

***ESSEMAR S.P.A.***  
***VIA SAN CASSIANO, 99***  
***28069 TRECATE (NO)***

*22 maggio 2020*

***Monitoraggio Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S)***



Firmato digitalmente  
da MATAZIONE GIANNI  
C=IT

**Neosis S.r.l.**

Sede legale e operativa Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri (TO)  
Tel. 011 0673811 - Fax 011 0673820 - Email [info@neosis.it](mailto:info@neosis.it) - [www.neosis.it](http://www.neosis.it)  
Cod. Fisc. e Part. Iva 10827100013

## Sommario

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. METODI DI ANALISI UTILIZZATI.....</b>	<b>4</b>
<b>4. RISULTATI.....</b>	<b>5</b>
<b>5. ALLEGATI.....</b>	<b>5</b>
<b>ALLEGATO 1 – PLANIMETRIA POSIZIONE /SPECIFICHE DI MONITORAGGIO H<sub>2</sub>S .....</b>	<b>5</b>
<b>ALLEGATO 2 - RAPPORTI DI PROVA .....</b>	<b>5</b>

## 1. Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la ditta ESSEMAR S.R.L. è quello di controllare e valutare presso il sito produttivo di VIA SAN CASSIANO, 99 – 28069 TRECATE (NO), il tenore di Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S) presso i seguenti punti:

Posizione layout allegato	Posizione / Specifiche di monitoraggio
Punto F	Vasca di ricevimento zolfo fuso RE-2601 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca
Punto G	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-2602 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme
Punto H	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-2805 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme

La presente costituisce la relazione tecnica dei rilievi eseguiti in data 15 maggio 2020.

## 2. Strumentazione utilizzata

- Micro-gascromatografo portatile con rilevatore a termo conducibilità (uGC-TCD) Varian CP 4900 Dual Channel S/N GC0905B652 equipaggiato sul canale A con una colonna Molsieve 5Å da 10 mt e sul canale B con una colonna PoraPlot U da 10 mt. Tale strumento permette la determinazione di Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S) in [ppm].



## 3. Metodi di analisi utilizzati

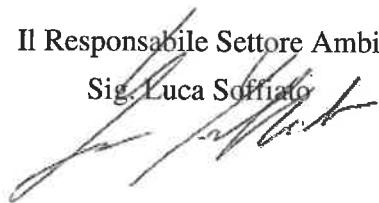
### Determinazione Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S):

- Micro-gascromatografo portatile con rilevatore a conducibilità termica (uGC-TCD) con taratura effettuata miscele gas standard con incertezza di misura estesa di  $\pm 2\%$  (*Metodo EU PHARMA 01/2008:20228*).

#### 4. Risultati

Cliente: ESSEMAR S.P.A. VIA S. CASSIANO, 99 - 28069 TRECATE (NO)				
Parametro				Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)
Metodo				EU PHARMA
U.M.				mg/m <sup>3</sup>
Punto Campionato	Campione Id Cliente	Data Prelievo	Data Emissione	Valore
SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-2602 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME	PUNTO G	15/05/2020 ÷ 15/05/2020	22/05/2020	299
SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-2805 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME	PUNTO H	15/05/2020 ÷ 15/05/2020	22/05/2020	<2
VASCA DI RICEVIMENTO ZOLFO FUSO RE-2601 MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA	PUNTO F	15/05/2020 ÷ 15/05/2020	22/05/2020	<2

Il Responsabile Settore Ambiente  
Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico  
Dr. Gianni Mataracchione



