

Spelt  
IPLOM SpA  
Via C. Navone, 3b  
16012 BUSALLA GE

**RAPPORTO DI PROVA N. IH/4355/13.b1**  
del 31/10/13

**DATI CAMPIONE**

Numero accettazione campione **IH/4355/13**  
Data accettazione campione **20/09/13**  
Denominazione campione **Pozzo SF2 Raffineria di Busalla**

Campione prelevato da **ns campionamento del 20/09/13 medio di 3 h effettuato da Brunetti  
mediante APAT CNR-IRSA 1030 come da verbale di campionamento**

Aspetto **liquido**  
Colore (1:20) **Incolore**  
Odore **Inodore**  
Data inizio prove **20/09/13**  
Data fine prove **15/10/13**

Allegati

/



*L'eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Direttore Tecnico del laboratorio.*

Pag. 1/3

segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/4355/13.b1 del 31/10/13

 D.Lgs.  
 152/2006  
 Parte terza  
 All 6 Tab 3  
 acque  
 superficiali

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Metodo	
pH		7,83		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-9,5
Temperatura in loco	°C	16,6	(*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
Materiali in sospensione totali	mg/l	1,0	(*)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	80
BOD5	mg/l	< 5	(*)	APAT CNR IRSA 5120 A-B1 Man 29 2003	40
COD	mg/l	< 20	(*)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	160
Ferro	mg/l	< 0,05	(*)	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	2
Piombo	mg/l	< 0,05	(*)	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	0,2
Vanadio	mg/l	< 0,05	(*)	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	-
Solfuri	mg/l	< 0,05	(*)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	1
Solfati	mg/l	20,6		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1000
Solfiti	mg/l	< 0,5	(*)	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	1
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,4		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	15
Azoto nitroso (N)	mg/l	< 0,15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,6
Azoto nitrico (N)	mg/l	1,20		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20
Azoto totale	mg/l	2,40	(*)	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	-
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,35		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	5
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,3	(*)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 + MPI 060 Rev0	2
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	(*)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
Benzene	mg/l	< 0,00005			-
Toluene	mg/l	< 0,0001			-
Etilbenzene	mg/l	< 0,0001			-
Xileni (m+p)	mg/l	0,00028			-
o-Xilene	mg/l	< 0,0001			-



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/4355/13.b1 del 31/10/13

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza (*)	Metodo
AOX (espressi come totale)	mg/l	< 0,05	(*) UNI EN ISO 9562:2004	-

152/2008  
Parte terza  
All 5 Tab 3  
acque  
superficiali

(\*) Incertezza estesa associata alla misura calcolata in riferimento alla guida SINAL DT-0002 utilizzando un livello di probabilità pari al 95% e con un fattore di copertura  $k=2$ .

I risultati sopra citati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

L'eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Direttore Tecnico del laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n. 0598 concesso da ACCREDIA in data 19/06/2013.

Le prove i cui metodi sono contrassegnati dal simbolo (\*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

PP/sg

X Direttore Tecnico Laboratorio



Fine rapporto di prova

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO

In data 20/09/13 il sottoscritto Brunetti Andrea tecnico della Società IREOS Laboratori Srl, ha effettuato il campionamento dell'acqua di scarico presso:

Ragione sociale: IPLOM S.p.A. - Via C. Navone 3/B, Busalla (GE)

### CARATTERISTICHE SCARICO

- Tipo di scarico: Industriale - Pozzo SF 2
- Impianto di trattamento acque: NO
- Stato di funzionamento dell'impianto al momento del prelievo: Normalmente funzionante (Dichiarazione dell'azienda)
- Recupito dello scarico: Corso d'acqua superficiale
- Punto di prelievo dello scarico: Rubinetto su mandata pompa

### Modalità di campionamento

È stato effettuato il campionamento medio nell'intervallo di tempo di 3 ore (dalle ore 9.40 alle ore 12.40), da 0.4 litri ogni 20 minuti, per un totale di circa 4 litri.

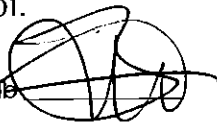
Previa normalizzazione dei recipienti e di tutta l'attrezzatura utilizzata per il campionamento il campione è suddiviso, in funzione dei parametri da analizzare ed in conformità a quanto previsto da APAT CNR IRSA (1030 - Metodi di campionamento), nelle seguenti aliquote :

- n. 1 bottiglie da 1 litro in Vetro scuro
- n. 2 bottiglie da 1 litro in polietilene
- n. 2 Vials da 40 cm<sup>3</sup>

### Modalità di conservazione

I campioni vengono conservati, dal momento del prelievo fino alla consegna in laboratorio, in apposito contenitore termico; in laboratorio la conservazione del campione avviene secondo quanto previsto dalla procedura interna P2101.

