 Rev01)	Geom. G. Ernu		Dotling G. Ernu	Dotling M. Ferrara
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS	

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo: **EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI**

Disegno n° FL3\_PROC\_3813

Scala: -

Tavola: 1/1

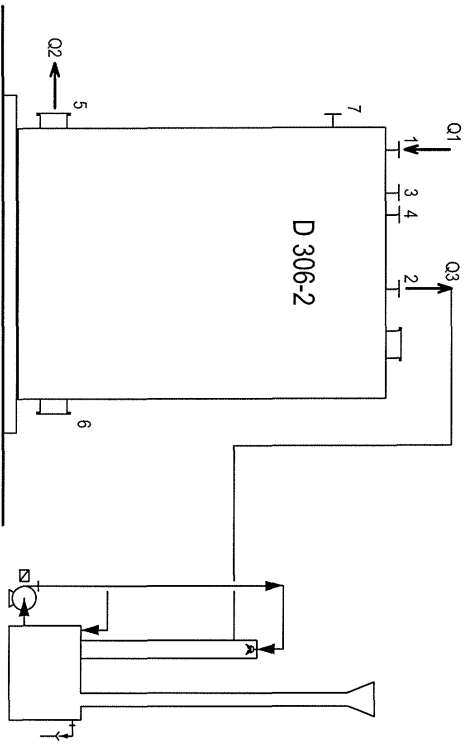
Oggetto: **REPARTO FL.3: "Schema Serbatoio D306-1"**

Nome del file: FL3\_PROC\_3813\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio e Travasamento HF al 20%	REPARTO: FL3	SIGLA: D 306-2
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO 35 - 40 °C	PROVA IDRAULICA: 2.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO: 1.5 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO: 0.7 bar	CAPACITA': 40 mc	
MANTELLO E FONDI: polipropilene	VALVOLE: n° 1	
INTERNI	LIVELLI: n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI:	
FLANGIE: polipropilene	TERMOMETRI:	
TRONCHETTI: polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI: vedi LIA 302	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA	DN
TIPO	SERIE	ACC.
SCH.	SCH.	SERVIZIO
Da D 314/1		
DA D 314/1		
SIFAI		
L 301		
Da D 314/2		
FLUIDO: Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO	PASSI DUOMO	
ALTEZZA DA TERRA: 30 cm -- 630 cm	SIGLA	DN
	4	500
	5	500
	6	500
		Ispezione
		Prelievo
		Cleco

Q1 = 8 mc/h      Q2 = 0 mc/h  
 T = 35 °C  
 Press. parziale HF = 14 mm Hg      → 0.18% HF  
 Q3 = 8 mc/h aria      → 12,8 g/h HF  
 Sfilato a sistema di lavaggio.

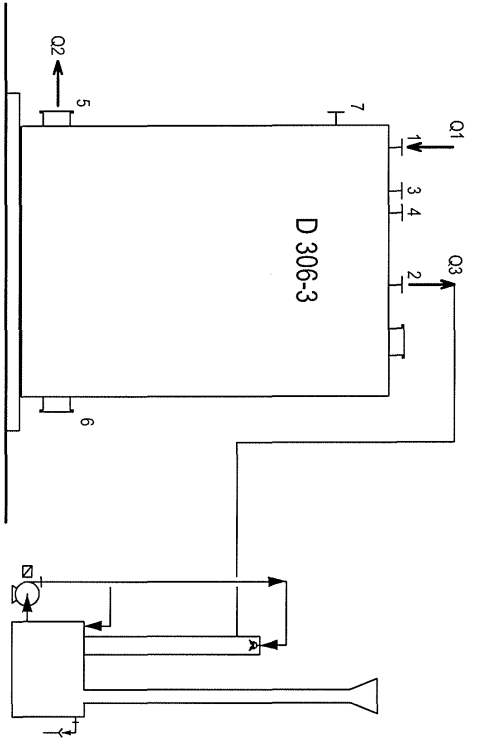


01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dotting. F. Cacchi	Dotting. M. Laferla
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituire il disegno n° 3664_Rev01)	Geom. G. Ernu	Dotting. G. Ernu	Dotting. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
<h2 style="margin: 0;">FLUORSID S.p.A.</h2> <p style="margin: 0;">Area Industriale di Cagliari, 2ª strada Macchiarèdu 09032 Assennini (CA)</p>					
<p style="margin: 0;">Titolo:</p> <h3 style="text-align: center; margin: 0;">EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI</h3>					
<p style="margin: 0;">Disegno n°</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">FL3_PROC_3814</p>					
<p style="margin: 0;">Scala:</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">-</p>					
<p style="margin: 0;">Tavola:</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">1/1</p>					
<p style="margin: 0;">Oggetto:</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D306-2"</p>					<p style="margin: 0;">Nome del file:</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">FL3_PROC_3814_Rev01</p>

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Travasamento HF al 20%	REPARTO : FL3	SIGLA: D.306-3					
		ALLEGATI					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO						
TEMPERATURA ESERCIZIO 35 - 40 °C	PROVA IDRAULICA : 2.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO : 1.5 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO : 0.7 bar	CAPACITA' : 40 mc	ACCESSORI					
MANTELLO E FONDI : polipropilene	VALVOLE : n° 1						
INTERNI	LIVELLI : n° 1						
SOSTEGNI	MANOMETRI :						
FLANGE : polipropilene	TERMOMETRI :						
TRONCHETTI : polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIA 303						
TIRANTI	BOCCHIELLI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI : PVC	1	100					Da D.314/1
	2	100					Sifai
SOVRASP. COR	FONDI	3	100				L.301
PIACCATURA		7	100				Da D.314/2
QUANTITÀ							
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>							
LETIALE	CAUSTICO						% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI						NOX
FONDI TIPO							PASSI D'UOMO
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm -- 630 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
	4	500					Ispezione
	5	500					Prelievo
	6	500					Gieco

Q1 = 8 mch      Q2 = 0 mch  
 T = 35 °C  
 Press. parziale HF = 1.4 mm Hg      → 0.18% HF  
 Q3 = 8 mch aria      → 12.8 g/h HF  
 Sifato a sistema di lavaggio.



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Doiling. F. Cacchi	Doiling. M. Lavagna
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 3665_Rev01)	Geom. G. Ernu	Doiling. G. Ernu	Doiling. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**  
 Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Assennì (CA)

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Titolo: \_\_\_\_\_

Disegno n° FL3\_PROC\_3815

Scala: -

Tavola: 1/1

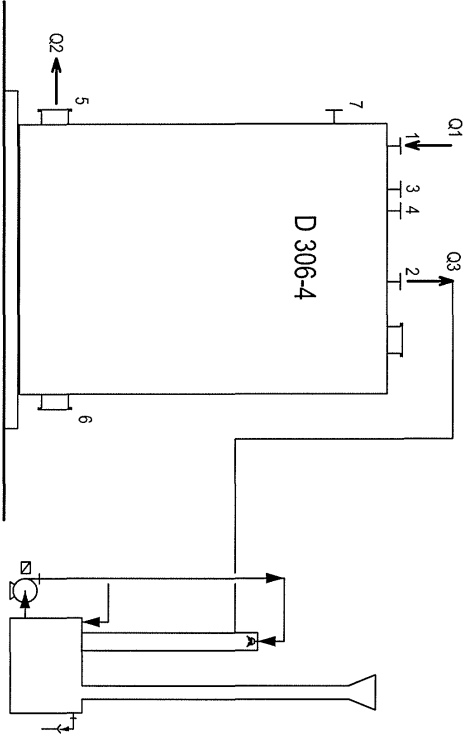
Nome del file: FL3\_PROC\_3815\_Rev01

Oggetto: REPARTO FL.3. "Schema Serbatoio D306-3"

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio e Traverso HF al 20%	REPARTO: FL3	SIGLA: D.306-4					
TEMPERATURA PROGETTO: °C	COLLAUDO	ALLEGATI					
TEMPERATURA ESERCIZIO: 35 - 40 °C	PROVA IDRAULICA: 2.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO: 1.5 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO: 0.7 bar	CAPACITA': 40 mc						
MANTELLO E FONDI: polipropilene	VALVOLE: n° 1	ACCESSORI					
INTERNI	LIVELLI: n° 1						
SOSTEGNI	MANOMETRI:						
FRANGI: polipropilene	TERMOMETRI:						
TRONCHETTI: polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI: vedi LIA.304						
TIRANTI	BOCCHELLI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI: PVC	1	100					Da D.314/1
SOVRASP. COR	2	100					Sifati
PIACCATURA	3	100					L.301
GIUNTA TURA	7	100					Da D.314/2
FLUIDO: Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>							
LETIALE	CAUSTICO	% SPEC.					
COIBENTAZIONE	SI	NO X					
FONDI TIPO	PASSI DUOMO						
ALTEZZA DA TERRA: 30 cm -- 630 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
	4	500					Ispezione
	5	500					Prelievo
	6	500					Cleco

Q1 = 8 mch      Q2 = 0 mch  
 T = 35 °C  
 Press. parziale HF = 1.4 mm Hg      → 0.18% HF  
 Q3 = 8 mch aria      → 12.8 g/h HF  
 Sfiato a sistema di lavaggio.



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dotling, F. Caschili	Dotling, M. Lavagna
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 3666, Rev01)	Geom. G. Ernu	Dotling, G. Ernu	Dotling, M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo: **EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI**

Disegno n° FL3\_PROC\_3816

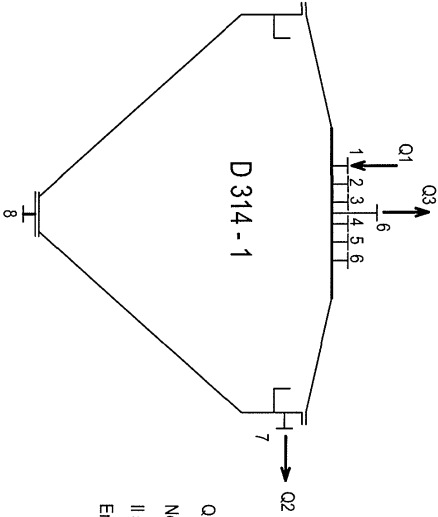
Scala: -

Tavola: 1/1

Oggetto: **REPARTO FL.3: "Schema Serbatoio D306-4"**  
 Nome del file: FL3\_PROC\_3816\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Decantazione e Travaso HF al 30%	REPARTO : FL3	SIGLA: D.314-1
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,5 bar	CAPACITA' : 50 mc	
MANTELLO E FONDI : Acciaio Ebanitato	ACCESSORI	
INTERNI	VALVOLE : n° 1	
SOSTEGNI	LIVELLI :	
FLANGIE : Acciaio Ebanitato	MANDOMETRI :	
TIRONCETTI : Acciaio Ebanitato	TERMOMETRI :	
TIRANTI	ALLARMI E BLOCCHI : ALLARMI DI MASSIMO LIVELLO	
DADI	BOCCELLI	
GUARNIZIONI : PVC	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	1 100	Da G.212
	2 100	Da G.317-1
SOVRASP. COR	FONDI EB. 5 mm	Da G.315-1
PIACCATURA	4 100	Da G.304
GIUNTA TURA	5 100	Da D.311
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 30% - densità 1,08 Kg/dm <sup>3</sup>	6 100	Da F.300
LETALE	CAUSTICO % SPEC. NO X	Sifono
COIBENTAZIONE	SI	A.G.304
FONDI TIPO	8 100	A Sfiati
ALTEZZA DA TERRA : 50 cm -- 550 cm	9 100	
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	



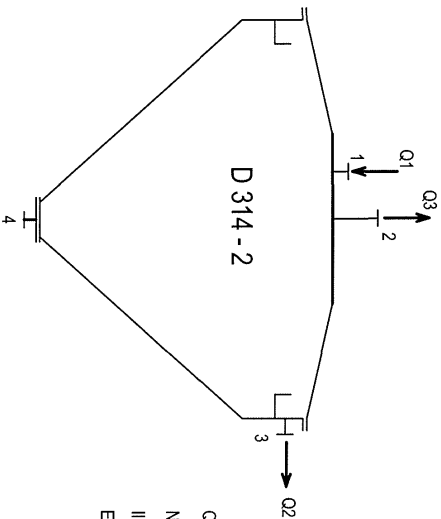
Q1 = Q2  
 Nessuna variazione di livello  
 Il serbatoio è munito di un sistema di lavaggio degli sfati  
 Emissione non significativa

01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. F. Caschilli	Dott. Ing. M. Lavagna
00	04.06.2004	Ritossione (Sostituisce il disegno n° 3689_Rev01)	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. G. Ernu	Dott. Ing. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
<h1 style="margin: 0;">FLUORSID S.p.A.</h1> <p style="margin: 0;">Area Industriale di Cagliari, 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu 09032 Assennini (CA)</p>					
Titolo: <span style="float: right;">Disegno n°</span> FL3_PROC_3819					
<h2 style="margin: 0;">EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI</h2>					
Oggetto: <span style="float: right;">Scala: -</span> REPARTO FL.3. "Schema Serbatoio D314-1" <span style="float: right;">Tavola: 1/1</span>					
Nome del file: FL3_PROC_3819_Rev01					



## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Decantazione e Travaso HF al 30%	REPARTO : FL3	SIGLA: D.314-2
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 1.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0.5 bar	CAPACITA' : 90 mc	
MANTELLO E FONDI : Acciaio Ebaritato	VALVOLE : n° 1	ACCESSORI
INTERNI	LIVELLI :	
SOSTEGNI	MANOMETRI :	
FLANGE : Acciaio Ebaritato	TERMOMETRI :	
TRONCHETTI : Acciaio Ebaritato	ALLARMI E BLOCCHI : ALLARMI DI MASSIMO LIVELLO	
TRAVANTI	BOCCELLI	
DADI	SIGLA	DN
GUARNIZIONI : PVC	1	100
	MANTELLO	FONDI
	2	100
SOVRASP. COR	EB: 5 mm	100
PIACCATURA		100
UNITATURA		4
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 30% - densità 1.08 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO	PASSI DUOMO	
ALTEZZA DA TERRA : 50 cm -- 550 cm	SIGLA	DN
		TIPO
		SERIE
		ACC.
		SCH.
		SERVIZIO



Q1 = Q2  
 Nessuna variazione di livello  
 Il serbatoio è munito di un sistema di lavaggio degli sfiati  
 Emissione non significativa

01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Disegnato	Dott.ing. F. Cacchi	Dott.ing. M. Lavagna
00	04.06.2004	Riemissione (Sostituisce il disegno n° 3670_Rev00)	Geom. G. Ernu		Dott.ing. G. Ernu	Dott.ing. M. Lavagna
Revisione		Motivo della Revisione				
Titolo:		<b>FLUORSID S.p.A.</b> Area Industriale di Cagliari, 2 <sup>a</sup> strada Macchiaraddu 09032 Assemini (CA)				
Oggetto:		<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI</b>				
		REPARTO FL.3: "Schema Serbatoio D314-2"				
Disegno n°		FL.3_PROC_3820				
Scala:		-				
Tavola:		1/1				
Nome del file:		FL.3_PROC_3820_Rev01				

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Riciclo HF al 20%	REPARTO : FL4	SIGLA: D 405-1
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 60	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,3 bar	CAPACITA' : 10 mc	
	ACCESSORI	
MANTIELLO E FONDI : polipropilene	VALVOLE : n° 2	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : polipropilene	TERMOMETRI : 1402	
TIRONCHETTI : polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI : LC 402	
TIRANTI	BOGHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : PVC	1 100	Da E 402-1
SOVRASP. COR	2 100	A Sfiati
PLACCATURA	3 100	Da D 421-1
GIUNTATURA	4 100	Da D 421-2
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>	5 100	Da G 406
LETALE	6 100	Da E 401-1
COIBENTAZIONE	SI	
CAUSTICO	NO x	
FONDI TIPO	PASSI DUOMO	
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm -- 280 cm	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	7 500	L401
	8 300	A D 405-2
	9 300	Prelievo
	10 300	Scarico
	11 300	Prelievo

## ALIMENTAZIONE E SCARICO CONTINUI

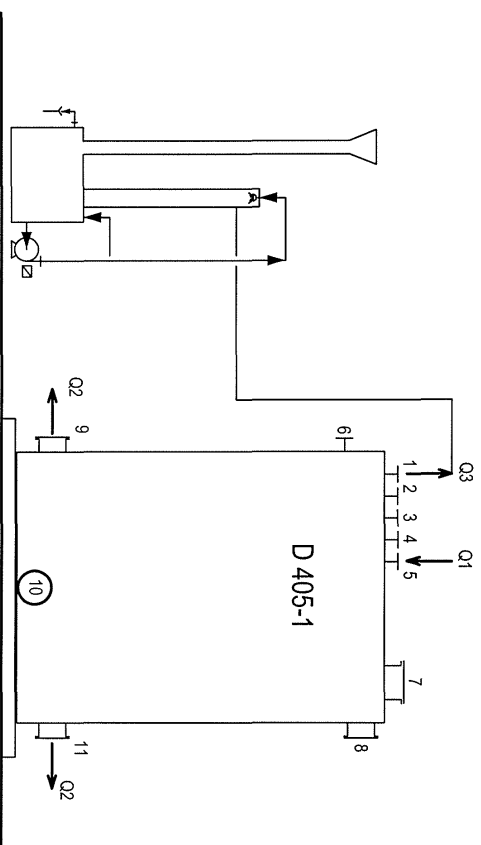
T = 60 °C

Q1 = 183 mc/h Q2 = 180 mc/h

Pressione parziale HF = 5 mm Hg → 0,65% HF molare

Q3 = 3 mc/h aria → 17,4 g/h HF

Sfizio ad Abbattimento.