#### 5. Allegati

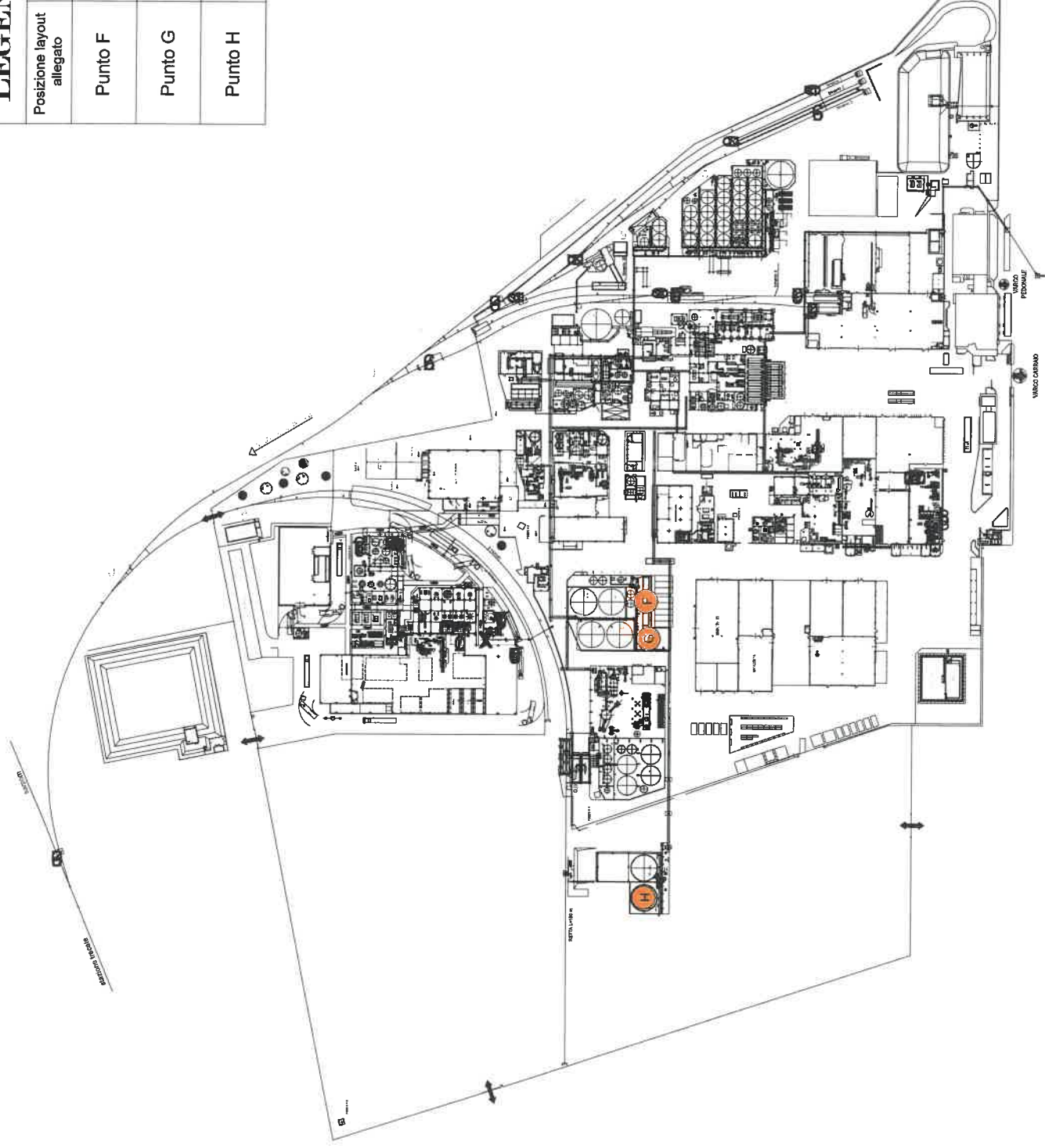
Allegato 1 – Planimetria posizione /specifiche di monitoraggio H<sub>2</sub>S

Allegato 2 - Rapporti di prova

# PLANIMETRIA AZIENDA

## LEGENDA PUNTI ESSEMAR

Posizione layout allegato	Posizione / Specifiche di monitoraggio
Punto F	Vasca di ricevimento zolfo fuso RE-2601 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca
Punto G	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-2602 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme
Punto H	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-2805 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme

[illegible]



## RAPPORTO DI PROVA n. AGB200515B-001

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

**Cliente:** ESSEMAR S.P.A.  
**Indirizzo:** VIA S. CASSIANO, 99 - 28069 TRECATE (NO)  
**Tipologia campione:** GAS TECNICI E MISCELE GAS  
**Id campione cliente:** PUNTO G  
**Punto Campionato:** SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-2602 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME  
**Id campione interno:** AGB200515B-001  
**Data campionamento inizio:** 15/05/20 12:35  
**Data campionamento fine:** 15/05/20 12:49  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB200515B  
**Data di ricevimento campione:** 15/05/20  
**Data emissione rapporto di prova:** 22/05/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	299	-	EU PHARMA 01/2008:20228	15-mag-20	L1

### Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04013 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



**RAPPORTO DI PROVA n. AGB200515B-002**

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ESSEMAR S.P.A.  
Indirizzo: VIA S. CASSIANO, 99 - 28069 TRECATE (NO)  
Tipologia campione: GAS TECNICI E MISCELE GAS  
Id campione cliente: PUNTO H  
Punto Campionato: SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-2805 - MONITORAGGIO  
AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA  
CONVOGLIAMENTO AERIFORME  
Id campione interno: AGB200515B-002  
Data campionamento inizio: 15/05/20 12:53  
Data campionamento fine: 15/05/20 13:11  
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con  
verbale di campionamento n° AGB200515B  
Data di ricevimento campione: 15/05/20  
Data emissione rapporto di prova: 22/05/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<2	-	EU PHARMA 01/2008:20228	15-mag-20	L1

## Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04013 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



