



syndial

attività diversificate

Sito di Assemini  
Località Macchiareddu  
09032 Assemini (Cagliari)  
Cassa Postale 50211

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

Spett.le ISPRA  
E-DVA - 2014 - 0015929 del 23/05/2014

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca ambientale  
Via Vitaliano Brancati,60  
00144 ROMA

(Inviato tramite posta elettronica certificata)

Prot. AMSI/37/FP/RD/lc/2014

p.c. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - DGVA - Div. IV - AIA  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA

**RIFERIMENTO:** Syndial S.p.A. Stabilimento di Assemini (CA) - Decreto autorizzativo DVA-EC-2012-000334 del 03/07/2012 - pubblicato sulla G.U. n. 192 del 18/08/2012.

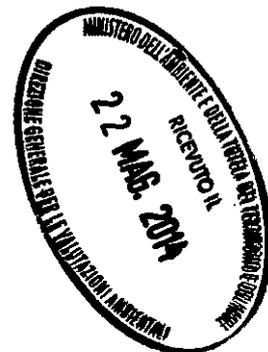
**OGGETTO:** Comunicazione fine lavori decontaminazione e gas free del serbatoio S7005 e S7006, con riferimento al parere istruttorio conclusivo, del procedimento di modifica non sostanziale ID 125/456.

Con riferimento all'oggetto Vi comuniciamo che sono terminate le attività decontaminazione e pulizia gas free dei serbatoi in oggetto, l'S7005 adibito a deposito preliminare delle peci clorate, il quale era stato sostituito dall'S7006 fino al 31 luglio 2013 data in cui è terminato l'incenerimento delle peci residue accumulate, in conseguenza della riqualificazione dello stabilimento Syndial con la fermata definitiva dell'impianto di produzione 1.2 dicloroetano da cui derivavano le peci pesanti clorate (vedi Istanza di modifica non sostanziale del 13/05/2013 prot. AMSI/79/FP/RD/GI/013).

I due serbatoi sono stati svuotati dai residui sul fondo poi smaltiti come rifiuti, decontaminati e lavati con successivo controllo e certificazione gas free, che alleghiamo.

Distinti Saluti

Syndial S.p.A.  
Stabilimento di Assemini (CA)  
Il Direttore  
Ing. Francesco Pepats



Assemini 15/05/2014



syndial spa

Sede Legale in San Donato Milanese (MI)  
Piazza Boldrini, 1  
capitale deliberato euro 409.936.364,07  
capitale sottoscritto e versato euro 409.935.765,51  
Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Milano 09702540155  
R.E.A. Milano n. 1309478  
Società Soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.

# SRC

SOCIETA'  
RIUNITE  
COSSU

S.S. 195 Km. 13,300  
09012 Capoterra (CA)  
P.Iva 02180940922

Tel. 070 900182  
Fax 070 900476  
E-Mail srcsarroch@tiscali.it



Sarroch li 28 Giugno 2013

Spett.le  
SYNDIAL Spa  
Stab.to di Assemini (CA)  
Loc. macchiareddu

Ns. rif. 24/13-10 NE  
Contratto n : 3500028288 del 29.01.2013

**OGGETTO: DICHIARAZIONE DI GAS-FREE  
RELATIVA ALLA PULIZIA INTERNA DEL SERBATOIO S7005**

Con la presente Vi comunichiamo che in data 28.06.2013 sono stati ultimati i lavori di pulizia interna del serbatoio S7005. In seguito a ciò

### SI DICHIARA

Che le operazioni di bonifica effettuate all'interno del serbatoio, sito nel parco serbatoi del Vs. Stabilimento, sono state eseguite nel rispetto della Vs. Specifica Tecnica.

Che i previsti controlli per la determinazione di assenza di gas all'interno dell'apparecchiatura, sono stati da noi eseguiti in data 28.06.2013 alle ore 14.15.