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dotling F. Caschili	Dotling M. Lavanga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 4737_Rev01)	Geom. G. Ernu	Dotling G. Ernu	Dotling M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2° strada Macchiaraddu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL4\_PROC\_4805

Scala:

Tavola:  
1/1

Oggetto:

REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D405-1"

Nome del file:  
FL4\_PROC\_4805\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio e Riciclo HF al 20%	REPARTO: FL4	SIGLA: D 405-2					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI					
TEMPERATURA ESERCIZIO °C	PROVA IDRAULICA: 1.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO: 1 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO: 0.3 bar	CAPACITA': 10 mc						
	ACCESSORI						
MANTELLO E FONDI: polipropilene	VALVOLE: n° 2						
INTERNI	LIVELLI: n° 1						
SOSTEGNI	MANOMETRI						
FLANGE: polipropilene	TERMOMETRI: T402						
TIRONCHETTI: polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI: LC 402						
TIRANTI	BOCCHELLI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI: PVC	1	100					Da E 402-1
SOVRASP COR	2	100					A Sfiati
PLACCATURA	3	100					Da D 421-1
GIUNTATURA	4	100					Da D 421-2
FLUIDO: Acido Fluoridrico al 20% - densità 1.07 Kg/dm <sup>3</sup>	5	100					Da G 406
LETALE	6	100					Da E 401-1
CAUSTICO							
% SPEC.							
COIBENTAZIONE	SI						
NO X							
FONDI TIPO	PASSI DUOMO						
ALTEZZA DA TERRA: 30 cm -- 280 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
	7	500					L401
	8	300					A D 405-2
	9	300					Prelievo
	10	300					Scarico
	11	300					Prelievo

### ALIMENTAZIONE E SCARICO CONTINUI

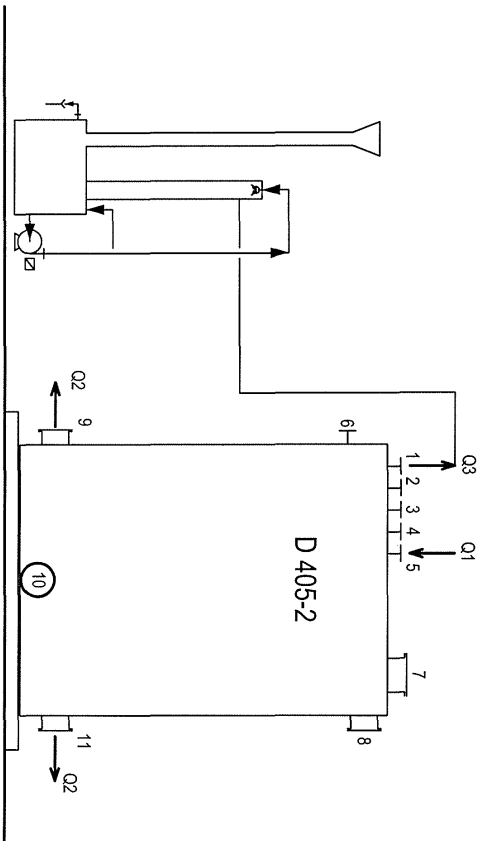
T = 60 °C

Q1 = 183 mc/h Q2 = 180 mc/h

Pressione parziale HF = 5 mm Hg → 0.65% HF molare

Q3 = 3 mc/h aria → 17.4 gl/h HF

Sifido ad Abbattimento.



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Emu	Doiling. F. Caschili	Doiling. M. Lavagna
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 4738_Rev01)	Geom. G. Emu	Doiling. G. Emu	Doiling. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

# FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2° strada Macchiaraddu  
090322 Assennini (CA)

Titolo:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL4\_PROC\_4806

Scala:

Tavola:  
1/1

Oggetto:

REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D405-2"

Nome del file:

FL4\_PROC\_4806\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio e Riciclo HF al 20%	REPARTO: FL4	SIGLA: D 405-3
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 60	PROVA IDRAULICA: 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO: 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO: 0,3 bar	CAPACITA': 10 mc	
MANTIELLO E FONDI: polipropilene	VALVOLE: n° 2	ACCESSORI
INTERNI	LIVELLI: n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE: polipropilene	TERMOMETRI: 1402	
TRONCHETTI: polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI: LC 402	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI: PVC	1 100	Da E 402-1
	2 100	A Sfiati
SOVRASP. COR.	3 100	Da D 421-1
PLACCATURA	4 100	Da D 421-2
GIUNTA TURA	5 100	Da G 406
FLUIDO: Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>	6 100	Da E 401-1
LETIALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO x
FONDI TIPO	PASSI DUOMO	
ALTEZZA DA TERRA: 30 cm -- 280 cm	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	7 500	L401
	8 300	A D 405-2
	9 300	Prelievo
	10 300	Scarico
	11 300	Prelievo

### ALIMENTAZIONE E SCARICO CONTINUI

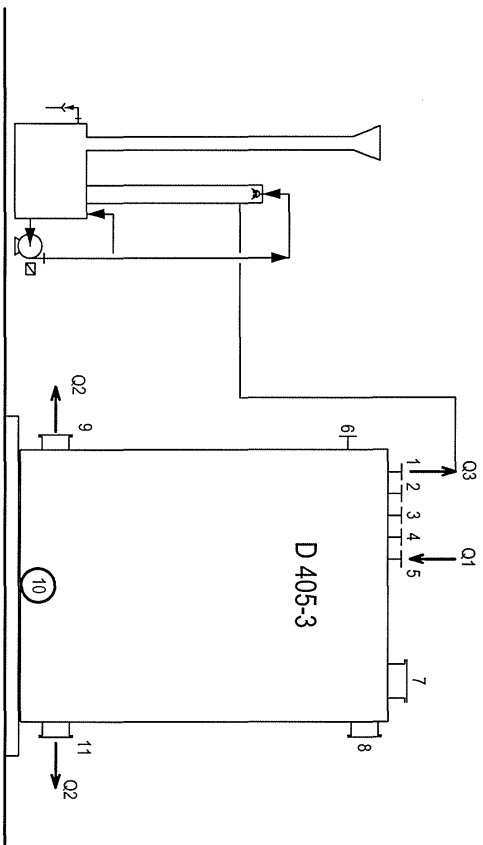
T = 60 °C

Q1 = 20,4 mc/h Q2 = 20 mc/h

Pressione parziale HF = 5 mm Hg → 0,65% HF molare

Q3 = 0,40 mc/h aria → 2,32 g/h HF

Sfiati ad Abbattimento.



Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dott.ing. F. Caschili	Dott.ing. M. Carraffa
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 4739_Rev01)	Geom. G. Ernu	Dott.ing. G. Ernu	Dott.ing. M. Lavaglia

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL4\_PROC\_4807

Scala:  
-

Tavola:  
1/1

Oggetto:

REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D405-3"

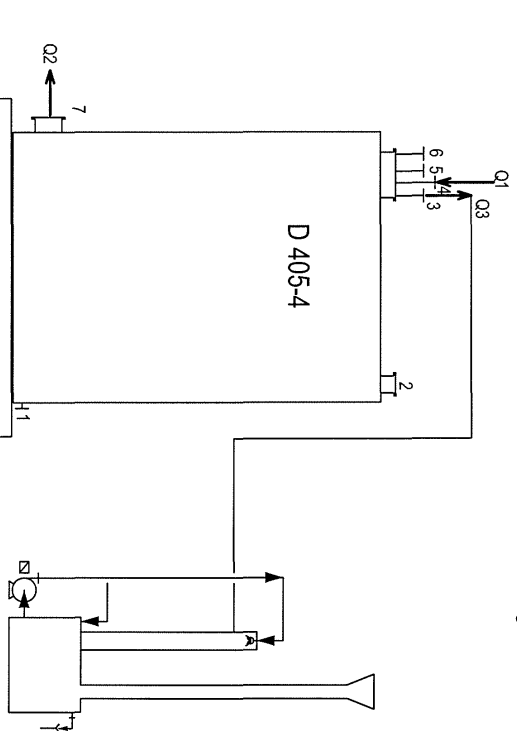
Nome del file:  
FL4\_PROC\_4807\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio e Travaso HF al 20%	REPARTO: FL3	SIGLA: D 405-4
		ALLEGATI
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 40-50	PROVA IDRAULICA: 2,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO: 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO: 1 bar	CAPACITA': 50 me	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI: POLIPROPILENE	VALVOLE: n° 3	
INTERNI	LIVELLI: n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI:	
FLANGE: POLIPROPILENE	TERMOMETRI:	
TRONCHIETTI: POLIPROPILENE	ALLARMI E BLOCCHI: vedi LAH 3008-3	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI: PVC	1 80	Sc. di fondo
SOVRASP. COR	2 50	Sfido
PIACCATURA	3 100	Asp. Wiegand
GIUNTAURA	4 200	a D405-1
FLUIDO: Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>	5 100	LI 4031
LETALE	6 65	a D405-2
CAUSTICO	7 300	GA10
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO	8 300	a D206-1
ALTEZZA DA TERRA: 20 cm -- 780 cm	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	

Q1 = 3 me/h      Q2 = 3 me/h  
 T = 50 °C  
 Q3 = ---

L'alimentazione e lo scarico sono continui e non c'è apprezzabile variazione di livello.  
 Il sistema degli sfati è collegato ad un sistema di lavaggio gas  
 Emissione non significativa



00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Enri	Dot. Ing. F. Caschili	Dot. Ing. M. L. Adinolfi
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiarreddu  
 09032 Asseminis (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
 FL3\_PROC\_4816  
 Scala: -  
 Tavola: 1/1

Oggetto: Nome del file:  
 REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D405-4" FL3\_PROC\_4816\_Rev00

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Riciclo code HF al 20%	REPARTO : FL4	SIGLA: D 406-1					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI					
TEMPERATURA ESERCIZIO °C	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,3 bar	CAPACITA' : 10 mc						
	ACCESSORI						
MANTELLO E FONDI : polipropilene	VALVOLE : n° 1						
INTERNI	LIVELLI : n° 1						
SOSTEGNI	MANOMETRI						
FLANGE : polipropilene	TERMOMETRI :						
TIRONI	ALLARMI E BLOCCHI : Allarme di massimo livello						
TIRANTI	BOCCHIELLI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI : PVC	1	100					Da E 401-3
SOVRASP. COR	2	100					Da D 421-3
PLACCATURA	3	100					L402
QUINTATURA	4	100					Cleco
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>	5	100					Cleco
LETIALE	9	100					Cleco
CAUSTICO							
% SPEC.							
COIBENTAZIONE	SI						
NO							
FONDI TIPO	PASSI DUOMO						
ALTEZZA DA TERRA : 10 cm -- 280 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
	6	500					Isoln/Staif
	7	300					Prelievo
	8	300					Scarico

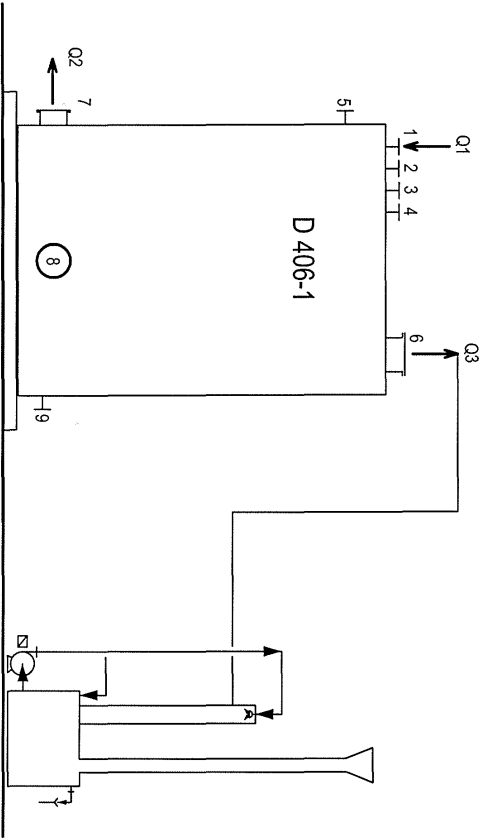
T = 60 °C

Q1 = 91,5 mch Q2 = 90 mch

Pressione parziale HF = 5 mm Hg → 0,65% HF molare

Q3 = 1,5 mch aria → 8,8 g/h HF

Gli sfrati sono convogliati ad un sistema di lavaggio dei gas



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Erni	Dotling. F. Caschili	Dotling. M. Lebranga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 4740_Rev01)	Geom. G. Erni	Dotling. G. Erni	Dotling. M. Lebranga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2° strada Macchiaraddu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL4\_PROC\_4808  
Scala:  
-  
Tavola:  
1/1

Oggetto:

REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D406-1"

Nome del file:  
FL4\_PROC\_4808\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Riciclo code HF al 20%	REPARTO : FL4	SIGLA: D 406-2
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 60	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VIOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,3 bar	CAPACITA' : 10 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : polipropilene	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : polipropilene	TERMOMETRI :	
TRONCHETTI : polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI : Allarme di massimo livello	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : PVC	1 100	Da E 401-3
SOVRASP. COR.	2 100	Da D 421-3
PLACCATURA	3 100	L402
GIUNITATURA	4 100	Cleco
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>	5 100	Cleco
LETIALE CAUSTICO	9 100	Cleco
COIBENTAZIONE	SI NO x	
FONDI TIPO	PASSI DUOMO	
ALTEZZA DA TERRA : 10 cm - 280 cm	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	6 500	Ispr.m/Sfati
	7 300	Prelievo
	8 300	Scarico