## RAPPORTO DI PROVA n. AGB200515B-003

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ESSEMAR S.P.A.  
Indirizzo: VIA S. CASSIANO, 99 - 28069 TRECATE (NO)  
Tipologia campione: GAS TECNICI E MISCELE GAS  
Id campione cliente: PUNTO F  
Punto Campionato: VASCA DI RICEVIMENTO ZOLFO FUSO RE-2601 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA  
Id campione interno: AGB200515B-003  
Data campionamento inizio: 15/05/20 13:15  
Data campionamento fine: 15/05/20 13:29  
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB200515B  
Data di ricevimento campione: 15/05/20  
Data emissione rapporto di prova: 22/05/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<2	-	EU PHARMA 01/2008:20228	15-mag-20	L1

**Legenda:**

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Matacchione



NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04013 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

***ESSECO S.R.L.***  
***VIA SAN CASSIANO, 99***  
***28069 TRECATE (NO)***

*22 maggio 2020*

***Monitoraggio Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S)***



Firmato digitalmente  
da MATAZIONE GIANNI  
C=IT

**Neosis S.r.l.**

Sede legale e operativa Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri (TO)  
Tel. 011 0673811 - Fax 011 0673820 - Email [info@neosis.it](mailto:info@neosis.it) - [www.neosis.it](http://www.neosis.it)  
Cod. Fisc. e Part. Iva 10827100013

## Sommario

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. METODI DI ANALISI UTILIZZATI.....</b>	<b>4</b>
<b>4. RISULTATI.....</b>	<b>5</b>
<b>5. ALLEGATI.....</b>	<b>5</b>
<b>ALLEGATO 1 – PLANIMETRIA POSIZIONE /SPECIFICHE DI MONITORAGGIO H<sub>2</sub>S .....</b>	<b>6</b>
<b>ALLEGATO 2 - RAPPORTI DI PROVA .....</b>	<b>6</b>

## 1. Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la ditta ESSECO S.R.L. è quello di controllare e valutare presso il sito produttivo di VIA SAN CASSIANO, 99 – 28069 TRECATE (NO), il tenore di Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S) presso i seguenti punti:

Punto A	Vasca di ricevimento zolfo fuso RE-1129 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca
Punto B	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-1125 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme
Punto C	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-1124 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme
Punto D	Vasca di alimentazione del forno HI-1123 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca
Punto E	Vasca zolfo liquido RE-1122 Annessa al fusore RE-1121 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca

La presente costituisce la relazione tecnica dei rilievi eseguiti in data 15 maggio 2020.

## 2. Strumentazione utilizzata

- Micro-gascromatografo portatile con rilevatore a termo conducibilità (uGC-TCD) Varian CP 4900 Dual Channel S/N GC0905B652 equipaggiato sul canale A con una colonna Molsieve 5Å da 10 mt e sul canale B con una colonna PoraPlot U da 10 mt. Tale strumento permette la determinazione di Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S) in [ppm].



## 3. Metodi di analisi utilizzati

### Determinazione Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S):

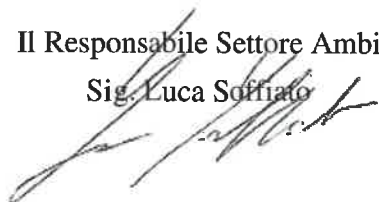
- Micro-gascromatografo portatile con rilevatore a conducibilità termica (uGC-TCD) con taratura effettuata miscele gas standard con incertezza di misura estesa di  $\pm 2\%$  (*Metodo EU PHARMA 01/2008:20228*).

#### 4. Risultati

Cliente: ESSECO S.R.L. VIA SAN CASSIANO, 99 TRECATE				
Parametro				Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)
Metodo				EU PHARMA
U.M.				mg/m <sup>3</sup>
Punto Campionato	Campione Id Cliente	Data Prelievo	Data Emissione	Valore
SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-1124 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME	PUNTO C	15/05/2020	22/05/2020	<2
SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-1125 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME	PUNTO B	15/05/2020	22/05/2020	725
VASCA DI ALIMENTAZIONE DEL FORNO HI-1123 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA	PUNTO D	15/05/2020	22/05/2020	<2
VASCA DI RICEVIMENTO ZOLFO FUSO RE-1129 MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA	PUNTO A	15/05/2020	22/05/2020	<2
VASCA ZOLFO LIQUIDO RE-1122 ANNESSA AL FUSORE RE-1121 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA	PUNTO E	15/05/2020	22/05/2020	<2

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dr. Gianni Matacchione



Official stamp: ORDINE DEI CHIMICI DEL PIEMONTE VALLE D'AOSTA SIGILLO N° 269

#### 5. Allegati

**Allegato 1 – Planimetria posizione /specifiche di monitoraggio H<sub>2</sub>S**

**Allegato 2 - Rapporti di prova**



# PLANIMETRIA AZIENDA

## LEGENDA PUNTI ESSECO

Posizione layout allegato	Posizione / Specifiche di monitoraggio
Punto A	Vasca di ricevimento zolfo fuso RE-1129 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca
Punto B	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-1125 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme
Punto C	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-1124 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme
Punto D	Vasca di alimentazione del forno HI-1123 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca
Punto E	Vasca zolfo liquido RE-1122 Annessa al fusore RE-1121 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca

[illegible]



## RAPPORTO DI PROVA n. AGB200515A-001

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

**Cliente:** ESSECO S.R.L.  
**Indirizzo:** VIA SAN CASSIANO, 99-28069 TRECATE NO  
**Tipologia campione:** GAS TECNICI E MISCELE GAS  
**Id campione cliente:** PUNTO D  
**Punto Campionato:** VASCA DI ALIMENTAZIONE DEL FORNO HI-1123 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA  
**Id campione interno:** AGB200515A-001  
**Data campionamento inizio:** 15/05/20 11:00  
**Data campionamento fine:** 15/05/20 11:14  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB200515A  
**Data di ricevimento campione:** 15/05/20  
**Data emissione rapporto di prova:** 22/05/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<2	*	EU PHARMA 01/2008:20228	15-mag-20	L1

### Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Maticchione

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04013 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



## RAPPORTO DI PROVA n. AGB200515A-002

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

**Cliente:** ESSECO S.R.L.  
**Indirizzo:** VIA SAN CASSIANO, 99-28069 TRECATE NO  
**Tipologia campione:** GAS TECNICI E MISCELE GAS  
**Id campione cliente:** PUNTO C  
**Punto Campionato:** SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-1124 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME  
**Id campione interno:** AGB200515A-002  
**Data campionamento inizio:** 15/05/20 11:18  
**Data campionamento fine:** 15/05/20 11:33  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB200515A  
**Data di ricevimento campione:** 15/05/20  
**Data emissione rapporto di prova:** 22/05/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<2	-	EU PHARMA 01/2008:20228	15-mag-20	L1

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Maticchione



NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04013 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



## RAPPORTO DI PROVA n. AGB200515A-003

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

**Cliente:** ESSECO S.R.L.  
**Indirizzo:** VIA SAN CASSIANO, 99-28069 TRECATE NO  
**Tipologia campione:** GAS TECNICI E MISCELE GAS  
**Id campione cliente:** PUNTO B  
**Punto Campionato:** SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-1125 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME  
**Id campione interno:** AGB200515A-003  
**Data campionamento inizio:** 15/05/20 11:37  
**Data campionamento fine:** 15/05/20 11:51  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB200515A  
**Data di ricevimento campione:** 15/05/20  
**Data emissione rapporto di prova:** 22/05/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	725	-	EU PHARMA 01/2008:20228	15-mag-20	L1

### Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Maticchione

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04013 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

**RAPPORTO DI PROVA n. AGB200515A-004**

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ESSECO S.R.L.  
Indirizzo: VIA SAN CASSIANO, 99-28069 TRECATE NO  
Tipologia campione: GAS TECNICI E MISCELE GAS  
Id campione cliente: PUNTO A  
Punto Campionato: VASCA DI RICEVIMENTO ZOLFO FUSO RE-1129 - MONITORAGGIO  
AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA  
Id campione interno: AGB200515A-004  
Data campionamento inizio: 15/05/20 13:34  
Data campionamento fine: 15/05/20 13:49  
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con verbale di campionamento n° AGB200515A  
Data di ricevimento campione: 15/05/20  
Data emissione rapporto di prova: 22/05/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<2	-	EU PHARMA 01/2008:20228	15-mag-20	L1

## Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Maticchione



NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04013 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



## RAPPORTO DI PROVA n. AGB200515A-005

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ESSECO S.R.L.  
Indirizzo: VIA SAN CASSIANO, 99-28069 TRECATE NO  
Tipologia campione: GAS TECNICI E MISCELE GAS  
Id campione cliente: PUNTO E  
Punto Campionato: VASCA ZOLFO LIQUIDO RE-1122 ANNESSA AL FUSORE RE-1121 -  
MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA  
Id campione interno: AGB200515A-005  
Data campionamento inizio: 15/05/20 12:13  
Data campionamento fine: 15/05/20 12:29  
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona dei Sig. Gianluca Brando con  
verbale di campionamento n° AGB200515A  
Data di ricevimento campione: 15/05/20  
Data emissione rapporto di prova: 22/05/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<2	-	EU PHARMA 01/2008:20228	15-mag-20	L1

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione



Official stamp: CIRCOLO DEI CHIMICI DEL PIEMONTE, SIGILLO N° 269, MATAACCHIONE GIANNI, LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE, VIA STAZIONE 281, 04013 LATINA.