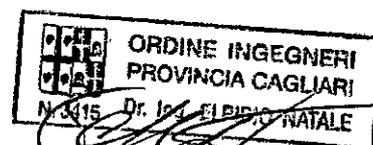
Che il serbatoio di cui all'oggetto, viene riconsegnato al Servizio Manutenzione nelle seguenti condizioni:

- Fondo pulito
- 1° virola interna pulita
- Accessori interni puliti
- Dreno di fondo pulito e valvola aperta
- Condizioni interne del serbatoio: **GAS-FREE**.

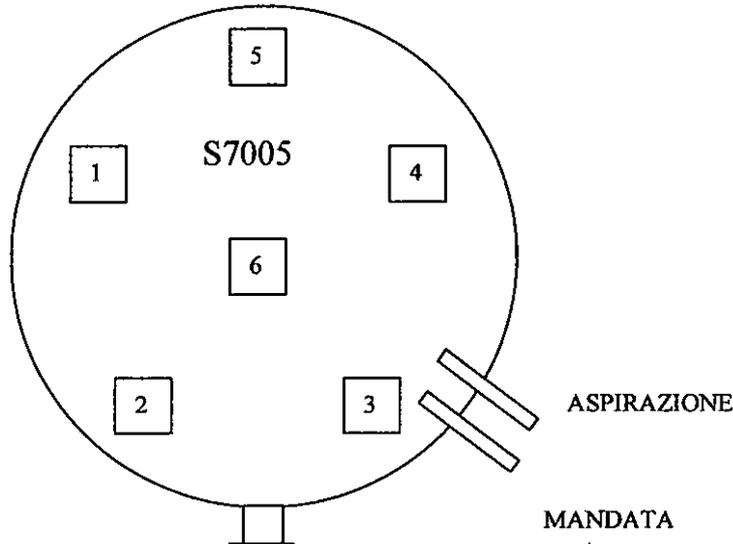
Che i valori misurati con gli analizzatori di esplosività, ossigeno e gas inquinanti sono quelli riportati nella planimetria allegata alla presente.

**Il valore del certificato è limitato nel tempo e sempre subordinato alla permanenza della condizioni presenti al momento dell'effettuazione dell'analisi**

In fede.  
**S.R.C. S.C a rl**  
Capoterra (CA)



### PLANIMETRIA RILIEVI PER CERTIFICAZIONE GAS-FREE



**Valori riscontrati:**

	Esplosività (% LEL)	Ossigeno (%)	CO (ppm)	H <sub>2</sub> S (ppm)	VOC (ppm)
1	0	20,8	0,00	0,00	0,00
2	0	20,8	0,00	0,00	0,00
3	0	20,8	0,00	0,00	0,00
4	0	20,8	0,00	0,00	0,00
5	0	20,8	0,00	0,00	0,00
6	0	20,8	0,00	0,00	0,00
7	0	20,8	0,00	0,00	0,00

Le analisi per la misurazione dei livelli dei composti organici volatili (residui clorurati) sono state eseguite con il seguente strumento:

**Marca: MSA**

**Modello: SIRIUS**

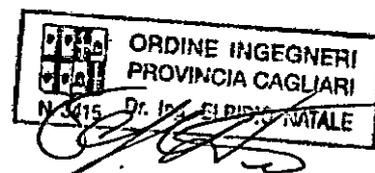
**Numero di serie: A3-11295**

Le analisi per la misurazione dei livelli di esplosività (LEL), ossigeno (O<sub>2</sub>), monossido di carbonio (CO) ed acido solfidrico (H<sub>2</sub>S) sono state eseguite con il seguente strumento:

**Marca: MSA**

**Modello: Altair 4X. Matr. 92045**

Si allegano i certificati dell'ultima taratura.



# CALIBRATION DATA SHEET

STRUMENTO:  
INSTRUMENT:

**SIRIUS**

NUMERO DI SERIE:  
SERIAL NUMBER:

A3-11295

CLIENTE:  
CUSTOMER:

SAPI

COMM. :  
JOB:

DATA:  
DATE:

28/06/2013

DATALOGGING:  
DATALOGGING:

SI / YES	NO / NO
X	

POMPA:  
PUMP:

SI / YES	NO / NO
	X

TIPO DI CALIBRATURA: CALIBRATION TYPE:	PENTANO PENTANE	OSSIGENO OXYGEN	H2S H2S	CO CO	ISOBUTILENE ISOBUTYL
SENSORE: SENSOR: (P/N)	10047947	10046946	10046945	10046944	10049692 10050783
CAMPO DI MISURA: RANGE:					0-2000
UNITA' DI MISURA: UNIT OF MEASURE:					PPM
SOGLIE DI ALLARME: ALARMS SET POINT:	MIN.				50 PPM
	MAX.				100 PPM
*FUNZIONE DISPONIBILE SOLO CON DATALOGGING *AVAILABLE FEATURE ONLY WITH DATA LOGGING	*TWA				10
	*STEL				25
GAS DI ZERO: ZERO GAS:					ARIA AIR
GAS DI TARATURA: CALIBRATION GAS:					100 PPM C4H8
INDICAZIONE DISPLAY: READING ON DISPLAY:					100

CERTIFICATO ANALISI BOMBOLA N°:  
ANALYSIS CERTIFICATION N°:

ISOBUTILENE :LOT: 1339738 CYL:131

NOTE:  
NOTES:

SOSTITUZIONE KIT D'INRESSO, CALIBRAZIONE E TARATURA SENSORI

CALIBRATO DA:  
TESTED BY:

EFISIO COGONI

**CIANCIOLA SARDEGNA s.r.l.**  
Via Cettolini, 29 - 09050 ELMAS  
Tel. 070 247192 - 070 2128869

FIRMA Fax 070 2110301  
Partita IVA: 02274360920

143

 <b>The Safety Company</b> Personal Alarm	Name	.Model
		ALT4X
	Department	Firmware
		2:02
	Company	Serial
	SRC	92045

del

**Sensor Data**

Site	Scale	Last Zero	Last Calibration
1 COMB %LEL	100.0	6/19/2013	6/19/2013
2 O2 %	30.0	6/19/2013	6/19/2013
3 CO PPM	1999.0	6/19/2013	6/19/2013
4 H2S PPM	200.0	6/19/2013	6/19/2013

**Alarm Data**

Gas	Value	Type	Status
COMB	10.00	Exposure Warning	Enabled NonLatching
	20.00	Exposure Alarm	Enabled Latching
	0.00	None	Disabled NonLatching
	0.00	None	Disabled NonLatching
O2	19.50	Deficiency Alarm	Enabled Latching
	23.00	Exposure Alarm	Enabled NonLatching
	0.00	None	Disabled NonLatching
	0.00	None	Disabled NonLatching
CO	25.00	Exposure Warning	Enabled NonLatching
	100.00	Exposure Alarm	Enabled Latching
	100.00	STEL	Enabled NonLatching
	25.00	TWA	Enabled NonLatching
H2S	10.00	Exposure Warning	Enabled NonLatching
	15.00	Exposure Alarm	Enabled Latching
	15.00	STEL	Enabled NonLatching
	10.00	TWA	Enabled NonLatching

note

ESECUTORE

9/ *Luca...*

# SRC

SOCIETA' S.S. 195 Km. 13,300  
RIUNITE 09012 Capoterra (CA)  
COSSU P.Iva 02180940922

Tel. 070 900182  
Fax 070 900476  
E-Mail sresarroch@tiscali.it



Sarroch li 05 Maggio 2014

Spett.le  
SYNDIAL Spa  
Stab.to di Assemini (CA)  
Loc. macchiareddu

Ns. rif. 10/14-10 NE  
Contratto n : 3500032639 del 26.11.2013

**OGGETTO: DICHIARAZIONE DI GAS-FREE  
RELATIVA ALLA PULIZIA INTERNA DEL SERBATOIO S7006**

Con la presente Vi comunichiamo che in data 05.05.2014 sono stati ultimati i lavori di pulizia interna del serbatoio S7006. In seguito a ciò

**SI DICHIARA**

Che le operazioni di bonifica effettuate all'interno del serbatoio, sito nel parco serbatoi del Vs. Stabilimento, sono state eseguite nel rispetto della Vs. Specifica Tecnica.

Che i previsti controlli per la determinazione di assenza di gas all'interno dell'apparecchiatura, sono stati da noi eseguiti in data 05.05.2014 alle ore 8.30.