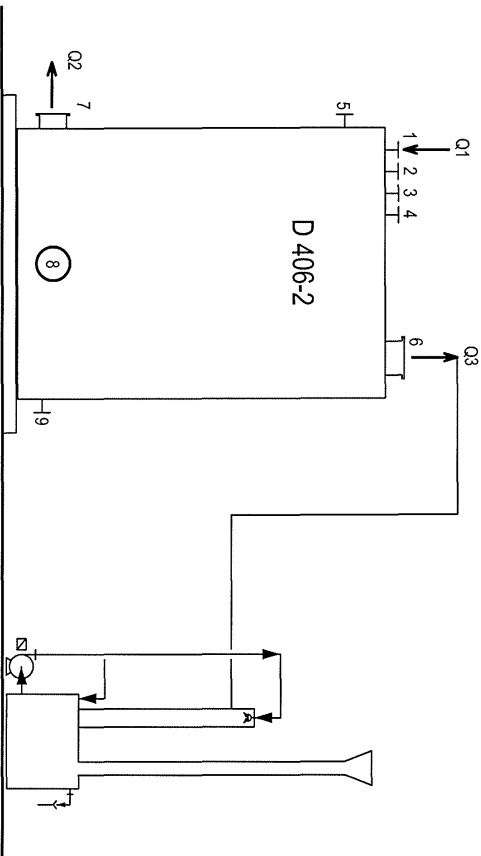
T = 60 °C

Q1 = 91,5 mch Q2 = 90 mch

Pressione parziale HF = 5 mm Hg → 0,65% HF molare

Q3 = 1,5 mch aria → 8,8 g/h HF

Gli sfiali sono convogliati ad un sistema di lavaggio dei gas



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erru	Dotting F. Caselli	Dotting M. Caselli
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 4741 Rev01)	Geom. G. Erru	Dotting G. Erru	Dotting W. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2° strada Macchiareddu  
09032 Assennih (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL4\_PROC\_4809

Scala: -

Tavola: 1/1

Oggetto:

REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D406-2"

Nome del file:  
FL4\_PROC\_4809\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Travaso HF al 10%	REPARTO : FL4	SIGLA: D.406-3					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI					
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 50	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kglcm <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,3 bar	CAPACITA' : 10 mc						
	ACCESSORI						
MANTELLO E FONDI : polipropilene	VALVOLE : n° 1						
INTERNI	LIVELLI :						
SOSTEGNI	MANOMETRI						
FLANGE : polipropilene	TERMOMETRI :						
TRONCHETTI : polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI : Allarme di massimo livello						
TIRANTI	BOCCHELLI						
DADI							
GUARNIZIONI : PVC	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
	1	100					Da E 403-2
	2	100					Da C 402-3
SOVRASP. COR.		100					Da C 403-3
PLACCATURA		100					Cleco
GINNATURA		100					Cleco
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 10% - densità 1,05 Kgl/dm <sup>3</sup>		100					A Sifati
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.					
COIBENTAZIONE	SI	NO					
FONDI TIPO	PASSI DUOMO						
ALTEZZA DA TERRA : 10 cm -- 280 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
	7	500					Ispezione
	8	300					Prelievo

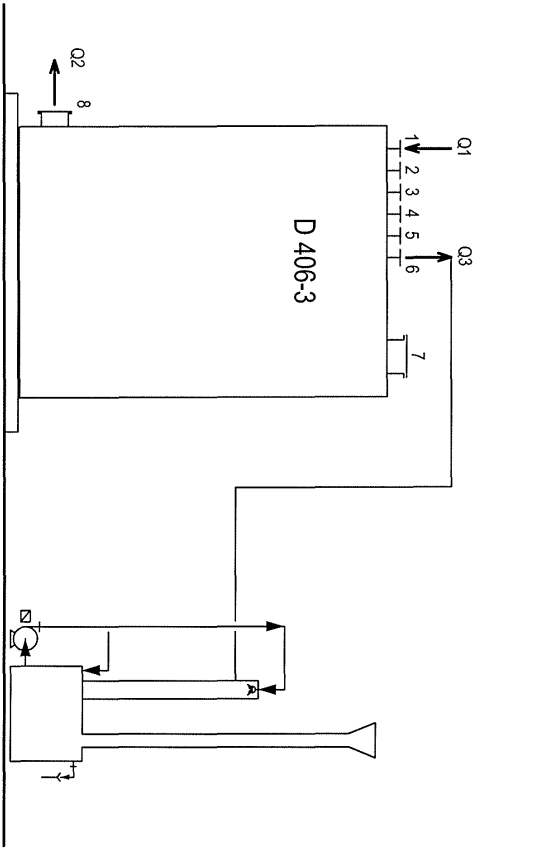
T = 50 °C

Q1 = 10,2 mc/h Q2 = 10 mc/h

Pressione parziale HF = 3 mm Hg → 0,39% HF molare

Q3 = 0,2 mc/h aria → 0,7 g/h HF

Gli sifati sono convogliati ad un sistema di lavaggio dei gas



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dotling. F. Caschili	Dotling. M. Ferrara
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 4742 Rev01)	Geom. G. Ernu	Dotling. G. Ernu	Dotling. M. Ferrara
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Mecchiarreddu  
09032 Assennini (CA)

Titolo: **EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI**

Disegno n°  
FL4\_PROC\_4810

Scala: -

Tavola:  
1/1

Oggetto: **REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D406-3"**

Nome del file:  
FL4\_PROC\_4810\_Rev01



# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Riciclo HF al 20%	REPARTO : FL4	SIGLA: D 407
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 60	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,3 bar	CAPACITA' : 10 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : polipropilene	VALVOLE : n° 2	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : polipropilene		
TRONCHETTI : polipropilene	ALLARMI E BLOCCHI : LC 402	
TIRANTI	BLOCCHI	
DADI		
GUARNIZIONI : PVC	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	1 65 100	Da E 401-4
SOVRASP. COR.	2 100	a Miegand
	3 150	Da C 401-4
PLACCATURA	4 150	Da D 421-4
GIUNTAURA	5 100	Da D 421-4
FLUIDO : Acido Fluoridrico al 20% - densità 1,07 Kg/dm <sup>3</sup>	6 100	Da C 201-5
LETIALE	7 150	Da C 201-5
CAUSTICO	% SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI	NO x
FONDI TIPO		PASSI DUOMO
ALTEZZA DA TERRA : 30 cm -- 280 cm	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	8 500	L401-4
	9 300	a D206-2
	10 300	Prelievo
	11 300	Scarico
	12 300	Prelievo

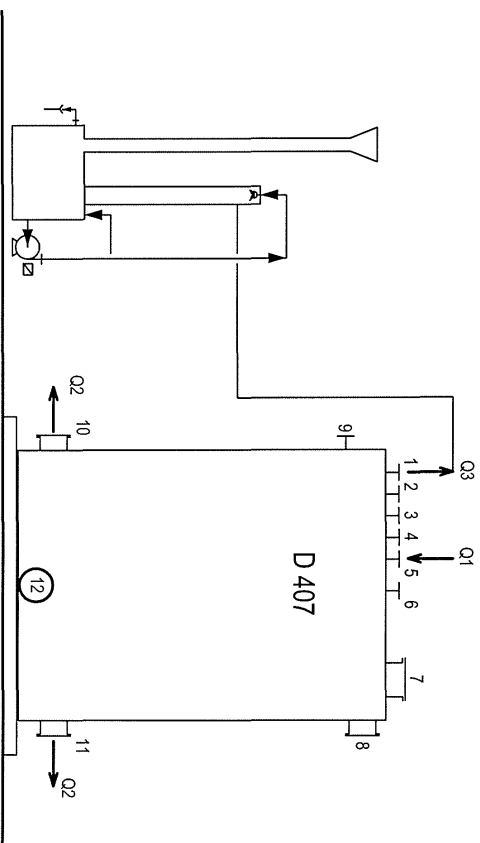
ALIMENTAZIONE E SCARICO CONTINUI

T = 60 °C

Q1 = 2200 kg/h Q2 = 2,56 mch

Sifoni ad Abbattimento.

0,65% HF molare



00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Ernu	Disegnato	Dotting F. Caschili	Verificato RT	Dotting V. Lavada
Revisione	Data	Motivo della Revisione					Approvato DS

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarreddu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL4\_PROC\_4817

Scala: -

Tavola:  
1/1

Oggetto:

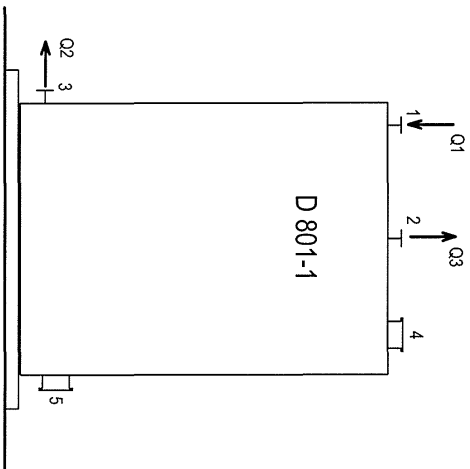
REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D407"

Nome del file:  
FL4\_PROC\_4817\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio zolfo luso	REPARTO : FL8	SIGLA: D 801-1
TEMPERATURA PROGETTO °C - 175	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 140	PROVA IDRAULICA : 4,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 10 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 3,5 bar	CAPACITA' : 654 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : ASTM A36	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERNOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI : vedi LIA 205	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPOI SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1 150	Da G 801
SOVRASP. COR.	2 600	Sfiato
PLACCATURA	3 100	Prelievo
GIUNTIATURA	6 150	Troppo pieno
FLUIDO : zolfo - densità 1,8 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO x
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 45 cm -- 845 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPOI SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4 600	Ispezione
	5 600	Ispezione

Q1 = 30000 l/anno = 16400 mc/anno  
 T = 140 °C Pressione parziale zolfo = 0,8 mm Hg → 0,1% zolfo  
 Q3 = 2,05 mc/h aria → 2,8 g/h zolfo



01	27.09.2010	Variatione RT (Sigla Serbatoio)	Geom. G. Ernu	Doiling F. Caschili	Doiling M. Lavergna
00	04.06.2004	Riemissione (Sostituisce il disegno n° 8601_Rev00)	Geom. G. Ernu	Doiling G. Ernu	Doiling M. Lavergna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Marchiareddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
 FL8\_PROC\_8801

Scala:

Tavola:  
 1/1

Oggetto:

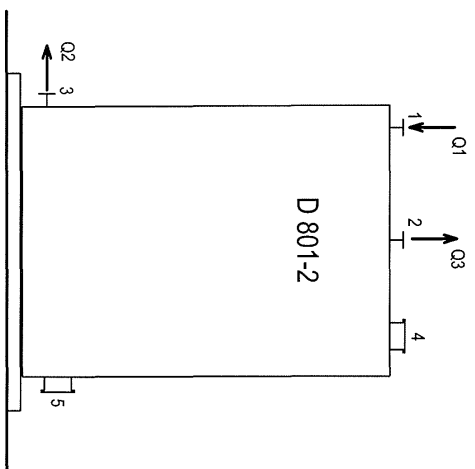
REPARTO FL8: "Schema Serbatoio D801-1"

Nome del file:  
 FL8\_PROC\_8801\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio zolfo fuso	REPARTO: FL8	SIGLA: D 801-2
TEMPERATURA PROGETTO °C - 175	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 140	PROVA IDRAULICA: 4.5 Kgf/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO :10 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 3.5 bar	CAPACITA': 654 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI: ASTM A36	VALVOLE: n° 1	
INTERNI	LIVELLI: n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE:	TERMOMETRI	
TRONCHETTI:	ALLARMI E BLOCCHI: vedi LIA 205	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI:	1 150	Da G 801
SOVRASP. COR	2 600	Sfiato
PLACCATURA	3 100	Prelievo
GIUNTURE	6 150	Troppo piene
FLUIDO: zolfo - densità 1.8 Kgf/dm <sup>3</sup>		
LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO x
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA: 95 cm -- 895 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4 600	Ispezione
	5 600	Ispezione

Q1 = 30000 l/anno = 16400 mc/anno  
 T = 140 °C Pressione parziale zolfo = 0.8 mm Hg → 0.1% zolfo  
 Q3 = 2.05 mc/h aria → 2.8 g/h zolfo



Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Em...	Dot. Ing. F. Casc...	Dot. Ing. M. Lavanga

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2° strada Macchiarèdu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL8\_DATA\_8802

Scala:

Tavola:  
1/1

Oggetto:

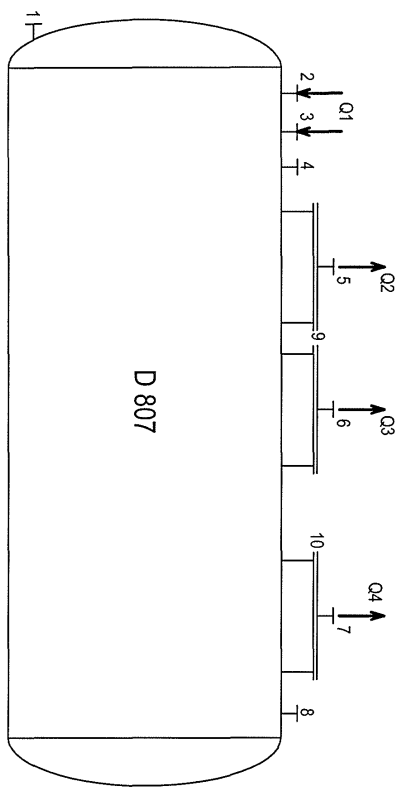
REPARTO FL8: "Schema Serbatoio D801-2"

Nome del file:  
FL8\_DATA\_8802\_Rev00

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio e Travaso Zolfo Fuso	REPARTO : FL2	SIGLA: D 807
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 150	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : Atmosferica	PESO A VIOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : Atmosferica	CAPACITA' : 50 mc	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	ACCESSORI
INTERNI	LIVELLI : n° 2	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : Fe 420	TERNOMETRI 1 TI 8062	
TRONCHETTI : Fe 410B	ALARMI E BLOCCHI : LI 8007	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : Tetlon	1 600	Scatolo
MANTELLO	2 80	Da Autoc.
FONDI	3 100	da D807-1-2
SOVRASP. COR.	5 mm	LI 8007
PLACCATURA	4 15	a D807-1-2
GIUNTIATURA	5 150	a B801
FLUIDO : Zolfo Fuso	- densità 1,8 Kg/dm <sup>3</sup>	a B801
LETALE	CAUSTICO % SPEC.	Sfiao
COIBENTAZIONE	SI NO x	
FONDI TIPO	8 100	
ALTEZZA DA TERRA : - 250 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	9 500	Cleco/Ispez.
	10 500	Cleco/Ispez.