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04013 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'ambiente n. 464PIE27

***ESSEMAR S.P.A.***  
***VIA SAN CASSIANO, 99***  
***28069 TRECATE (NO)***

*20 dicembre 2020*

***Monitoraggio Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S)***

**Neosis S.r.l.**

Sede legale e operativa Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri (TO)  
Tel. 011 0673811 - Fax 011 0673820 - Email [info@neosis.it](mailto:info@neosis.it) - [www.neosis.it](http://www.neosis.it)  
Cod. Fisc. e Part. Iva 10827100013



## Sommario

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. METODI DI ANALISI UTILIZZATI.....</b>	<b>4</b>
<b>4. RISULTATI.....</b>	<b>5</b>
<b>5. ALLEGATI.....</b>	<b>6</b>
<b>ALLEGATO 1 – PLANIMETRIA POSIZIONE /SPECIFICHE DI MONITORAGGIO H<sub>2</sub>S .....</b>	<b>6</b>
<b>ALLEGATO 2 - RAPPORTI DI PROVA .....</b>	<b>6</b>

## 1. Premessa

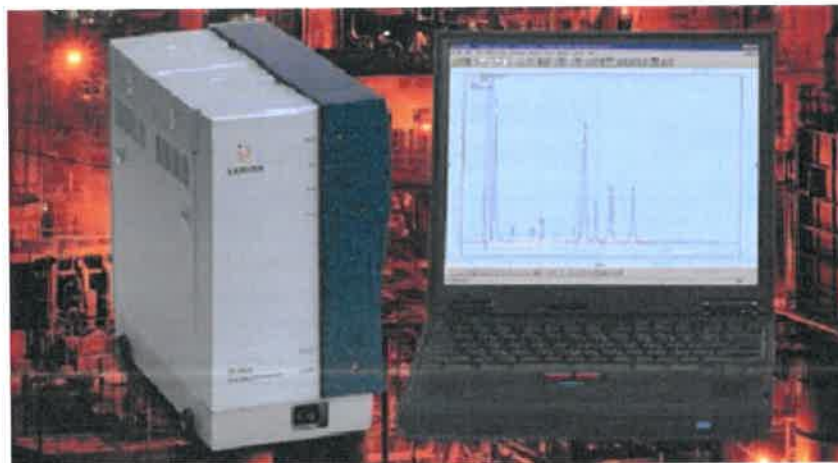
L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la ditta ESSEMAR S.R.L. è quello di controllare e valutare presso il sito produttivo di VIA SAN CASSIANO, 99 – 28069 TRECATE (NO), il tenore di Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S) presso i seguenti punti:

Posizione layout allegato	Posizione / Specifiche di monitoraggio
Punto F	Vasca di ricevimento zolfo fuso RE-2601 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca
Punto G	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-2602 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme
Punto H	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-2805 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme

La presente costituisce la relazione tecnica dei rilievi eseguiti in data 20 novembre 2020.

## 2. Strumentazione utilizzata

- Micro-gascromatografo portatile con rilevatore a termo conducibilità (uGC-TCD) Varian CP 4900 Dual Channel S/N GC0905B652 equipaggiato sul canale A con una colonna Molsieve 5Å da 10 mt e sul canale B con una colonna PoraPlot U da 10 mt. Tale strumento permette la determinazione di Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S) in [ppm].



## 3. Metodi di analisi utilizzati

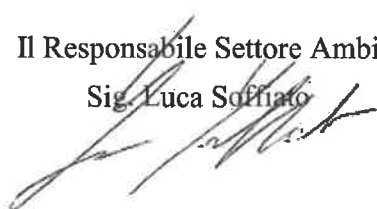
### Determinazione Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S):

- Micro-gascromatografo portatile con rilevatore a conducibilità termica (uGC-TCD) con taratura effettuata miscele gas standard con incertezza di misura estesa di  $\pm 2\%$  (*Metodo EU PHARMA 01/2008:20228*).

#### 4. Risultati

Cliente: ESSECO S.R.L. VIA SAN CASSIANO, 99 TRECATE				
Sede: ESSECO S.R.L. VIA SAN CASSIANO, 99 TRECATE				
Cliente Alternativo: ESSEMAR S.P.A. VIA S. CASSIANO, 99 - 28069 TRECATE (NO)				
Parametro				Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)
Metodo				EU PHARMA
U.M.				mg/m <sup>3</sup>
Punto Campionato	Campione Id Cliente	Data Prelievo	Data Emissione	Valore
SEBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-2602 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME	PUNTO G	20/11/2020	20/12/2020	254
SEBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-2805 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME	PUNTO H	20/11/2020	20/12/2020	<2
VASCA DI RICEVIMENTO ZOLFO FUSO RE-2601 MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA	PUNTO F	20/11/2020	20/12/2020	<2

Il Responsabile Settore Ambiente  
Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dr. Gianni Mataracchione