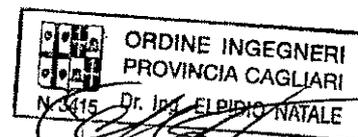
Che il serbatoio di cui all'oggetto, viene riconsegnato al Servizio Manutenzione nelle seguenti condizioni:

- Fondo pulito
- 1° virola interna pulita
- Accessori interni puliti
- Dreno di fondo pulito e valvola aperta
- Condizioni interne del serbatoio: **GAS-FREE**.

Che i valori misurati con gli analizzatori di esplosività, ossigeno e gas inquinanti sono quelli riportati nella planimetria allegata alla presente.

**Il valore del certificato è limitato nel tempo e sempre subordinato alla permanenza della condizioni presenti al momento dell'effettuazione dell'analisi**

In fede.  
**S.R.C. S.C a rl**  
Capoterra (CA)





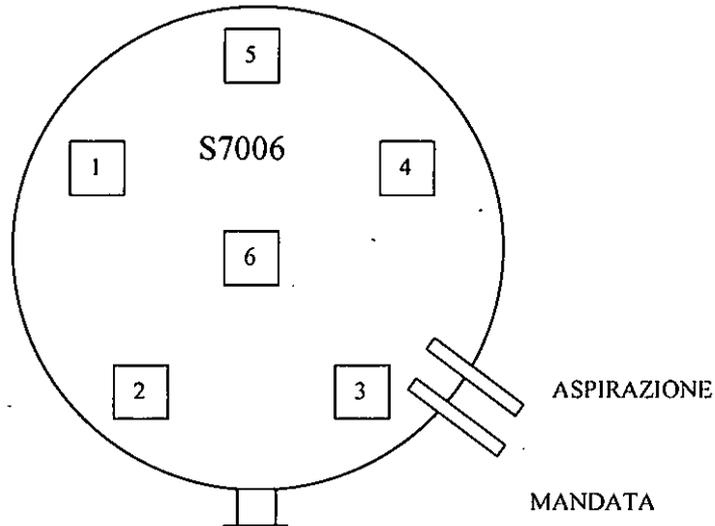
SOCIETA'  
RIUNITE  
COSSU

S.S. 195 Km. 13,300  
09012 Capoterra (CA)  
P.Iva 02180940922

Tel. 070 900182  
Fax 070 900476  
E-Mail sresarroch@tiscali.it



### PLANIMETRIA RILIEVI PER CERTIFICAZIONE GAS-FREE



#### Valori riscontrati:

	Esplosività (% LEL)	Ossigeno (%)	CO (ppm)	H <sub>2</sub> S (ppm)	VOC (ppm)
1	0	20,8	0,00	0,00	0,00
2	0	20,8	0,00	0,00	0,00
3	0	20,8	0,00	0,00	0,00
4	0	20,8	0,00	0,00	0,00
5	0	20,8	0,00	0,00	0,00
6	0	20,8	0,00	0,00	0,00
7	0	20,8	0,00	0,00	0,00

Le analisi per la misurazione dei livelli dei composti organici volatili (residui clorurati) sono state eseguite con il seguente strumento:

**Marca: MSA**

**Modello: SIRIUS**

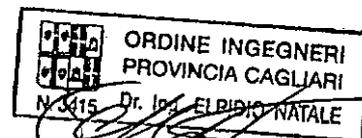
**Numero di serie: A3-11295**

Le analisi per la misurazione dei livelli di esplosività (LEL), ossigeno (O<sub>2</sub>), monossido di carbonio (CO) ed acido solfidrico (H<sub>2</sub>S) sono state eseguite con il seguente strumento:

**Marca: MSA**

**Modello: Altair 4X. Matr. 55266**

*Si allegano i certificati dell'ultima taratura*



# CALIBRATION DATA SHEET

166

**STRUMENTO:**  
*INSTRUMENT:*

**SIRIUS**

**NUMERO DI SERIE:**  
*SERIAL NUMBER:*

A3-11295

**CLIENTE:**  
*CUSTOMER:*

SAPI

**COMM. :**  
*JOB:*

**DATA:**  
*DATE:*

12/02/2014

**DATALOGGING:**  
*DATALOGGING:*

SI / YES	NO / NO
X	

**POMPA:**  
*PUMP:*

SI / YES	NO / NO
	X

TIPO DI CALIBRATURA: <i>CALIBRATION TYPE:</i>	PENTANO <i>PENTANE</i>	OSSIGENO <i>OXYGEN</i>	H2S <i>H2S</i>	CO <i>CO</i>	ISOBUTILENE <i>ISOBUTYL</i>
<b>SENSORE:</b> <i>SENSOR:</i> ( P/N )	10047947	10046946	10046945	10046944	10049692 10050783
<b>CAMPO DI MISURA:</b> <i>RANGE:</i>					0-2000
<b>UNITA' DI MISURA:</b> <i>UNIT OF MEASURE:</i>					PPM
<b>SOGLIE DI ALLARME:</b> <i>ALARMS SET POINT:</i> MIN. MAX.					50 PPM 100 PPM
<small>*FUNZIONE DISPONIBILE SOLO CON DATALOGGING</small> <small>*AVAILABLE FEATURE ONLY WITH DATA LOGGING</small> *TWA *STEL					10 25
<b>GAS DI ZERO:</b> <i>ZERO GAS:</i>					ARIA AIR
<b>GAS DI TARATURA:</b> <i>CALIBRATION GAS:</i>					100 PPM C4H8
<b>INDICAZIONE DISPLAY:</b> <i>READING ON DISPLAY:</i>					100

**CERTIFICATO ANALISI BOMBOLA N°:**  
*ANALYSIS CERTIFICATION N°:*

ISOBUTILENE :LOT: 1574493 CYL: 120

**NOTE:**  
*NOTES:*

CALIBRAZIONE E TARATURA SENSORI

**CALIBRATO DA:**  
*TESTED BY:*

EFISIO COGONI

**CIANCIOLA SARDIGNA S.r.l.**  
 Via Cettoini, 29 - 09030 BLMAS  
 Tel. 070 241192 - 070 2128869  
**FIRMA** Fax 070 2410302  
 Partita IVA 02274360920

# CALIBRATION DATA SHEET

STRUMENTO:  
INSTRUMENT:

**ALTAIR 4**

NUMERO DI SERIE:  
SERIAL NUMBER:

55266

CLIENTE:  
CUSTOMER:

UNICAT

DATA:  
DATE:

10/04/2014

DATALOGGING:  
DATALOGGING:

SI / YES  
X

NO / NO

POMPA:  
PUMP:

SI / YES

NO / NO

X

TIPO DI CALIBRATURA: CALIBRATION TYPE:	PENTANO PENTANE	OSSIGENO OXIGEN	H2S H2S	CO CO
ENSORE: SENSOR: (P/N)	10106722	10106729	10106723	
CAMPO DI MISURA: RANGE:	0-100	0-25	0-200	0-999
UNITA' DI MISURA: UNIT OF MEASURE:	% LEL	% VOL	PPM	PPM
SOGLIE DI ALLARME: ALARMS SET POINT:	MIN.	10 % LEL	19,5 % VOL	10 PPM
	MAX.	20 % LEL	23,0 % VOL	25 PPM
*FUNZIONE DISPONIBILE SOLO CON DATALOGGING *AVAILABLE FEATURE ONLY WITH DATA LOGGING	*TWA		5	25
	*STEL		5	100
GAS DI ZERO: ZERO GAS:	ARIA AIR	ARIA AIR	ARIA AIR	ARIA AIR
GAS DI TARATURA: CALIBRATION GAS:	1,45% VOL CH4	15% VOL O2	20 PPM H2S	60 PPM CO
INDICAZIONE DISPLAY: READING ON DISPLAY:	58	15	20	60

CERTIFICATO ANALISI BOMBOLA N°:  
ANALYSIS CERTIFICATION N°:

1541474 CYL: 74

NOTE:  
NOTES:

TARATURA SENSORI

CALIBRATO DA:  
TESTED BY:

EFISIO COGONI

FIRMA