Firma tecnico IREOS Lab



X Direttore Tecnico Laboratorio



Spett.  
IPLOM SpA  
Via C. Navone, 3b  
  
16012 BUSALLA GE

**RAPPORTO DI PROVA N. IH/4356/13.b1**  
**del 31/10/13**

**DATI CAMPIONE**

Numero accettazione campione **IH/4356/13**  
Data accettazione campione **20/09/13**  
Denominazione campione **Pozzo SF3 Raffineria di Busalla**

Campione prelevato da **ns campionamento del 20/09/13 medio di 3 h effettuato da Brunetti  
mediante APAT CNR-IRSA 1030 come da verbale di campionamento**

Aspetto **liquido**  
Colore (1:20) **Incolore**  
Odore **Inodore**  
  
Data inizio prove **20/09/13**  
Data fine prove **15/10/13**

Allegati

/



*L'eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Direttore Tecnico del laboratorio.*

Pag. 1/3

segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/4356/13.b1 del 31/10/13

D.Lgs.  
162/2006  
Parte terza  
All 5 Tab 3  
acque  
superficiali

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Metodo	
pH		7,96		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-9,5
Temperatura in loco	°C	16,2	(*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
Materiali in sospensione totali	mg/l	< 1	(*)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	80
BOD5	mg/l	< 5	(*)	APAT CNR IRSA 5120 A-B1 Man 29 2003	40
COD	mg/l	< 20	(*)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	160
Ferro	mg/l	< 0,05	(*)	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	2
Piombo	mg/l	< 0,05	(*)	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	0,2
Vanadio	mg/l	< 0,05	(*)	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	-
Solfuri	mg/l	< 0,05	(*)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	1
Solfati	mg/l	23,2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1000
Solfiti	mg/l	< 0,5	(*)	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	1
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,4		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	15
Azoto nitroso (N)	mg/l	< 0,15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,6
Azoto nitrico (N)	mg/l	2,03		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20
Azoto totale	mg/l	3,77	(*)	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	-
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,35		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	5
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,3	(*)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 + MPI 060 Rev0	2
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	(*)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
Benzene	mg/l	< 0,00005			-
Toluene	mg/l	< 0,0001			-
Etilbenzene	mg/l	0,00015			-
Xileni (m+p)	mg/l	0,00030			-
o-Xilene	mg/l	< 0,0001			-



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/4356/13.b1 del 31/10/13

Data:  
15/2/2008  
Parte terza  
All 5 Tab 3  
acque  
superficiali

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza (*)	Metodo
AOX (espressi come totale)	mg/l	< 0,05	(*) UNI EN ISO 9562:2004	-

(\*) Incertezza estesa associata alla misura calcolata in riferimento alla guida SINAL DT-0002 utilizzando un livello di probabilità pari al 95% e con un fattore di copertura  $k=2$ .

I risultati sopra citati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

L'eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Direttore Tecnico del laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n. 0598 concesso da ACCREDIA in data 19/06/2013.

Le prove i cui metodi sono contrassegnati dal simbolo (\*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

PP/sg

X Direttore Tecnico Laboratorio



Fine rapporto di prova

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO

In data 20/09/13 il sottoscritto Brunetti Andrea tecnico della Società IREOS Laboratori Srl, ha effettuato il campionamento dell'acqua di scarico presso:

Ragione sociale: IPLOM S.p.A. - Via C. Navone 3/B, Busalla (GE)

### CARATTERISTICHE SCARICO

- Tipo di scarico: Industriale - Pozzo SF 3
- Impianto di trattamento acque: NO
- Stato di funzionamento dell'impianto al momento del prelievo: Normalmente funzionante (Dichiarazione dell'azienda)
- Recapito dello scarico: Corso d'acqua superficiale
- Punto di prelievo dello scarico: Rubinetto su mandata pompa

### Modalità di campionamento

È stato effettuato il campionamento medio nell'intervallo di tempo di 3 ore (dalle ore 9.30 alle ore 12.30), da 0.4 litri ogni 20 minuti, per un totale di circa 4 litri.

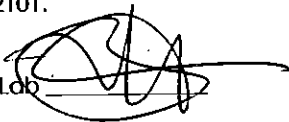
Previo normalizzazione dei recipienti e di tutta l'attrezzatura utilizzata per il campionamento il campione è suddiviso, in funzione dei parametri da analizzare ed in conformità a quanto previsto da APAT CNR IRSA (1030 - Metodi di campionamento), nelle seguenti aliquote :

- n. 1 bottiglie da 1 litro in Vetro scuro
- n. 2 bottiglie da 1 litro in polietilene
- n. 2 Vials da 40 cm<sup>3</sup>

### Modalità di conservazione

I campioni vengono conservati, dal momento del prelievo fino alla consegna in laboratorio, in apposito contenitore termico; in laboratorio la conservazione del campione avviene secondo quanto previsto dalla procedura interna P2101.