Q1 = 46400 t/anno = 25777 mc/anno = 3,20 mc/h  
 T = 150 °C - Pressione parziale SO3 = 0,163 F-8 bar = 0,0012 mm Hg → 0,00015% SO3  
 Q3 = 3,20 mc/h aria



00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Erni	Disegnato	Dotling F. Caschili	Verificato RT	Dotling M. Fardiga	Approvato DS
Revisione	Data	Motivo della Revisione						

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchareddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo: **EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI**

Disegno n° FL2\_PROC\_8803

Scala: -

Tavola: 1/1

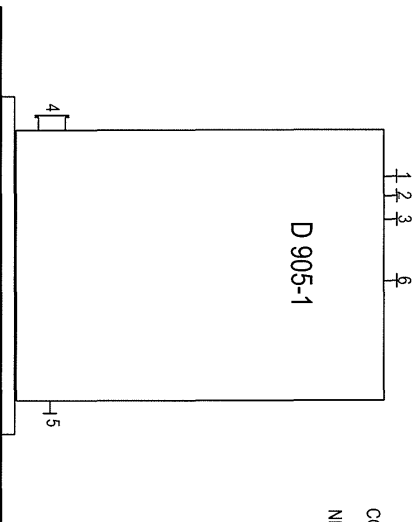
Oggetto: **REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D807"**

Nome del file: FL2\_PROC\_8803\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio NaOH al 50%	REPARTO: FL9	SIGLA: D.905-1					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI					
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA: 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO: 1 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO: 0,5 bar	CAPACITA': 12 mc						
	ACCESSORI						
MANTELLO E FONDI: Fe 410B	VALVOLE: n° 1						
INTERNI	LIVELLI: n° 1						
SOSTEGNI	MANOMETRI:						
FLANGE: Fe 410B	TERMOMETRI:						
TRONCHETTI: Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI						
TIRANTI	BOCCHELLI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI: feltro	1	100					Da G913
	2	100					H2O denti
SOVRASP COR:	3	100					L9001
PLACCATURA	5	100					A.G905-2
GIUNTA TURA	6	100					Sfiato
FLUIDO: Soda caustica al 50% - densità 1,23 Kg/dm <sup>3</sup>							
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.					
COIBENTAZIONE	SI	NO x					
FONDI TIPO							PASSI DUOMO
ALTEZZA DA TERRA: 110 cm -- 510 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
		4	500				Ispezione

CONTIENE UNA SOLUZIONE DI NaOH  
NESSUNA EMISSIONE



Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dott.ing. F. Cacchi	Dott.ing. M. Javignat
00	12.09.2006	Emissione	Dott.ing. E. Mani	Dott.ing. G. Ernu	Dott.ing. M. Lavagna

# FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
09032 Asseminni (CA)

Titolo:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n°  
FL9\_PROC\_9601

Scala:

-

Tavola:

1/1

Oggetto:

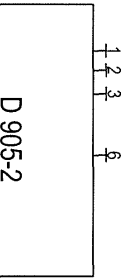
REPARTO FL9: "Schema Serbatoio D901-2"

Nome del file:

FL9\_PROC\_9601\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio NaOH al 30%	REPARTO: FL9	SIGLA: D 905-2					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO	ALLEGATI					
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA: 1.5 Kgd/m <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO: 1 bar	PESO A VIOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO: 0.5 bar	CAPACITA': 12 mc						
MANTELLO E FONDI: Fe 410B	ACCESSORI						
INTERNI	VALVOLE: n° 1						
SOSTEGNI	LIVELLI: n° 1						
FLANGE: Fe 410B	MANOMETRI						
TRONCHETTI: Fe 410B	TERMOMETRI:						
TIRANTI	ALLARMI E BLOCCHI						
DADI	BOCCHELLI						
GUARNIZIONI: Teflon	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
SOVRASP. COR.	MANTELLO	1	100				Da G916
PLACCATURA	FONDI	2	100				H2O demi
GIUNTA TURA		3	100				L9001
FLUIDO: Soda caustica al 30% - densità 1.23 Kgd/m <sup>3</sup>		5	100				A G902
LETALE	CAUSTICO	6	100				Sfiato
COIBENTAZIONE	% SPEC.						
FONDI TIPO	SI	NO X					
ALTEZZA DA TERRA: 110 cm -- 510 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
	4	500					Ispezione



CONTIENE UNA SOLUZIONE DI NaOH  
NESSUNA EMISSIONE

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erriu	Dot. Ing. F. Caschili	Dot. Ing. M. J. Borroga
00	12.09.2006	Emissione	Dot. Ing. E. Manf. <i>EM</i>	Dot. Ing. G. Erriu	Dot. Ing. W. Lavendera

### FLUORSID S.p.A.

Area industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
09032 Assennini (CA)

**TITOLO:**

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI**

Disegno n°  
FL9\_PROG\_9602

Scala:  
-

Tavola:  
1/1

**Oggetto:**

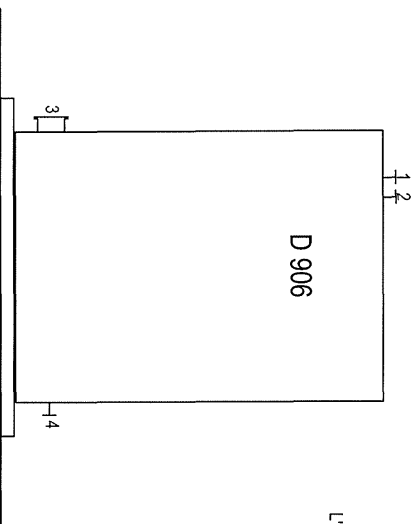
REPARTO FL9: "Schema Serbatoio D901-2"

Nome del file:  
FL9\_PROG\_9602\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio acque madri (H2SO4 al 50%)	REPARTO: FL9	SIGLA: D.906					
		ALLEGATI					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO						
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA: 1,5 Kd/cm2 - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO: 1 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO: 0,5 bar	CAPACITA': 30 mc	ACCESSORI					
MANTELLO E FONDI: Vetroresina	VALVOLE: n° 1						
INTERNI	LIVELLI: n° 1						
SOSTEGNI	MANOMETRI:						
FLANGE: Vetroresina	TERMOMETRI:						
TRONCHETTI: Vetroresina	ALLARMI E BLOCCHI						
TIRANTI	BOCCHELLI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI: Teilon	1	100					Da G911
SOVRASP. COR	2	100					Sfiato
PLACCATURA	4	100					A G914
QUINTATURA							
FLUIDO: Acido solforico al 50%							
LETALE	CAUSTICO	% SPEC.					
COIBENTAZIONE	SI	NO x					
FONDI TIPO							PASSI DUOMO
ALTEZZA DA TERRA: 110 cm -- 510 cm	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
		3	500				Ispezione

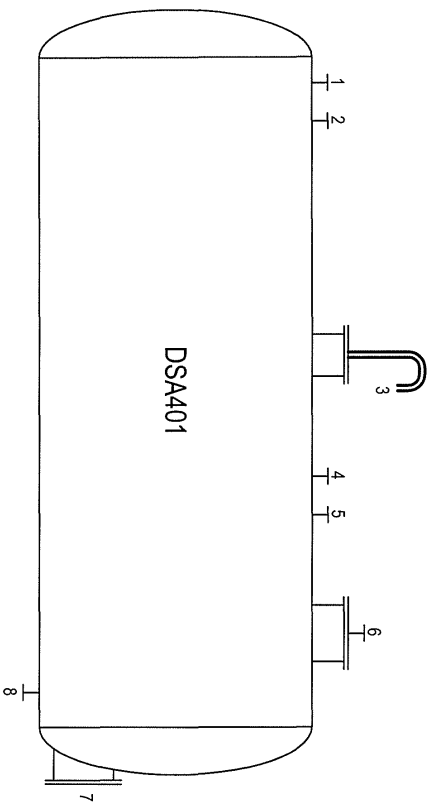
L'emissione si ritiene poco significativa



00	12.09.2006	Emissione	Dott.ing. E. Manis	Dott.ing. G. Enru	Dott.ing. M. Laferla
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
<b>FLUORSID S.p.A.</b>			Area Industriale di Cagliari, 2° strada Macchiaraddu 09032 Assennini (CA)		
Titolo:					
<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI.</b>					
Disegno n°					
FL9_PROC_9803					
Scala:					
1/1					
Tavola:					
1/1					
Oggetto:					Nome del file:
REPARTO FL9: "Schema Serbatoio D906"					FL9_PROC_9803_Rev00

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio olio combustibile fluido	REPARTO : SA - 4	SIGLA: DSA401	
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO : V/V/F	ALLEGATI	
TEMPERATURA ESERCIZIO °C - Ambiente	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua		
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO		
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,4 bar	CAPACITA' : 145 mc		
	ACCESSORI		
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1 (8)		
INTERNI	LIVELLI : n°		
SOSTEGNI	MANOMETRI		
FLANGE : Fe 420	TERNOMETRI		
TRONCHETTI : Fe 410B	ALARM E BLOCCHI :		
TIRANTI	BLOCCELLI		
DADI	SIGLA	DN	
TIPO	SERIE	ACC.	
SCH.	SERVIZIO		
GUARNIZIONI : Teflon	1	100	Cleco
	2	100	Cleco
SOVRASP. COR.	3	100	Sfido
PLACCATURA	4	100	Ingresso comb.
GIUNTAURA	5	100	Troppo pieno
FLUIDO : Olio combustibile fluido	6	100	Prelievo
LETALE	8	100	Scarico di fondo
INFAMMABILE	% SPEC.		
COIBENTAZIONE	SIX	NO	
FONDI TIPO			
ALTEZZA DA TERRA : +4,5 cm			
	PASSI DUOMO		
	SIGLA	DN	TIPO
	7	500	SERIE
			ACC.
			SCH.
			SERVIZIO
			Ispezione



01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dotling F. Cacchi	Dotling M. Lavanga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il dis. n° SA3_3601_Rev00)	Geom. G. Ernu	Dotling G. Ernu	Dotling M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
09032 Assennini (CA)

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Titolo: \_\_\_\_\_

Disegno n°  
SA4\_PROC\_4801

Scala: -

Tavola:  
1/1

Objetto: \_\_\_\_\_

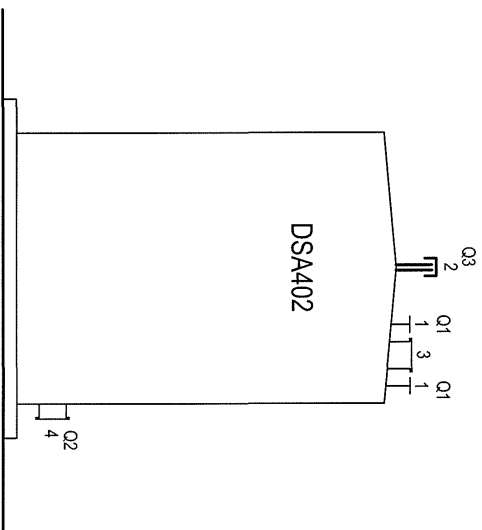
REPARTO SA3: "Schema Serbatoio DSA401"

Nome del file:  
SA4\_PROC\_4801\_Rev01



## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio olio combustibile denso	REPARTO : SA - 4	SIGLA: DSA402					
		ALLEGATI					
TEMPERATURA PROGETTO °C	COLLAUDO :V/VF:						
TEMPERATURA ESERCIZIO °C - Ambiente	PROVA IDRAULICA : 3 Kgf/cm <sup>2</sup> - con acqua						
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO						
PRESSIONE ESERCIZIO : 1.1 bar	CAPACITA' : 636 mc						
	ACCESSORI						
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n°						
INTERNI	LIVELLI : n°						
SOSTEGNI	MANOMETRI						
FLANGE : Fe 420	TERMOMETRI						
TRONCHETTI : Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI :						
TIRANTI	BOCCELLI						
DADI	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
GUARNIZIONI : Teflon	1	100					Ingresso comb.
		100					Sfido
SOVRASP. COR.	MANTELLO	2					Prelievo
PLACCATURA	FONDI	3					
GNUNITATURA							
FLUIDO : Olio combustibile denso							
LETIALE	INFAMMABILE	% SPEC.					
COIBENTAZIONE	SIX	NO					
FONDI TIPO							
ALTEZZA DA TERRA : cm 15							
	PASSI DUOMO						
	SIGLA	DN	TIPO	SERIE	ACC.	SCH.	SERVIZIO
		4	500				Ispezione



Q1 = 15000 mc/anno  
T = 40 °C  
Q3 = 2 mch

01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dot. Ing. F. Caschili	Dot. Ing. M. Lavanga
00	04.06.2004	Ritmissione (Sostituisce il dis. n° DSA4_D402_Rev00)	Geom. G. Ernu	Dot. Ing. G. Ernu	Dot. Ing. M. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiarèddu  
09032 Assermi (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SERBATOI

Disegno n° SA4\_PROC\_4802  
Scala: -  
Tavola: 1/1

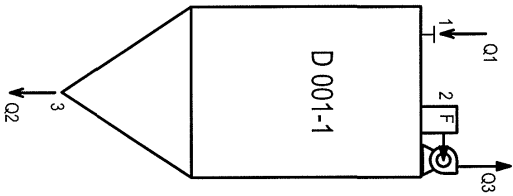
Oggetto:

REPARTO SA4: "Schema Serbatoio DSA402"

Nome del file: SA4\_PROC\_4802\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Calce - Alimentazione batch	REPARTO : FLO	SIGLA: D 001-1
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 1.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0.5 bar	CAPACITA' : 90 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALARM E BLOCCHI :	
TRANTI	BOCCHIELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	2	
SOVRASP. COR	FONDI	
PLACCATURA	3	
GIUNTAURA		
FLUIDO : Calce - densità 0.65 kg/dm <sup>3</sup>		
LETIALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 700 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 3000 Vanno + 25000 mc/anno aria  
 T = 30 °C      Q3 = 3 mc/h  
 Il serbatoio è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Docting. F. Casco	Docting. M. Ferrara
00	04.06.2004	Rimmissione (Sostituisce il disegno n° 0620)	Geom. G. Ernu	Docting. G. Ernu	Docting. M. Ferrara

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2° strada Macchiarèdu  
 09032 Assermi (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI**

Disegno n°  
 FLO\_PROC\_0801

Scala:

-

Tavola:

1/1

Oggetto:

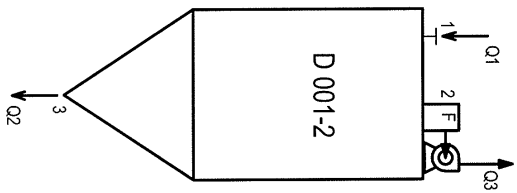
REPARTO FLO: "Schema Serbatoio D001-1"

Nome del file:

FLO\_PROC\_0801\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Calce - Alimentazione batch	REPARTO : FLO	SIGLA: D 001-2
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kgf/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,5 bar	CAPACITA' : 90 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BUCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
SOVRASP. COR.	MANTELLO FONDI	2
PIACCATURA		3
GIUNTATURA		
FLUIDO : Calce - densità 0,65 Kgf/dm <sup>3</sup>		
LETIALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO x
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 700 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
		4
		5



Q1 = 3000 l/anno + 25000 mc/anno aria  
 T = 30 °C      Q3 = 3 mc/h  
 Il serbatoio è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. F. Caschiera	Dott. Ing. M. Lavanga
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 0621)	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. G. Ernu	Dott. Ing. M. Lavanga

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiarèddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo: **EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI**

Disegno n°  
 FLO\_PROC\_0802

Scala: -

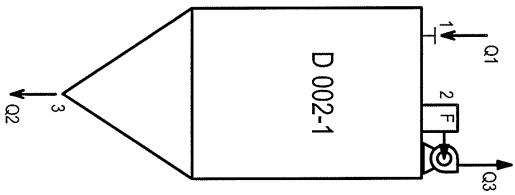
Tavola: 1/1

Oggetto: **REPARTO FLO: "Schema Serbatoio D001-2"**

Nome del file:  
 FLO\_PROC\_0802\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Calce - Alimentazione batch	REPARTO : FLO	SIGLA: D.002-1
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm2 - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,5 bar	CAPACITA' : 80 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BUCCHI :	
TIRANTI	BUCCHIELLI	
DADI	SIGLA	DN
GUARNIZIONI :	TIPO	SERIE
	ACC.	SCH.
	SERVIZIO	
SOVRASP. COR.	MANTELLO	FONDI
		3
PLACCATURA		
GIUNTAUTURA		
FLUIDO : Calce - densità 0,65 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETIALE	CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 700 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA	DN
	TIPO	SERIE
	ACC.	SCH.
	SERVIZIO	



Q1 = 3000 l/min + 25000 mc/anno aria  
 T = 30 °C      Q3 = 3 mch  
 Il serbatoio è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dotting F. Caschili	Dotting M. Lavanga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 0622)	Geom. G. Ernu	Dotting G. Ernu	Dotting M. Lavanga

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FLO\_PROC\_0803

Scala:

-

Tavola:

1/1

Oggetto:

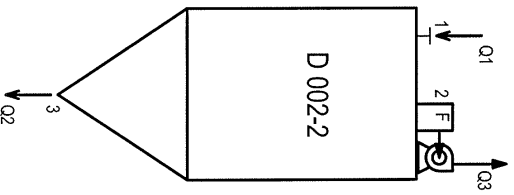
REPARTO FLO: "Schema Serbatoio D002-1"

Nome del file:

FLO\_PROC\_0803\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Calce - Alimentazione batch	REPARTO : FILO	SIGLA: D 002-2
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 1.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0.5 bar	CAPACITA' : 80 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOGHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
SOVRASP. COR	MANTELLO FONDI	
PLACCATURA	2	
GIUNTAURA	3	
FLUIDO : Calce - densità 0.65 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETIALE	CAUSTICO % SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI NO X	
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 700 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 3000 Vanno + 25000 mc/anno aria  
 T = 30 °C      Q3 = 3 m<sup>3</sup>/h  
 Il serbatoio è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa

01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erriu	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
00	04.06.2004	Ritirmissione (Sostituisce il disegno n° 0623)	Geom. G. Erriu			

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiarèddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
FILO\_PROC\_0804

Scala:

Tavola:  
1/1

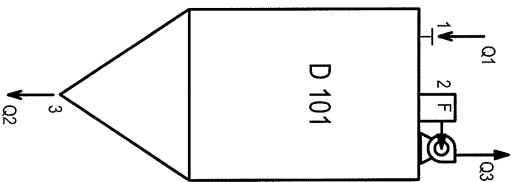
Oggetto:

REPARTO FILO: "Schema Serbatoio D002-2"

Nome del file:  
FILO\_PROC\_0804\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Fluorite Essicata per vendita - Stoccaggio batch	REPARTO : FL1	SIGLA: D 101
		ALLEGATI
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 3 Kgf/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 50 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALL ARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	2	
SOVRASP. COR	MANTELLO FONDI	
PI ACCATTURA	3	
GIUNTA TURA		
FLUIDO : Fluorite essicata - densità 1,8 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETTALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI x	NO
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 400 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 1000 l/anno = 550 mc/anno = 0,07 mch  
 T = 30 °C  
 Q2 = -                      Q3 = 550 mc/anno = 0,07 mch

Il silos è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa in quanto la portata d'aria spostata è piccola

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dotling. F. Caschili	Dotling. M. Lavanga
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 1635)	Geom. G. Ernu	Dotling. G. Ernu	Dotling. M. Lavanga

# FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiarèddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FL0\_PROC\_1801

Scala:

Tavola:  
 1/1

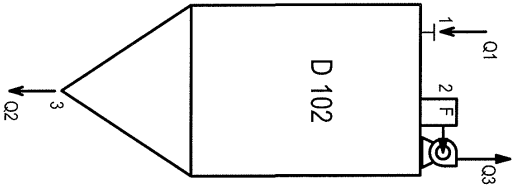
Oggetto:

REPARTO FL0: "Schema Serbatoio D101"

Nome del file:  
 FL0\_PROC\_1801\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Fluorite per vendita	REPARTO: FL1	SIGLA: D.102
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA: 3 Kgd/m <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO: 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO: 1 bar	CAPACITA': 16 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI: Fe 410B	VALVOLE: n° 1	
INTERNI	LIVELLI: n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE:	TERMOMETRI	
TRONCHETTI:	ALLARMI E BLOCCHI:	
TIRANTI	BOCCHIELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI:	1	
	MANTELLO FONDI	
SOVRASP. COR	2	
PLACCATURA	3	
GIUNTAUTURA		
FLUIDO: Fluorite essicata - densità 1,8 Kgd/m <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA: 900 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 1000 l/anno Fluorite + 8000 mc/anno aria  
 T = 30 °C  
 Q2 = 1000 l/anno      Q3 = 1 mc/h  
 Il silos è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Enru	Dott. Ing. F. Caschilli	Dott. Ing. M. Lavagna
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 1636)	Geom. G. Enru	Dott. Ing. G. Enru	Dott. Ing. M. Lavagna

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo: \_\_\_\_\_

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FL1\_PROC\_1802

Scala: -

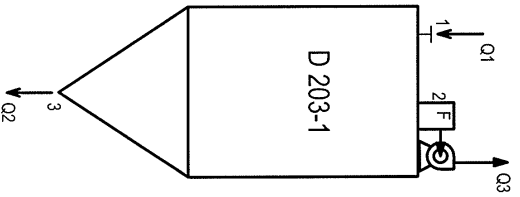
Tavola:  
 1/1

Oggetto: **REPARTO FL0: "Schema Serbatoio D102"**

Nome del file:  
 FL1\_PROC\_1802\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Fluorite - Alimentazione batch	REPARTO : FL2	SIGLA: D 203-1
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 3 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1,5 bar	CAPACITA' : 70 mc	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
SOVRASP. COR.	MANTELLO FONDI	
PLACCATURA	3	
GIUNTAUTURA		
FLUIDO : Fluorite - densità 1,8 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CALUSTICO	% SPEC.
CORRENTAZIONE	SIX	NO
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 600 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 18500 Uomo = 10000 mc/danno = 1,25 mc/h  
 T = 30 °C  
 Q2 = 1,25 mc/h      Q3 = 1,25 mc/h

Il silos è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa in quanto la portata d'aria spostata è piccola.

01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Erni	Dotting. F. Caschili	Dotting. M. Lavagna
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2694)	Geom. G. Erni	Dotting. G. Erni	Dotting. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiarèdu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
FL2\_PROC\_2808

Scala: -

Tavola:  
1/1

Oggetto:

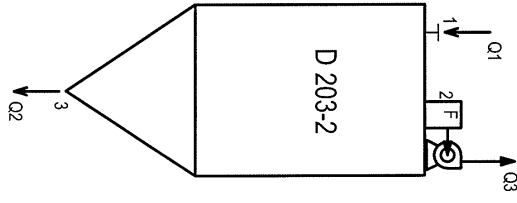
REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D203-1"

Nome del file:  
FL2\_PROC\_2808\_Rev01



## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Fluorite - Alimentazione batch	REPARTO : FL2	SIGLA: D 203-2
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 3 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1.5 bar	CAPACITA' : 70 mc	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	ACCESSORI	
INTERNI	VALVOLE : n° 1	
SOSTEGNI	LIVELLI : n° 1	
FLANGE :	MANOMETRI	
TRONCHETTI :	TERMOMETRI	
TIRANTI	ALLARMI E BUCCHI :	
DADI	BOCCHELLI	
GUARNIZIONI :	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	1	
SOVRASP. COR.	MANTELLO FONDI	
PLACCATURA	2	
GIUNTAUTURA	3	
FLUIDO : Fluorite - densità 1,8 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CALUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI x	NO
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 600 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 18500 Uomo = 10000 medanno = 1.25 mch  
 T = 30 °C  
 Q2 = 1.25 mch      Q3 = 1.25 mch

Il silos è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa in quanto la portata d'aria spostata è piccola.

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dotling. F. Caschili	Dotling. M. Lavagna
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 2695)	Geom. G. Ernu	Dotling. G. Ernu	Dotling. M. Lavagna

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
FL2\_PROC\_2809

Scala:  
-

Tavola:  
1/1

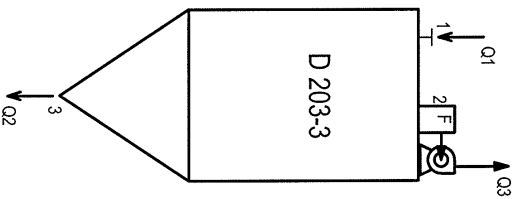
Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D203-2"

Nome del file:  
FL2\_PROC\_2809\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Fluorite - Alimentazione batch	REPARTO : FL2	SIGLA: D 203-3
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 3 kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1.5 bar	CAPACITA' : 70 mc	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALARM E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHIELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	MANTELLO FONDI	
	2	
SOVRASP. COR.	3	
PLACCATURA		
GUINATURA		
FLUIDO : Fluorite - densità 1,8 kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CALUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI x	NO
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 600 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 18500 Uomo = 10000 mc/danno = 1.25 mc/h  
 T = 30 °C  
 Q2 = 1.25 mc/h      Q3 = 1.25 mc/h

Il silos è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa in quanto la portata d'aria spostata è piccola.

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. F. Caschili	Dott. Ing. M. Lafranga
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 2696)	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. G. Ernu	Dott. Ing. M. Lafranga

# FLUORSID S.p.A.

Area industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
 09032 Assermi (CA)

Titolo:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FL2\_PROC\_2810

Scala:  
 -

Tavola:  
 1/1

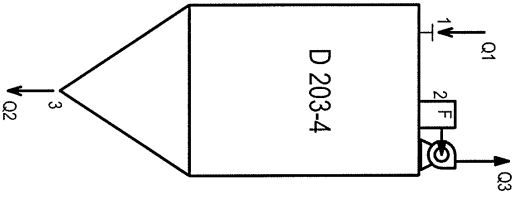
Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D203-3"

Nome del file:  
 FL2\_PROC\_2810\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Fluorite - Alimentazione batch	REPARTO : FL2	SIGLA: D 203-4
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRALICA : 3 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1,5 bar	CAPACITA' : 70 mc	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	ACCESSORI
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALL ARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
SOVRASP. COR.	MANTELLO FONDI	
PIACCATURA	2	
QUINTATURA	3	
FLUIDO : Fluorite - densità 1,8 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI x	NO
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 600 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 88000 l/anno = 49000 mc/anno = 6 mc/h  
 T = 30 °C  
 Q2 = ---      Q3 = 6 mc/h

Il silos è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa in quanto la portata d'aria spostata è piccola ( distribuita su 4 silos )

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Erni	Dott. Ing. F. Caschili	Dott. Ing. M. Lavagna
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 2697)	Geom. G. Erni	Dott. Ing. G. Erni	Dott. Ing. M. Lavagna

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo: **EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI**

Disegno n°  
FL2\_PROC\_2811

Scala: -

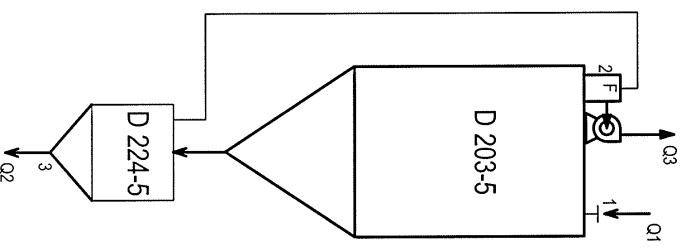
Tavola: 1/1

Oggetto: **REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D203-4"**

Nome del file:  
FL2\_PROC\_2811\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Fluorite - Alimentazione batch	REPARTO : FL2	SIGLA: D 203-5/D224-5
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 3 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1,5 bar	CAPACITA' : 83 mc	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	ACCESSORI
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALARM E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
SOVRASP. COR.	MANTELLO FONDI	2
PLACCATURA		3
GIUNTAURA		
FLUIDO : Fluorite - densità 1,8 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CALUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SIX	NO
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 800 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
		4
		5



Q1 = 51840 Uomo = 28800 mc/danno = 3,60 mc/h  
 T = 30 °C  
 Q2 = 3,60 mc/h      Q3 = 3,60 mc/h

Il silos è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa in quanto la portata d'aria spostata è piccola.

00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Eriu
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato
			Verificato RT
			Approvato DS

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

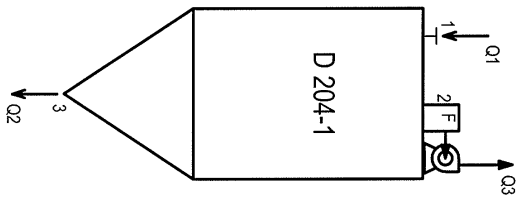
EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FL2\_PROC\_2824  
 Scala: -  
 Tavola:  
 1/1

Oggetto: REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D203-5/D224-5"  
 Nome del file: FL2\_PROC\_2824\_Rev00

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Calce - Alimentazione batch	REPARTO : FL2	SIGLA: D 204-1
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 1.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0.5 bar	CAPACITA' : 40 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALARM E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHIELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	2	
SOVRASP. COR.	MANTELLO FONDI	
PLACCATURA	3	
QUANTITA'URA		
FLUIDO : Calce - densità 0.65 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETIALE	CAUSTICO % SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI NO X	
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 200 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 3000 mc/anno calce + 25000 mc/anno Aria  
 T = 30 °C  
 Q2 = ---      Q3 = 3 mc/h aria

Il silos non è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione Q3 è relativa ai due silos  
 I silos sfatano nei silos del gesso

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Dotling F. Caschili	Dotling M. Lavanga
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 2698)	Geom. G. Erni	Dotling G. Erni	Dotling M. Lavanga

# FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Ceiglian,  
 2<sup>a</sup> strada Mecciaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

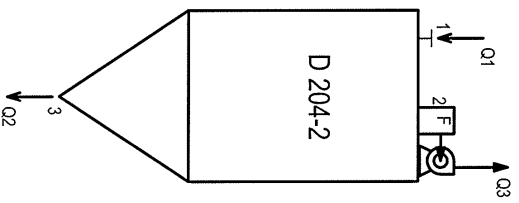
Disegno n° FL2_PROC_2812	Nome del file: FL2_PROC_2812_Rev01
Scala: -	Tavola: 1/1

Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D204-1"

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Calce - Alimentazione batch	REPARTO : FL2	SIGLA: D 204-2
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRALICA : 1.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0.5 bar	CAPACITA' : 40 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TIRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	2	
SOVRASP. COR	MANTELLO FONDI	
PI ACCATURA	3	
GIUNTAURA		
FLUIDO : Calce - densita 0.65 Kg/dm <sup>3</sup>		
LETIALE	CAUSTICO % SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI NO X	
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 200 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 3000 mc/anno calce + 25000 mc/anno Aria  
 T = 30 °C  
 Q2 = ---      Q3 = 3 mc/hi aria

Il silos non è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione Q3 è relativa ai due silos  
 I silos sfatano nei silos del gesso

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Doelling F. Caschili	Doelling M. Lafigua
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 2699)	Geom. G. Ernu	Doelling G. Ernu	Doelling M. Lafigua

# FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FL2\_PROC\_2813

Scala:  
 -

Tavola:  
 1/1

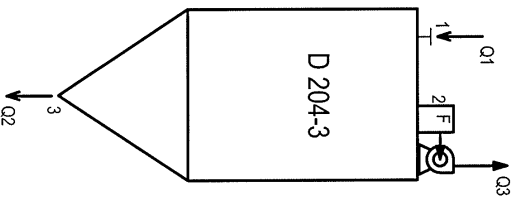
Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D204-2"

Nome del file:  
 FL2\_PROC\_2813\_Rev01

**SPECIFICA PER SERBATOIO**

SERVIZIO : Silocaggio Calce - Alimentazione batch	REPARTO : FL2	SIGLA: D 204-3
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRULICA : 1,5 Kg/cm2 - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,5 bar	CAPACITA' : 60 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BUCCHII :	
TRANTI	BOCCHIELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	2	
SOVRASP. COR	MANTELLO FONDI	
PLACCATURA	3	
GIUNTAURA		
FLUIDO : Calce - densità 0,65 Kg/dm³		
LETIALE	CAUSTICO % SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI NO X	
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 200 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 3000 mc/anno calce + 25000 mc/anno Aria  
T = 30 °C

Q2 = --- Q3 = 3 mc/ha aria

Il silos non è munito di filtro a tessuto lavato  
L'emissione Q3 è relativa ai due silos  
I silos sfalano nei silos del gesso

Revisione	Data	Emissione	Motivo della Revisione	Geom. G. Eritua Disegnato	Dotling F. Caschili Verificato RT	Dotling M. Benfega Approvato DS
00	27.09.2010					

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiareddu  
09032 Assemini (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI**

Disegno n°  
FL2\_PROC\_2825

Scala:

Tavola:  
1/1

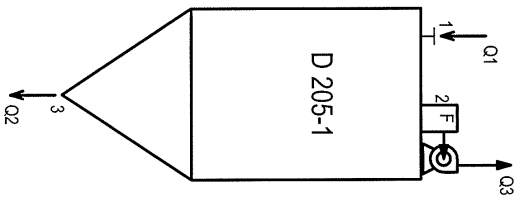
Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D204-3"