## 5. Allegati

**Allegato 1 – Planimetria posizione /specifiche di monitoraggio H<sub>2</sub>S**

**Allegato 2 - Rapporti di prova**

## 7

Posizione layout allegato	Posizione / Specifiche di monitoraggio
Punto F	Vasca di ricevimento zolfo fuso RE-2601 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca
Punto G	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-2602 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme
Punto H	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-2805 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme



## RAPPORTO DI PROVA n. APG201120B-001

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ESSEMAR S.P.A.  
 Indirizzo: VIA S. CASSIANO, 99 - 28069 TRECATE (NO)  
 Tipologia campione: GAS TECNICI E MISCELE GAS  
 Id campione cliente: PUNTO G  
 Punto Campionato: SEBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-2602 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME  
 Id campione interno: APG201120B-001  
 Data campionamento inizio: 20/11/20 11:55  
 Data campionamento fine: 20/11/20  
 Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Paolo Giambonino con verbale di campionamento n° APG201120B  
 Data di ricevimento campione: 20/11/20  
 Data emissione rapporto di prova: 20/12/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	254	-	EU PHARMA 01/2019:20228	20-nov-20	L1

### Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Mataracchione




NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27





## RAPPORTO DI PROVA n. APG201120B-002

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

**Cliente:** ESSEMAR S.P.A.  
**Indirizzo:** VIA S. CASSIANO, 99 - 28069 TRECATE (NO)  
**Tipologia campione:** GAS TECNICI E MISCELE GAS  
**Id campione cliente:** PUNTO H  
**Punto Campionato:** SEBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-2805 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME  
**Id campione interno:** APG201120B-002  
**Data campionamento inizio:** 20/11/20 12:15  
**Data campionamento fine:** 20/11/20  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Paolo Giambonino con verbale di campionamento n° APG201120B  
**Data di ricevimento campione:** 20/11/20  
**Data emissione rapporto di prova:** 20/12/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<2	-	EU PHARMA 01/2019:20228	20-nov-20	L1

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Matacchione

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

**RAPPORTO DI PROVA n. APG201120B-003**

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ESSEMAR S.P.A.  
Indirizzo: VIA S. CASSIANO, 99 - 28069 TRECATE (NO)  
Tipologia campione: GAS TECNICI E MISCELE GAS  
Id campione cliente: PUNTO F  
Punto Campionato: VASCA DI RICEVIMENTO ZOLFO FUSO RE-2601 - MONITORAGGIO  
AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA  
Id campione interno: APG201120B-003  
Data campionamento inizio: 20/11/20 12:35  
Data campionamento fine: 20/11/20  
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Paolo Giambonino con verbale di campionamento n° APG201120B  
Data di ricevimento campione: 20/11/20  
Data emissione rapporto di prova: 20/12/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<2	-	EU PHARMA 01/2019:20228	20-nov-20	L1

**Legenda:**

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione



NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

***ESSECO S.R.L.***  
***VIA SAN CASSIANO, 99***  
***28069 TRECATE (NO)***

*20 dicembre 2020*

***Monitoraggio Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S)***

**Neosis S.r.l.**

Sede legale e operativa Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri (TO)  
Tel. 011 0673811 - Fax 011 0673820 - Email [info@neosis.it](mailto:info@neosis.it) - [www.neosis.it](http://www.neosis.it)  
Cod. Fisc. e Part. Iva 10827100013

## Sommario

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. METODI DI ANALISI UTILIZZATI.....</b>	<b>4</b>
<b>4. RISULTATI.....</b>	<b>5</b>
<b>5. ALLEGATI.....</b>	<b>6</b>
<b>ALLEGATO 1 – PLANIMETRIA POSIZIONE /SPECIFICHE DI MONITORAGGIO H<sub>2</sub>S .....</b>	<b>6</b>
<b>ALLEGATO 2 - RAPPORTI DI PROVA .....</b>	<b>6</b>

## 1. Premessa

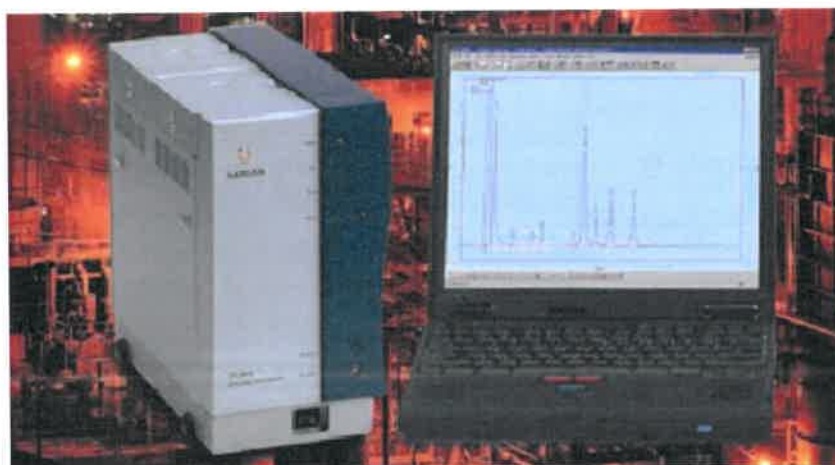
L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la ditta ESSECO S.R.L. è quello di controllare e valutare presso il sito produttivo di VIA SAN CASSIANO, 99 – 28069 TRECATE (NO), il tenore di Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S) presso i seguenti punti:

Punto A	Vasca di ricevimento zolfo fuso RE-1129 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca
Punto B	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-1125 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme
Punto C	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-1124 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme
Punto D	Vasca di alimentazione del forno HI-1123 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca
Punto E	Vasca zolfo liquido RE-1122 Annessa al fusore RE-1121 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca

La presente costituisce la relazione tecnica dei rilievi eseguiti in data 20 novembre 2020.

## 2. Strumentazione utilizzata

- Micro-gascromatografo portatile con rilevatore a termo conducibilità (uGC-TCD) Varian CP 4900 Dual Channel S/N GC0905B652 equipaggiato sul canale A con una colonna Molsieve 5Å da 10 mt e sul canale B con una colonna PoraPlot U da 10 mt. Tale strumento permette la determinazione di Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S) in [ppm].



## 3. Metodi di analisi utilizzati

### Determinazione Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S):

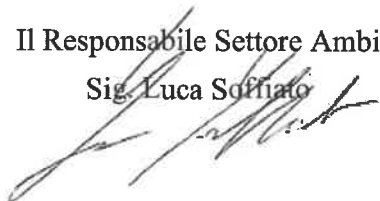
- Micro-gascromatografo portatile con rilevatore a conducibilità termica (uGC-TCD) con taratura effettuata miscele gas standard con incertezza di misura estesa di  $\pm 2\%$  (*Metodo EU PHARMA 01/2008:20228*).

#### 4. Risultati

Cliente: ESSECO S.R.L. VIA SAN CASSIANO, 99 TRECATE				
Sede: ESSECO S.R.L. VIA SAN CASSIANO, 99 TRECATE				
Parametro				Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)
Metodo				EU PHARMA
U.M.				mg/m <sup>3</sup>
Punto Campionato	Campione Id Cliente	Data Prelievo	Data Emissione	Valore
SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-1124 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME	PUNTO C	20/11/2020	20/12/2020	11
SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-1125 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME	PUNTO B	20/11/2020	20/12/2020	522
VASCA DI ALIMENTAZIONE DEL FORNO HI-1123 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA	PUNTO D	20/11/2020	20/12/2020	<2
VASCA DI RICEVIMENTO ZOLFO FUSO RE-1129 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA	PUNTO A	20/11/2020	20/12/2020	20
VASCA ZOLFO LIQUIDO RE-1122 ANNESSA AL FUSORE RE-1121 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA	PUNTO E	20/11/2020	20/12/2020	<2

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dr. Gianni Mataracchione





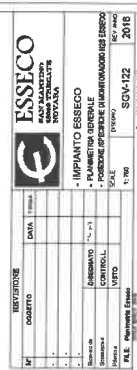

## 5. Allegati

**Allegato 1 – Planimetria posizione /specifiche di monitoraggio H<sub>2</sub>S**

**Allegato 2 - Rapporti di prova**

## 42

LEGENDA PUNTI ESSECO	
Posizione layout allegato	Posizione / Specifiche di monitoraggio
Punto A	Vasca di ricevimento zolfo fuso RE-1129 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca
Punto B	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-1125 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme
Punto C	Serbatoio stoccaggio zolfo liquido RE-1124 Monitoraggio aeriforme presente nel serbatoio presso condotta convogliamento aeriforme
Punto D	Vasca di alimentazione del forno HI-1123 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca
Punto E	Vasca zolfo liquido RE-1122 Annessa al fuso RE-1121 Monitoraggio aeriforme presente nella vasca





## RAPPORTO DI PROVA n. APG201120A-001

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

**Cliente:** ESSECO S.R.L.  
**Indirizzo:** VIA SAN CASSIANO, 99-28069 TRECATE NO  
**Tipologia campione:** GAS TECNICI E MISCELE GAS  
**Id campione cliente:** PUNTO C  
**Punto Campionato:** SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-1124 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME  
**Id campione interno:** APG201120A-001  
**Data campionamento inizio:** 20/11/20 09:50  
**Data campionamento fine:** 20/11/20  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Paolo Giambonino con verbale di campionamento n° APG201120A  
**Data di ricevimento campione:** 20/11/20  
**Data emissione rapporto di prova:** 20/12/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	11	-	EU PHARMA 01/2019:20228	20-nov-20	L1

### Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA  
 Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