Firma tecnico IREOS Lab



X Direttore Tecnico Laboratorio





Spelt  
IPLOM SpA  
Via C. Navone, 3b  
  
16012 BUSALLA GE

**RAPPORTO DI PROVA N. IH/4357/13.b1**  
del 31/10/13

**DATI CAMPIONE**

Numero accettazione campione **IH/4357/13**

Data accettazione campione **20/09/13**

Denominazione campione **Pozzo SF4 Raffineria di Busalla**

Campione prelevato da **ns campionamento del 20/09/13 medio di 3 h effettuato da Brunetti  
mediante APAT CNR-IRSA 1030 come da verbale di campionamento**

Aspetto	<b>liquido</b>
Colore (1:20)	<b>Incolore</b>
Odore	<b>Inodore</b>
Data inizio prove	<b>20/09/13</b>
Data fine prove	<b>15/10/13</b>

Allegati

/



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/4357/13.b1 del 31/10/13

 D.Lgs.  
 162/2006  
 Parte terza  
 All 6 Tab 3  
 acque  
 superficiali

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Metodo	
pH		7,88		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-9,5
Temperatura in loco	°C	16,5	(*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
Materiali in sospensione totali	mg/l	< 1	(*)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	80
BOD5	mg/l	< 5	(*)	APAT CNR IRSA 5120 A-B1 Man 29 2003	40
COD	mg/l	< 20	(*)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	160
Ferro	mg/l	< 0,05	(*)	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	2
Piombo	mg/l	< 0,05	(*)	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	0,2
Vanadio	mg/l	< 0,05	(*)	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	-
Solfuri	mg/l	< 0,05	(*)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	1
Solfati	mg/l	22,0		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1000
Soliti	mg/l	< 0,5	(*)	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	1
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,4		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	15
Azoto nitroso (N)	mg/l	< 0,15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,6
Azoto nitrico (N)	mg/l	1,55		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20
Azoto totale	mg/l	3,26	(*)	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	-
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,35		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	5
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,3	(*)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 + MPI 060 Rev0	2
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	(*)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
Benzene	mg/l	< 0,00005			-
Toluene	mg/l	< 0,0001			-
Etilbenzene	mg/l	< 0,0001			-
Xileni (m+p)	mg/l	< 0,0002			-
o-Xilene	mg/l	< 0,0001			-



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/4357/13.b1 del 31/10/13

Pag. 152/2006  
Parte terza  
All. 6 Tab. 3  
acque  
superficiali

Parametro	U.M.	Valore	Incertezza (*)	Metodo
AOX (espressi come totale)	mg/l	< 0,05	(*) UNI EN ISO 9562:2004	-

(\*) Incertezza estesa associata alla misura calcolata in riferimento alla guida SINAL DT-0002 utilizzando un livello di probabilità pari al 95% e con un fattore di copertura  $k=2$ .

I risultati sopra citati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

L'eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Direttore Tecnico del laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n. 0598 concesso da ACCREDIA in data 19/06/2013.

Le prove i cui metodi sono contrassegnati dal simbolo (\*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

PP/sg

X Direttore Tecnico Laboratorio



Fine rapporto di prova

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO

In data 20/09/13 il sottoscritto Brunetti Andrea tecnico della Società IREOS Laboratori Srl, ha effettuato il campionamento dell'acqua di scarico presso:

Ragione sociale: IPLOM S.p.A. - Via C. Navone 3/B, Busalla (GE)

### CARATTERISTICHE SCARICO

- Tipo di scarico: Industriale - Pozzo SF 4
- Impianto di trattamento acque: NO
- Stato di funzionamento dell'impianto al momento del prelievo: Normalmente funzionante (Dichiarazione dell'azienda)
- Recapito dello scarico: Corso d'acqua superficiale
- Punto di prelievo dello scarico: Rubinetto su mandata pompa

### Modalità di campionamento

È stato effettuato il campionamento medio nell'intervallo di tempo di 3 ore (dalle ore 9.35 alle ore 12.35), da 0.4 litri ogni 20 minuti, per un totale di circa 4 litri.

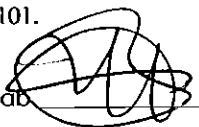
Previo normalizzazione dei recipienti e di tutta l'attrezzatura utilizzata per il campionamento il campione è suddiviso, in funzione dei parametri da analizzare ed in conformità a quanto previsto da APAT CNR IRSA (1030 - Metodi di campionamento), nelle seguenti aliquote :

- n. 1 bottiglie da 1 litro in Vetro scuro
- n. 2 bottiglie da 1 litro in polietilene
- n. 2 Vials da 40 cm<sup>3</sup>

### Modalità di conservazione

I campioni vengono conservati, dal momento del prelievo fino alla consegna in laboratorio, in apposito contenitore termico; in laboratorio la conservazione del campione avviene secondo quanto previsto dalla procedura interna P2101.

Firma tecnico IREOS Lab



X Direttore Tecnico Laboratorio