Nome del file:  
FL2\_PROC\_2825\_Rev00

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Silos gesso - Alimentazione continua	REPARTO : FL2	SIGLA: D 205-1
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 2.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1.5 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 90 mc	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	ACCESSORI	
INTERNI	VALVOLE : n° 1	
SOSTEGNI	LIVELLI : n° 1	
FLANGE :	MANOMETRI	
TRONCHETTI :	TERMOMETRI	
TRAVANTI	ALLARMI E BUCCHI :	
DADI	BOCCHELLI	
GUARNIZIONI :	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
SOVRASP. COR.	MANTELLO FONDI	
PLACCATURA	3	
GIUNTAURA		
FLUIDO : Gesso - densità 1,1 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CALUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 500 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 37500 l/anno = 34100 mc/anno = 4,25 mch  
 T = 30 °C  
 Q2 = 34100 mc/anno      Q3 = ---  
 Non c'è sfiato non essendoci apprezzabile variazione di livello

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. F. Caschili	Dott. Ing. M. Lavanga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2700)	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. G. Ernu	Dott. Ing. M. Lavanga

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D205-1"

Disegno n°

FL2\_PROC\_2814

Scala:

-

Tavola:

1/1

Nome del file:

FL2\_PROC\_2814\_Rev01



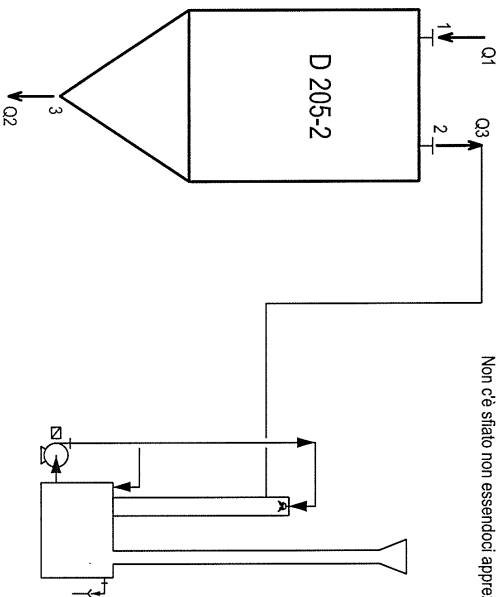
# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Silos gesso - Alimentazione continua	REPARTO : FL2	SIGLA: D 205-2
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 2,5 Kg/cm2 - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1,5 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 90 mc	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BUCCHI :	
TIRANTI	BUCCELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	MANTELLO FONDI	
	2	
SOVRASP. COR	3	
PLACCATURA		
GIUNTAURA		
FLUIDO : Gesso - densità 1,1 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CALUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 500 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	

Q1 = 37500 l/anno = 34100 mc/anno = 4,25 mc/h  
T = 30 °C

Q2 = 34100 mc/anno      Q3 = ---

Non c'è sifone non essendoci apprezzabile variazione di livello



01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Dotting F. Caschilli	Dotting M. Ravanga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2701)	Geom. G. Erni	Dotting G. Erni	Dotting M. Ravanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
FL2\_PROC\_2815

Scala:  
-

Tavola:  
1/1

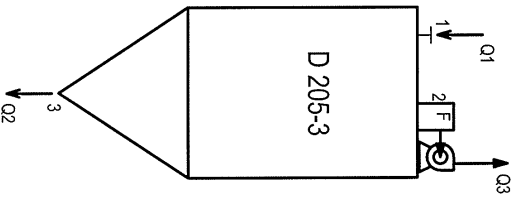
Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D205-2"

Nome del file:  
FL2\_PROC\_2815\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Silos gesso - Alimentazione continua	REPARTO: FL2	SIGLA: D 205-3
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA: 2.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO: 1.5 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO: 1 bar	CAPACITA': 90 mc	
MANTELLO E FONDI: Fe 410B	VALVOLE: n° 1	
INTERNI	LIVELLI: n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE:	TERMOMETRI	
TRONCHETTI:	ALARM E BLOCCHI:	
TRAVANTI	BOCCHIELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI:	1	
	2	
SOVRASP. COR	MANTELLO FONDI	
PLACCATURA	3	
GUANTATURA		
FLUIDO: Gesso - densità 1.1 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CALUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA: 500 cm		
	PASSI D'UOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 37500 l/anno = 34100 mc/anno = 4,25 mch  
 T = 30 °C  
 Q2 = 34100 mc/anno      Q3 = ---  
 Non c'è sfiato non essendoci apprezzabile variazione di livello

01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Enu	Dotling. F. Caschili	Dotling. M. Lavaglia
00	04.06.2004	Riemissione (Sostituisce il disegno n° 2702)	Geom. G. Enu	Dotling. G. Enu	Dotling. M. Lavaglia
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2° strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FL2\_PROC\_2816

Scala: -

Tavola:  
 1/1

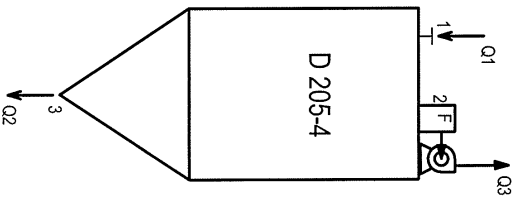
Oggetto:

REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D205-3"

Nome del file:  
 FL2\_PROC\_2816\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Silos gesso - Alimentazione continua	REPARTO : FL2	SIGLA: D 205-4
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 2.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1.5 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 90 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHIELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	MANTELLO FONDI	
	2	
SOVRASP. COR.	3	
PLACCATURA		
GIUNTAURA		
FLUIDO : Gesso - densità 1,1 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CALUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 500 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 37500 l/anno = 34100 mc/anno = 4,25 mch  
 T = 30 °C  
 Q2 = 34100 mc/anno      Q3 = ---

Non c'è sfiato non essendoci apprezzabile variazione di livello

01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dotting. F. Caschilli	Dotting. M. Lavagna
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 2703)	Geom. G. Ernu	Dotting. G. Ernu	Dotting. M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo: **EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI**

Disegno n°  
 FL2\_PROC\_2817

Scala: -

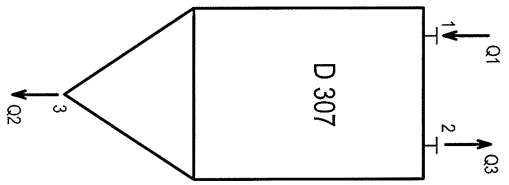
Tavola: 1/1

Oggetto: **REPARTO FL2: "Schema Serbatoio D205-4"**

Nome del file:  
 FL2\_PROC\_2817\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Allumina Umida - Alimentazione batch	REPARTO : FL3	SIGLA: D 307
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 3 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1.5 bar	CAPACITA' : 250 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : Fe 420	TERMOMETRI	
TRONCHETTI : Fe 410B	ALARMI E BLOCCHI :	
TRAVANTI	BOCCHIELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : Tetlon	1	
	MANTELLO FONDI	
SOVRASP. COR.	2	
PLACCATURA	3	
GUINATURA		
FLUIDO : Allumina Umida - densità 1.1 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 400 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 9000 l/anno = 8000 mc/anno = 1 mch  
 Q3 = Q1    T = 30 °C  
 Si considera l'emissione poco significativa in quanto il prodotto è unito

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Emu	Dott. Ing. F. Caschili	Dott. Ing. M. Lavagna
00	04.06.2004	Reimmissione (Sostituisce il disegno n° 3667_Rev00)	Geom. G. Emu	Dott. Ing. G. Emu	Dott. Ing. M. Lavagna

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Mecciarreddu  
 09032 Asseminu (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FL3\_PROC\_3817

Scala:  
 -

Tavola:  
 1/1

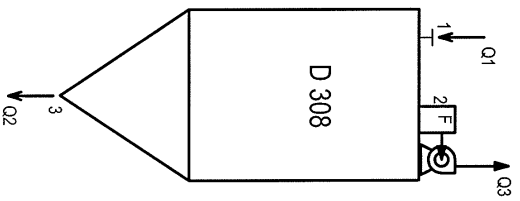
Oggetto:

REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D307"

Nome del file:  
 FL3\_PROC\_3817\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Ciroliite - Alimentazione batch	REPARTO : FL3	SIGLA: D 308
		ALLEGATI
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 4,5 Kg/cm2 - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 3 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 2 bar	CAPACITA' : 250 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE : Fe 420	TERMOMETRI	
TRONCHETTI : Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI : Tetlon	1	
	MANTELLO FONDI	
	2	
SOVRASP. COR.	3	
PLACCATURA		
GUNITATURA		
FLUIDO : Ciroliite - densita 1,35 Kg/dm3		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 600 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 3000 Kg/h = 2000 l/h  
 T = 30 °C  
 Q3 = 2000 l/h  
 Si considera l'emissione poco significativa in quanto  
 il prodotto si presenta in granuli

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni <i>[Signature]</i>	Dotling F. Caschi <i>[Signature]</i>	Dotling M. Lavanga <i>[Signature]</i>
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 3688_Rev00)	Geom. G. Erni	Dotling G. Erni	Dotling M. Lavanga

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI**

Disegno n°  
 FL3\_PROC\_3818

Scala:  
 -

Tavola:  
 1/1

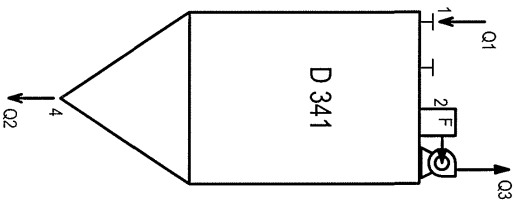
Oggetto:

**REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D308"**

Nome del file:  
 FL3\_PROC\_3818\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio Cirofile macinata	REPARTO: FL3	SIGLA: D 341	
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI	
TEMPERATURA ESERCIZIO °C - AMBIENTE	PROVA IDRAULICA : 4.5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua		
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO: 7000 Kg		
PRESSIONE ESERCIZIO : 0.5 bar	CAPACITA' : 80 mc (Fattore di riempimento 85%) = 50 t		
	ACCESSORI		
MANTELLO E FONDI : Fe 360B	VALVOLE : n° 1		
INTERNI	LIVELLI : n° 1		
SOSTEGNI	MANOMETRI		
FLANGE : Fe 420	TERMOMETRI		
TRONCHETTI : Fe 410B	ALLARMI E BLOCCHI : SU LIVELLO		
TIRANTI	BOCCHELLI		
DADI	SIGLA	DN	
GUARNIZIONI :	TIPO	SERIE	
	ACC.	SCH.	
	SCH.	SERVIZIO	
		CRY macinata	
		Livello	
SOVRASP. COR.	3	100	Sfiato filtrato
PLACCATURA	3	100	Prilvo produz
PLACCATURA	4	200	
GIUNTAUTURA			
FLUIDO : Cirofile macinata			
NON LETALE		% SPEC.	
COIBENTAZIONE	SI	NO x	
FONDI TIPO: Contico			
ALTEZZA AGLI APPOGGI : 8450 cm			
ALTEZZA AGLI MASSIMI : 17250 mm			
		PASSI DUOMO	
	SIGLA	DN	TIPO
		SERIE	ACC.
		SCH.	SERVIZIO



Q1 = 1000 Kg/h = 1430 l/h  
 T = Ambiente  
 Q3 = 2000 mc/h  
 Q2 = 8 th  
 Alimentazione continua  
 Il serbatoio è munito di filtro a tessuto lavato

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni	Dotting F. Casarilli	Dotting M. Lavanga
00	10.06.2004	Emissione	Geom. G. Erni	Dotting G. Erni	Dotting M. Lavanga

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> Strada Macchiareddu  
 09032 Assennih (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FL3\_PROC\_3821

Scala:  
 -

Tavola:  
 1/1

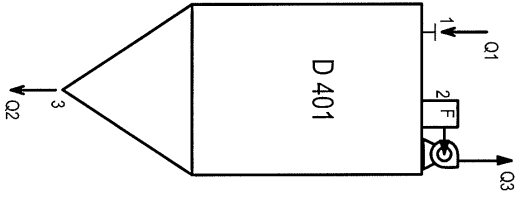
Oggetto:

REPARTO FL3: "Schema Serbatoio D341"

Nome del file:  
 FL3\_PROC\_3821\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Allumina Essicata a Reazione	REPARTO : FL4	SIGLA: D.401
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRALICA : 2.5 Kg/cm2 - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1.5 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 40 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHIELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	MANTELLO FONDI	
	2	
SOVRASP. COR.	3	
PLACCATURA		
GIUNTA/TURA		
FLUIDO : Allumina essicata - densità 1,16 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO x
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 300 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 7000 Kg/h = 6000 l/h = 6 m<sup>3</sup>/h  
 T = 30 °C  
 Q2 = 7000 Kg/h = 6000 l/h = 6 m<sup>3</sup>/h      Q3 = ...  
 Alimentazione continua  
 Il serbatoio è munito di filtro a tessuto lavato

01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Emu		Dotling F. Caschili	Dotling M. Labanga
00	17.03.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 4733_Rev00)	Geom. G. Emu		Dotling G. Emu	Dotling M. Labanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS	

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
FL4\_PROC\_4801

Scala: -

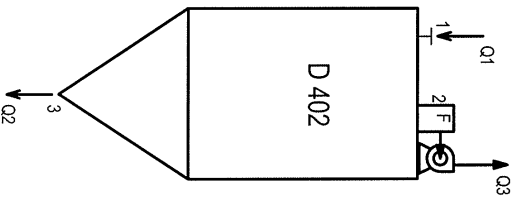
Tavola:  
1/1

Oggetto:      **REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D401"**

Nome del file:  
FL4\_PROC\_4801\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Scarico Fluoruro d'alluminio - Alimentazione batch	REPARTO : FL4	SIGLA: D.402
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm2 - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,5 bar	CAPACITA' : 10 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BUCCHI :	
TIRANTI	BUCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	2	
SOVRASP. COR	MANTELLO FONDI	
PLACCATURA	3	
GIUNTA/TURA		
FLUIDO : Fluoruro d'alluminio - densità 1,4 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO x
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 300 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 7000 Kg/h = 5 m<sup>3</sup>/h  
 T = 30 °C  
 Q2 = ---      Q3 = 5 m<sup>3</sup>/h

Il silos è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa in quanto la portata d'aria spostata è molto piccola

01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	<i>[Signature]</i>	Doiting F. Caschili	Doiting M. Lavagna
00	04.06.2004	Riemissione (Sostituisce il disegno n° 4734_Rev00)	Geom. G. Ernu	<i>[Signature]</i>	Doiting G. Ernu	Doiting M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS	

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Caagliari,  
 2ª strada Macchiaraddu  
 09032 Asseminni (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FL4\_PROC\_4802

Scala: -

Tavola:  
 1/1

Oggetto:

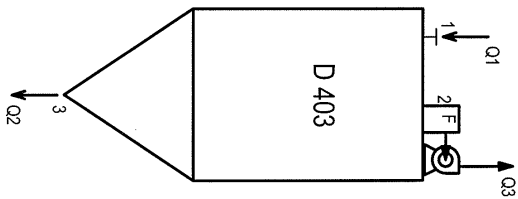
REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D402"

Nome del file:  
 FL4\_PROC\_4802\_Rev01



# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Scarico Fluoruro d'alluminio - Alimentazione batch	REPARTO : FL4	SIGLA : D.403
		ALLEGATI
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRALICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,5 bar	CAPACITA' : 10 mc	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	ACCESSORI
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA	DN
GUARNIZIONI :	SIGLA	DN
SOVRASP. COR	MANTELLO	FONDI
PIACCATURA		
QUINTATURA		
FLUIDO : Fluoruro d'alluminio - densità 1,4 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 300 cm		
		PASSI DUOMO
		SIGLA
		DN
		TIPO
		SERIE
		ACC.
		SCH.
		SERVIZIO