## RAPPORTO DI PROVA n. APG201120A-002

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

**Cliente:** ESSECO S.R.L.  
**Indirizzo:** VIA SAN CASSIANO, 99-28069 TRECATE NO  
**Tipologia campione:** GAS TECNICI E MISCELE GAS  
**Id campione cliente:** PUNTO B  
**Punto Campionato:** SERBATOIO STOCCAGGIO ZOLFO LIQUIDO RE-1125 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NEL SERBATOIO PRESSO CONDOTTA CONVOGLIAMENTO AERIFORME  
**Id campione interno:** APG201120A-002  
**Data campionamento inizio:** 20/11/20 10:20  
**Data campionamento fine:** 20/11/20  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Paolo Giambonino con verbale di campionamento n° APG201120A  
**Data di ricevimento campione:** 20/11/20  
**Data emissione rapporto di prova:** 20/12/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	522	-	EU PHARMA 01/2019:20228	20-nov-20	L1

Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA  
 Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
 Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

**RAPPORTO DI PROVA n. APG201120A-003**

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ESSECO S.R.L.  
Indirizzo: VIA SAN CASSIANO, 99-28069 TRECATE NO  
Tipologia campione: GAS TECNICI E MISCELE GAS  
Id campione cliente: PUNTO D  
Punto Campionato: VASCA DI ALIMENTAZIONE DEL FORNO HI-1123 - MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA  
Id campione interno: APG201120A-003  
Data campionamento inizio: 20/11/20 10:45  
Data campionamento fine: 20/11/20  
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Paolo Giambonino con verbale di campionamento n° APG201120A  
Data di ricevimento campione: 20/11/20  
Data emissione rapporto di prova: 20/12/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<2	-	EU PHARMA 01/2019:20228	20-nov-20	L1

## Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Maticchione

**NEOSIS S.r.l.**

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA  
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it  
Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27

**RAPPORTO DI PROVA n. APG201120A-004**

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ESSECO S.R.L.  
Indirizzo: VIA SAN CASSIANO, 99-28069 TRECATE NO  
Tipologia campione: GAS TECNICI E MISCELE GAS  
Id campione cliente: PUNTO A  
Punto Campionato: VASCA DI RICEVIMENTO ZOLFO FUSO RE-1129 - MONITORAGGIO  
AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA  
Id campione interno: APG201120A-004  
Data campionamento inizio: 20/11/20 11:10  
Data campionamento fine: 20/11/20  
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Paolo Giambonino con verbale di campionamento n° APG201120A  
Data di ricevimento campione: 20/11/20  
Data emissione rapporto di prova: 20/12/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	20	-	EU PHARMA 01/2019:20228	20-nov-20	L1

## Legenda:

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dott. Gianni Matacchione



NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA  
Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27



**RAPPORTO DI PROVA n. APG201120A-005**

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Cliente: ESSECO S.R.L.  
Indirizzo: VIA SAN CASSIANO, 99-28069 TRECATE NO  
Tipologia campione: GAS TECNICI E MISCELE GAS  
Id campione cliente: PUNTO E  
Punto Campionato: VASCA ZOLFO LIQUIDO RE-1122 ANNESSA AL FUSORE RE-1121 -  
MONITORAGGIO AERIFORME PRESENTE NELLA VASCA  
Id campione interno: APG201120A-005  
Data campionamento inizio: 20/11/20 11:40  
Data campionamento fine: 20/11/20  
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona del Sig. Paolo Giambonino con  
verbale di campionamento n° APG201120A  
Data di ricevimento campione: 20/11/20  
Data emissione rapporto di prova: 20/12/20

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	<2	-	EU PHARMA 01/2019:20228	20-nov-20	L1

**Legenda:**

L1 = Prova Eseguita dal Laboratorio NEOSIS di MONCALIERI (TO) Via Juglaris 16/4 - ITALIA

Il Responsabile Settore Ambiente

Sig. Luca Soffiato



Il Direttore Tecnico

Dot. Gianni Matacchione



Firmato  
digitalmente da  
MATACCCHIONE  
GIANNI  
C=IT

NEOSIS S.r.l.

Sede Legale: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI - Sedi Operative: Via Juglaris 16/4 - 10024 MONCALIERI; Viale Stazione 281 - 04100 LATINA

Tel. (Moncalieri) 011-0673811 - Tel. (Latina) 0773-1499556 - Fax 011-0673820 - E-mail info@neosis.it

Cap. Soc. 60.000,00 i.v. - Cod. Fisc. 10827130013 - Part. Iva IT10827130013

Iscrizione nell'elenco Reg. Piemonte Laboratori che effettuano analisi relative all'Autocontrollo per le Industrie Alimentari n. 47  
Iscrizione nell'elenco dei Laboratori qualificati dal Ministero della Salute ad effettuare analisi sull'amianto n. 464PIE27