Q1 = 7000 Kg/h = 5 mch  
 T = 30 °C  
 Q2 = ---      Q3 = 5 mch

Il serbatoio è munito di filtro a tessuto lavato

L'emissione si ritiene poco significativa in quanto la portata d'aria spostata è molto piccola

01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Erni		Doc. Ing. F. Caschili		Doc. Ing. M. Laingra
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 4735_Rev00)	Geom. G. Erni		Doc. Ing. G. Erni		Doc. Ing. M. Laingra
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS		

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
 2° strada Macchiarreddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

**EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI**

Disegno n°  
 FL4\_PROC\_4803

Scala:

-

Tavola:

1/1

Oggetto:

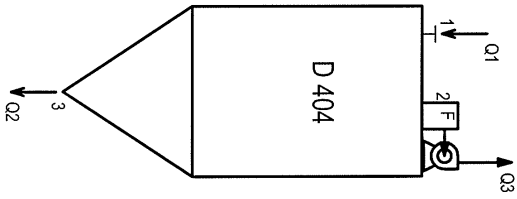
**REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D403"**

Nome del file:

FL4\_PROC\_4803\_Rev01

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio alluminio secca	REPARTO : FL4	SIGLA: D.404
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 1,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 0,5 bar	CAPACITA' : 10 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	AL ARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHIELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
SOVRASP. COR	MANTELLO FONDI	2
PLACCATURA		3
QUINTATURA		
FLUIDO : Fluoruro d'alluminio - densità 1,4 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 300 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 40000 l/anno = 36000 mc/anno  
 T = 30 °C  
 Q2 = 36000 mc/anno      Q3 = \_\_\_\_

Il serbatoio è munito di filtro a tessuto lavato  
 L'emissione si ritiene poco significativa in quanto la portata d'aria spostata è molto piccola

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. F. Caschili	Dott. Ing. M. Esposito
00	04.06.2004	Remissione (Sostituisce il disegno n° 4736_Rev00)	Geom. G. Ernu	Dott. Ing. G. Ernu	Dott. Ing. M. Esposito

FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2ª strada Macchiarèdu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FL4\_PROC\_4804

Scala:  
 -

Tavola:  
 1/1

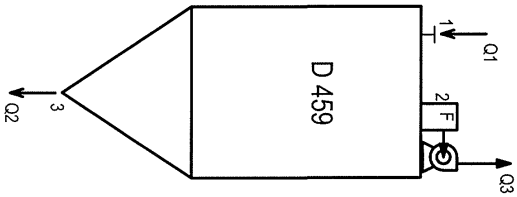
Oggetto:

REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D404"

Nome del file:  
 FL4\_PROC\_4804\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Fluoruro d'alluminio	REPARTO : FL4	SIGLA : D.459
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 4,5 Kg/cm2 - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 3 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 2 bar	CAPACITA' : 250 mc	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
SOVRASP. COR.	MANTELLO FONDI	
PIACCATURA	3	
QUINTATURA		
FLUIDO : Fluoruro d'alluminio - densità 1,4 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CALUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 600 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



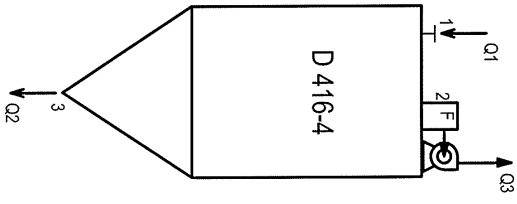
Q1 = 6000 mc/h = 5 mc/h  
 T = 30 °C  
 Q2 = ---  
 Q3 = 205 mc/h aria

Il silos è dotato di filtri a tessuto lavato

Revisione	01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
	00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 4743, Rev01)	Geom. G. Ernu			
<p><b>FLUORSID S.p.A.</b></p> <p>Area Industriale di Cagliari,                  2ª strada Macchiaraddu                  09032 Assennini (CA)</p>							
<p style="text-align: center;">Titolo:</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;"><b>EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI</b></p>							
<p style="text-align: center;">Disegno n°</p> <p style="text-align: center;">FL4_PROC_4811</p> <p style="text-align: center;">Scala:</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">Tavola:</p> <p style="text-align: center;">1/1</p>							
<p>Oggetto:</p> <p style="text-align: center;">REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D459"</p>				<p>Nome del file:</p> <p style="text-align: center;">FL4_PROC_4811_Rev01</p>			

## SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Allumina Essicata a Reazione	REPARTO : FL4	SIGLA: D 416-4
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 2,5 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1,5 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 40 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALARM E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	MANTELLO FONDI	
	2	
SOVRASP. COR	3	
PLACCATURA		
GUINATURA		
FLUIDO : Allumina essicata - densità 1,16 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 300 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 7000 Kg/h = 6000 l/h = 6 m<sup>3</sup>/h  
 T = 30 °C  
 Q2 = 7000 Kg/h = 6000 l/h = 6 m<sup>3</sup>/h      Q3 = ---  
 Alimentazione continua  
 Il serbatoio è munito di filtro a tessuto lavato

00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Ernu	Disegnato	Dotling F. Caschili	Verificato RT/	Dotling F. Lavanga
Revisione	Data	Motivo della Revisione					Approvato DS

### FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
 09032 Assennì (CA)

Titolo:

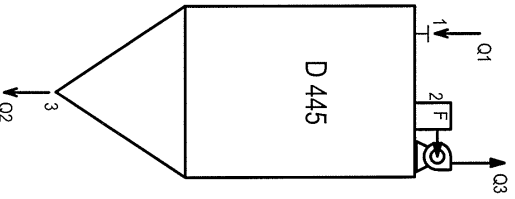
## EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n° FL4\_PROCC\_4812  
 Scala: -  
 Tavola: 1/1

Oggetto: REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D416-4"  
 Nome del file: FL4\_PROCC\_4812\_Rev01

**SPECIFICA PER SERBATOIO**

SERVIZIO : Stoccaggio Allumina Essicata a Reazione	REPARTO : FL4	SIGLA: D.445
		ALLEGATI
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 2,5 Kg/cm2 - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1,5 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITÀ : 40 mc	ACCESSORI
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI		
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	MANTELLO FONDI	2
SOVRASP. COR.		3
PLACCATURA		
QUANTITÀ		
FLUIDO : Allumina essicata - densità 1,16 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 300 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
		4
		5



Q1 = 4100 Kg/h = 32800 l/anno = 2,93 m<sup>3</sup>/h  
 T = 30 °C  
 Q2 = 4100 Kg/h  
 Alimentazione continua  
 Il serbatoio è munito di filtro a tessuto lavato

00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Enri	Dotling F. Caschili	Dotling M. Lafusa
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

**FLUORSID S.p.A.**

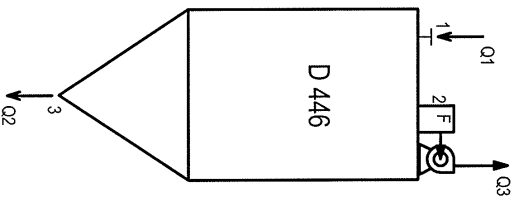
Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo: <b>EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI</b>		Disegno n° FL4_PROCC_4813
		Scala: -
		Tavola: 1/1

Oggetto: <b>REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D445"</b>	Nome del file: FL4_PROCC_4813_Rev00
---	--

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio Allumina Essicata a Reazione	REPARTO : FL4	SIGLA: D.446
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 2.5 Kg/cm2 - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 1.5 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1 bar	CAPACITA' : 40 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
	2	
SOVRASP. COR	MANTELLO FONDI	
PLACCATURA	3	
QUINTATURA		
FLUIDO : Allumina essicata - densità 1,16 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 300 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 4100 Kg/h = 32800 l/anno = 2,93 m<sup>3</sup>/h  
 T = 30 °C  
 Q2 = 4100 Kg/h  
 Alimentazione continua  
 Il serbatoio è munito di filtro a tessuto lavato

00	27.09.2010	Emissione	Geom. G. Ennu	Dotling F. Caschili	Dotling M. Lavagna
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2<sup>a</sup> strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
FL4\_PROC\_4814

Scala: -

Tavola:  
1/1

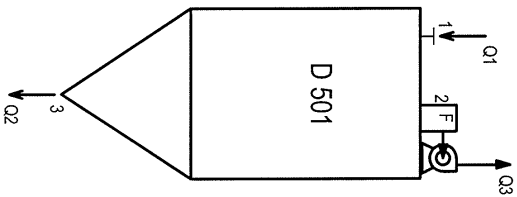
Oggetto:

REPARTO FL4: "Schema Serbatoio D446"

Nome del file:  
FL4\_PROC\_4814\_Rev00

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO : Stoccaggio gesso greggio	REPARTO : FL5	SIGLA: D 501
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA : 3 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO : 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO : 1,5 bar	CAPACITA' : 200 mc	
MANTELLO E FONDI : Fe 410B	VALVOLE : n° 1	ACCESSORI
INTERNI	LIVELLI : n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE :	TERMOMETRI	
TRONCHETTI :	ALLARMI E BLOCCHI :	
TIRANTI	BOCCELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI :	1	
SOVRASP. COR.	2	
PLACCATURA	3	
QUANTITURA		
FLUIDO : Gesso greggio - densità 1,1 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO x
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA : 300 cm		
	PASSI D'UOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 180000 t/anno = 163000 mc/anno  
T = 30 °C

Q2 = 163000 mc/anno    Q3 = ---

Il silos è dotato di filtri a tessuto lavato

L'emissione non è significativa in quanto non c'è apprezzabile variazione di livello

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Erni	Dotling F. Caschili	Dotling M. Lavanga
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 5668, Rev00)	Geom. G. Erni	Dotling G. Erni	Dotling M. Lavanga

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
2° strada Macchiaraddu  
09032 Assennini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
FL5\_PROC\_5801

Scala: -

Tavola: 1/1

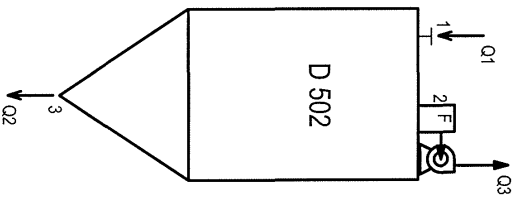
Oggetto:

REPARTO FL5: "Schema Serbatoio D501"

Nome del file:  
FL5\_PROC\_5801\_Rev01

# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio anidride carbonica	REPARTO: FL5	SIGLA: D 502
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA: 3 Kg/cm <sup>2</sup> - con acqua	
PRESSIONE PROGETTO: 2 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO: 1,5 bar	CAPACITA': 200 mc	
	ACCESSORI	
MANTELLO E FONDI: Fe410B	VALVOLE: n° 1	
INTERNI	LIVELLI: n° 1	
SOSTEGNI	MANOMETRI	
FLANGE:	TERMOMETRI	
TRONCHETTI:	ALLARMI E BLOCCHI:	
TIRANTI	BOCCHELLI	
DADI	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
GUARNIZIONI:	1	
	2	
SOVRASP. COR.	MANTELLO FONDI	
PLACCATURA	3	
GIUNTA TURA		
FLUIDO: Gesso greggio - densità 1,1 Kg/dm <sup>3</sup>		
NON LETALE	NON CALUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO x
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA: 300 cm		
	PASSI D'UOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC. SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 20000 l/anno = 18000 mc/anno  
 T = 30 °C  
 Q2 = 18000 mc/anno    Q3 = 2,25 mc/h

Il silos è dotato di filtri a tessuto lavato  
 L'emissione è poco significativa

Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS
01	27.09.2010	Variazione RT	Geom. G. Ernu	Dotling F. Caschili	Dotling M. Ferrara
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 5609 Rev00)	Geom. G. Ernu	Dotling G. Ernu	Dotling M. Ferrara

**FLUORSID S.p.A.**

Area Industriale di Cagliari,  
 2° strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FL5\_PROC\_5802

Scala:

-

Tavola:

1/1

Oggetto:

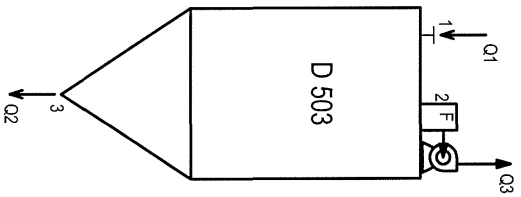
REPARTO FL5: "Schema Serbatoio D502"

Nome del file:  
 FL5\_PROC\_5802\_Rev01



# SPECIFICA PER SERBATOIO

SERVIZIO: Stoccaggio gesso alimentazione mulino	REPARTO: FL5	SIGLA: D 503
TEMPERATURA PROGETTO °C - AMBIENTE	COLLAUDO	ALLEGATI
TEMPERATURA ESERCIZIO °C 30	PROVA IDRAULICA: 1.5 Kg/cm2 -con acqua	
PRESSIONE PROGETTO: 1 bar	PESO A VUOTO	
PRESSIONE ESERCIZIO: 0.3 bar	CAPACITA': 5 mc	
MANTELLO E FONDI: Fø410B	ACCESSORI	
INTERNI	VALVOLE: n° 1	
SOSTEGNI	LIVELLI: n° 1	
FLANGE:	MANOMETRI	
TRONCHETTI:	TERMOMETRI	
TIRANTI	ALLARMI E BLOCCHI:	
DADI	BOCCHELLI	
GUARNIZIONI:	SIGLA DN' TIPO SERIE ACC: 1 SCH. SERVIZIO	
SOVRASP. COR	1	
PLACCATURA	2	
QUINTATURA	3	
FLUIDO: Gesso greggio - densità 1.1 Kg/dm3		
NON LETALE	NON CAUSTICO	% SPEC.
COIBENTAZIONE	SI	NO X
FONDI TIPO		
ALTEZZA DA TERRA: 600 cm		
	PASSI DUOMO	
	SIGLA DN TIPO SERIE ACC: 1 SCH. SERVIZIO	
	4	
	5	



Q1 = 20000 l/manno = 18000 mc/manno  
 T = 30 °C  
 Q2 = 18000 mc/manno      Q3 = ---

Il silos non è dotato di filtri a tessuto lavato  
 L'emissione non è significativa in quanto non c'è apprezzabile variazione di livello

01	27.09.2010	Variatione RT	Geom. G. Ernu	Disegnato	Dotling, F. Caschili	Verificato RT	Dotling, M. Laffin
00	04.06.2004	Rimissione (Sostituisce il disegno n° 5570, Rev00)	Geom. G. Ernu	Disegnato	Dotling, G. Ernu	Verificato RT	Dotling, M. Laffin
Revisione	Data	Motivo della Revisione	Disegnato	Verificato RT	Approvato DS		

## FLUORSID S.p.A.

Area Industriale di Cagliari,  
 2° strada Macchiaraddu  
 09032 Assennini (CA)

Titolo:

### EMISSIONI IN ATMOSFERA DA SILI

Disegno n°  
 FL5\_PROC\_5803

Scala: -

Tavola:  
 1/1

Oggetto:

REPARTO FL5: "Schema Serbatoio D503"

Nome del file:  
 FL5\_PROC\_5803\_Rev01

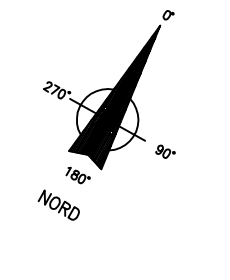




LEGENDA	
---	DELIMITAZIONE AREE FUNZIONALI
■	VOLUME EDIFICATO
■	SUPERFICIE OCCUPATA DA APPARECCHIATURE, STRUTTURE etc.
■	SUPERFICIE SISTEMATA A VERDE
■	SUPERFICIE DESTINATA A PIAZZALI DI MANOVRA
■	SUPERFICIE LIBERA
■	VASI/PIANTA INTERNA
■	DISLOCAZIONE BOX RIFIUTI
■	PARCHeggi AL COPERTO

Emissione	Coordinate Gass Boeg	Emissione	Coordinate Gass Boeg
E1	E 1489567,8895 N 4342728,9079	E23	E 1489303,8402 N 4342803,7419
E2-E9	E 1489703,7519 N 4342747,0297	E24	E 1489303,1208 N 4342802,8325
E3-E10	E 1489108,6170 N 4342780,8832	E25	E 1489303,1175 N 4342803,4472
E4	E 1489084,9123 N 4342743,1549	E26	E 1489148,0243 N 4342729,2093
E5	E 1489102,1300 N 4342748,8300	E27-E28	E 1489119,5924 N 4342785,1166
E6	E 1489274,8857 N 4342822,7195	E29	E 1489127,5840 N 4342749,6388
E7	E 1489164,6192 N 4342827,3323		
E8	E 1489194,6828 N 4342830,8852		
E11	E 1489082,2904 N 4342751,3317		
E12	E 1489393,3005 N 4342710,8843		
E13	E 1489177,8533 N 4342717,3878		
E14	E 1489144,2005 N 4342948,0518		
E15	E 1489183,3144 N 4342788,6534		
E16	E 1489120,4709 N 4342808,8548		
E17	E 1489247,2783 N 4342827,3005		
E18	E 1489297,2111 N 4342738,0184		
E19	E 1489167,0900 N 4342822,5400		
E20	E 1489199,0150 N 4342742,0851		
E21	E 1489084,6181 N 4342802,2914		
E22	E 1489303,2472 N 4342804,4388		

DESCRIZIONE AREE FUNZIONALI	
01	PSA/TURBINA E PORTINERIA
02	UFFICI, DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE, LABORATORIO CHIMICO
03	SERVO, AEREA - INVERNATA
04	OFFICINA MECCANICA, ELETTRICA
05	STOCKAGGIO ED ESMACCIAMENTO FLUORITE
06	IMPIANTO DI PROD. ACIDO FLUOBORICO E FLUORURO DI ALLUMINIO
07	IMPIANTO DI REPARAZIONE ACIDO FLUOBORICO
08	STOCKAGGIO ACIDO FLUOBORICO E ACQUA INDUSTRIALE
09	IMPIANTO DI REPARAZIONE CIRCOLTE
10	IMP. DI COM. TO E STOCKAGGIO CIRCOLTE E FLUORURO DI ALLUMINIO
11	IMPIANTO DI PRODUZIONE ANDRITE MACINATA
12	STOCKAGGIO ALLUMINA REPARATO F14
13	STOCKAGGIO ALLUMINA REPARATO F13
14	STOCKAGGIO E PREP. SALAMINA - STOCKAGGIO E INALIZIONE SOGA
15	CABINA ELETTRICA, ANDRESSO ENEL
16	VASCA RISERVA ACQUA INDUSTRIALE
17	IMPIANTO DI REPARAZIONE ACQUE REFLUE
18	IMPIANTO INSACCIAMENTO FLUORITE ESSICCATA
19	MAGAZZINO SCORTE E RICAMBI
20	CENTRALE PRODUZIONE VAPORI
21	CABINA ELETTRICA - TRASFORMAZIONE E GRUPPI ELETTROGENI
22	TRATTAMENTO ACQUE ACQUE - TORRI DI RAFFREDDAMENTO ACQUA
23	CABINA MISCIATORI CAS.C.
24	IMPIANTO DI ELIMINAZIONE E PRODUZIONE ASSICOTTI FLUORICI
25	IMPIANTO DI PRODUZIONE E STOCKAGGIO GESSO IN PELLETS
26	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACIDO SOLFORICO
27	AREA DESTINATA ALLA COSTR. DI UNI CAP. DI STOCKAGGIO FLUORITE
28	DISPERDIO GREI
29	IMPIANTO DI PRODUZIONE SAIUSOF
30	DISTRIBUZIONE MOBILI E MONOCALDO PER GASALDO



Revisione	00	Data	20/09/2010	Emissione	Medio della Revisione	Gen. G. Erli	Disegno	Dedieg. F. Caselli	Verifica	M. Lanera	Approvato	AS
<p><b>FLUORSID S.p.A.</b> Area Industriale di Cagliari, 2° Piano Industriale, 09132 Assennari (CA)</p>												
<p><b>ALLEGATO B20:</b>  <b>PLANIMETRIA GENERALE DELLO STABILIMENTO</b>  <b>CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI EMISSIONE</b>  <b>E TRATTAMENTO DEGLI SCARICHI IN ATMOSFERA</b></p>												
											Disegno n°	FLG PLAN B20
											Scala	1:1000
											Foglio	13
<p>Objetto: <b>EMISSIONI DA CAMINI</b></p>											<p>Nome del file: FLG PLAN_B20_TAVI_B200</p>	





**LEGENDA**

---	DELIMITAZIONE AREE FUNZIONALI
■	VOLUME EDIFICATO
■	SUPERFICIE OCCUPATA DA APPARECCHIATURE, STRUTTURE, etc.
■	SUPERFICIE SISTEMATA A VERDE
■	SUPERFICIE DESTINATA A PIAZZALI DI MANOVRA
■	SUPERFICIE LIBERA
■	VIAIBILITÀ INTERNA
■	DISLOCAZIONE BOX RIFIUTI
■	PARCHESCHI AL COPERTO

Emissione	Coordinate Gauss Boaga	Emissione	Coordinate Gauss Boaga
D201	E 1489185.3727 N 432575.1088	D305-4	E 1489185.4814 N 432594.5584
D202-1	E 1489185.3714 N 432577.1458	D306-1	E 1489173.7271 N 432590.1789
D202-2	E 1489182.3983 N 432570.3448	D306-2	E 1489179.4882 N 432591.8288
D202-3	E 1489182.3840 N 432589.3584	D306-3	E 1489171.8888 N 432597.2118
D202-4	E 1489182.2709 N 432585.1492	D306-4	E 1489174.1271 N 432598.0988
D202-5	E 1489182.2709 N 432588.7688	D314-1	E 1489181.2448 N 432591.2088
D202-6	E 1489170.7380 N 432583.8280	D314-2	E 1489182.3481 N 432593.6188
D206-1	E 1489185.5171 N 432703.9717	D406-1	E 1489185.0838 N 432708.7815
D206-2	E 1489176.5189 N 432713.8382	D406-2	E 1489185.1085 N 432707.8683
D207-1	E 1489178.3888 N 432583.8578	D406-3	E 1489183.5302 N 432781.8584
D207-2	E 1489174.2088 N 432600.2787	D406-4	E 1489189.5344 N 432705.3388
D217-1	E 1489182.1888 N 432781.1181	D406-5	E 1489172.1783 N 432778.9779
D217-2	E 1489171.9872 N 432770.8510	D406-6	E 1489182.2108 N 432778.7484
D301-1	E 1489182.3489 N 432546.8574	D407	E 1489171.8188 N 432771.6988
D301-2	E 1489182.3813 N 432547.1780	D407-1	E 1489182.1888 N 432724.1587
D301-3	E 1489182.0183 N 432546.8289	D407-2	E 1489201.7050 N 432746.8370
D301-4	E 1489182.3287 N 432550.8285	D407-3	E 1489182.3880 N 432811.2388
D301-5	E 1489182.2715 N 432549.0789	D407-4	E 1489181.9583 N 432814.3480
D301-6	E 1489182.2715 N 432549.0789	D407-5	E 1489182.3581 N 432815.0488
D302	E 1489181.9583 N 432538.1431	D407-6	E 1489182.2712 N 432807.5782
D303-1	E 1489182.0582 N 432530.0778	D407-7	E 1489181.9587 N 432797.3789
D303-2	E 1489182.0582 N 432527.7382	DSA401	
D305-1	E 1489182.3986 N 432593.7023	DSA402	
D305-2	E 1489182.3986 N 432593.7023		
D305-3	E 1489182.3986 N 432593.7023		

**DESCRIZIONE AREE FUNZIONALI**

01	RESIDUA E PORTINERA	16	VASCA RISERVATA ACQUA INDUSTRIALE
02	UFFICI DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE, LABORATORIO CHIMICO	17	IMPIANTO DI DEPERAZIONE ACQUE REFLUE
03	SERVO: MECCA, INTERFERRA	18	IMPIANTO RISCALDAMENTO FLUIDO E SERBATA
04	OFFICINA MECCANICA - ELETTRICA	19	MACCHINE SCORTE E ROLLETTI
05	STOCKACCIO ED RISCALDAMENTO FLUIDO	20	CENTRALE E PRODIZIONE VAPORE
06	IMPIANTO DI RIFUGIO ACQUA FLUORIBORICO E FLUORURO DI ALLUMINIO	21	CAMERA ELETTRICA - TRASF. AC. E STRUTTE - GRUPPI ELETTRICI
07	IMPIANTO DI DEPERAZIONE ACQUA FLUORIBORICO	22	TATTAMENTO ACQUE ACIDE - TORRE DI RIFREDDAMENTO ACQUA
08	STOCKACCIO ACQUA FLUORIBORICO E ACQUA INDUSTRIALE	23	CAMERA MISCELATORI C.A.S.I.C.
09	IMPIANTO DI PRODUZIONE CASALITE	24	IMPIANTO DI RILIBAZIONE E PRODUZIONE BISCOTTI FLUORIBORICI
10	IMP. DI CONIUTO E STOCKACCIO CASALITE E FLUORURO DI ALLUMINIO	25	IMPIANTO DI PRODUZIONE E STOCKACCIO GESSO DI PELLETTI
11	IMPIANTO DI PRODUZIONE ANIBRE MACINATA	26	AREE DESTINATE ALLA COSTRUZIONE DI UN C.A.P. DI STOCKACCIO FLUIDO
12	STOCKACCIO ALLUMINA REPARATO F.1	27	DEFENSIVO G.P.L.
13	STOCKACCIO ALLUMINA REPARATO F.2	28	IMPIANTO DI PRODUZIONE SALSOF
14	STOCKACCIO E PRER. SALSOF. - STOCKACCIO E CALIBRONE SOVA	29	IMPIANTO DI PRODUZIONE SALSOF
15	CAMERA ELETTRICA. ADDRESSO DIAC.	30	DISTRIBUZIONE SALSOF E CONDUCOATO PER GASOLIO

Revisione	00	20.03.2010	Emissione	Matteo della Revisione	Gen. G. Del	Disegno	Carlo E. Casali	Verifica	Valerio T.	Approvato	Dario M. Longo
-----------	----	------------	-----------	------------------------	-------------	---------	-----------------	----------	------------	-----------	----------------

**FLUORSID S.p.A.**  
Area industriale di Cagliari  
Zona S. Maria  
09102 Assennu (CA)

**ALLEGATO B20:**  
**PLANIMETRIA GENERALE DELLO STABILIMENTO**  
**CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI EMISSIONE**  
**E TRATTAMENTO DEGLI SCARICHI IN ATMOSFERA**

**EMMISSIONE DA SERBATOI**

Disegno n°  
 F.G. PLAN B20  
 Scala  
 1:1000  
 Tavola:  
 23

Nome del file:  
F.G. PLAN B20\_MV2 REV100



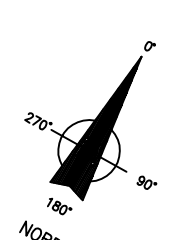
LEGENDA	
[Linea tratteggiata]	DELIMITAZIONE AREE FUNZIONALI
[Rettangolo grigio scuro]	VOLUME EDIFICATO
[Rettangolo grigio chiaro]	SUPERFICIE OCCUPATA DA APPARECCHIATURE, STRUTTURE etc.
[Rettangolo verde scuro]	SUPERFICIE SISTEMATA A VERDE
[Rettangolo verde chiaro]	SUPERFICIE DESTINATA A PIAZZALI DI MANOVRA
[Rettangolo grigio molto chiaro]	SUPERFICIE LIBERA
[Rettangolo bianco]	VIABILITA' INTERNA
[Rettangolo rosso]	DISLOCAZIONE BOX RIFIUTI
[Rettangolo blu]	PARCHERGGI AL COPERTO



Emissione		Coordinate Gauss Bologna	Emissione		Coordinate Gauss Bologna
D001-1	E	148928,7947	D404	E	148981,3241
D001-2	E	148928,7914	D439	E	148998,3121
D002-1	E	148929,2239	D416-4	E	148974,2147
D002-2	E	148927,1548	D445	E	148974,1059
D101	E	148982,5144	D446	E	148974,0889
D203-1	E	148991,6997	D501	E	148971,3954
D203-2	E	148985,5855	D502	E	148985,4037
D203-3	E	148976,3520	D503	E	148986,7994
D203-4	E	148976,6379			
D203-5	E	148976,1950			
D204-1	E	148992,5115			
D204-2	E	148976,1288			
D204-3	E	148972,8962			
D205-1	E	148992,7851			
D205-2	E	148994,8739			
D205-3	E	148989,0098			
D205-4	E	148970,8748			
D224-5	E	148974,1800			
D307	E	148971,1626			
D308	E	148992,3382			
D341	E	148993,5559			
D401	E	148971,3888			
D402	E	148977,5273			
D403	E	148993,7374			

#### DESCRIZIONE AREE FUNZIONALI

01	PRONTINA E PORTINERIA	16	VASCA RISERVA ACQUA INDUSTRIALE
02	UFFICI: DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE, LABORATORIO CHIMICO	17	IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE
03	SERVIZIO: NEGAIA, INTERFERA	18	IMPIANTO RISCALDAMENTO FLUIDO E SPOCCATA
04	OFFICINA MECCANICA - ELETTRICA	19	MACCHINE SCORTE E ROLLEMI
05	STOCKINGGIO ED ESSICCAMENTO FLUENTE	20	CENTRALE E PRODUZIONE VAPORE
06	IMPIANTO DI RIPOSA: ACQUA FLUORIBORO E FLUORURO DI ALLUMINIO	21	CABINA ELETTRICA - TRASE-NE E TORRE DI RIFREDDAMENTO ACQUA
07	IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUA FLUORIBORO	22	TATTAMENTO ACQUE ACIDE - TORRE DI RIFREDDAMENTO ACQUA
08	STOCKINGGIO ACQUA FLUORIBORO E ACQUA INDUSTRIALE	23	CABINA MISCIATORI C.A.S.I.C.
09	IMPIANTO DI PRODUZIONE CAOLITE	24	IMPIANTO DI TRATTAZIONE E PRODUZIONE RESCOTTI FLUORIDI
10	IMP. DI CONIUTO E STOCKINGGIO CAOLITE E FLUORURO DI ALLUMINIO	25	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA SOLI FORNO
11	IMPIANTO DI PRODUZIONE ANIBRE MACINATA	26	AREE DESTINATE ALLA COSTRUZIONE DEL CAU. DA STOCKINGGIO FLUENTE
12	STOCKINGGIO ALLUMINA REFRANTO F4	27	DEPOSITO GEL
13	STOCKINGGIO ALLUMINA REFRANTO F3	28	IMPIANTO DI PRODUZIONE SALSOF
14	STOCKINGGIO E PREP. SALSOF - STOCKINGGIO E CALUMIONE SOA	29	IMPIANTO DI PRODUZIONE SALSOF
15	CABINA ELETTRICA, ADDRESSO DEAP.	30	DISTRIBUZIONE TUBI E CONDOTTI PER GASOLIO



**FLUORSID S.p.A.**

Area industriale di Cagliari  
Zona S. S. Maria  
00102 Assennu (CA)

00 20.09.2010

Emissione

Gen. G. Dei

Gen. F. Caded

Gen. M. Longo

Approvato DS

Titolo:  
**ALLEGATO B20:  
PANIETRIA GENERALE DELLO STABILIMENTO  
CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI EMISSIONE  
E TRATTAMENTO DEGLI SCARICHI IN ATMOSFERA**

Disegno n°  
F.G. PLAN\_B20  
Scala:  
1:1000  
Tavola:  
33

Nome del file:  
F.G. PLAN\_B20\_TAV.33.REV100

Oggetto:  
**EMISSIONE DA SILI**