

Spelli
IPLOM SpA
Via C. Navone, 3b

16012 BUSALLA GE

RAPPORTO DI PROVA N. IH/6522/13.b
del 15/01/14

DATI CAMPIONE

Numero accettazione campione	IH/6522/13
Data accettazione campione	16/12/13
Matrice campione	Acqua scarico
Denominazione campione	Pozzo SF2 Raffineria di Busalla

Campione prelevato da ⁽²⁾ ns campionamento del 16/12/13 medio di 3 h effettuato da lachini mediante APAT CNR-IRSA 1030 come da verbale di campionamento

Aspetto	Ilquido
Colore (1:20)	Incolore
Odore	Inodore
Data inizio prove	16/12/13
Data fine prove	13/01/14

Allegati

/



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/6522/13.b del 15/01/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	D.Lgs. 152/06 Parte terza All 6 Tab 3 acque superficiali	Data inizio Data fine
pH		7,59		5,5-9,5	16/12/13
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					16/12/13
Temperatura in loco	°C	11,4		-	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					16/12/13
Materiali in sospensione totali	mg/l	3,0		80	19/12/13
(*) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					19/12/13
BOD5	mg/l	< 5		40	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 5120 A-B1 Man 29 2003					18/12/13
COD	mg/l	< 1		160	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					16/12/13
Ferro	mg/l	0,115		2	17/12/13
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007					20/12/13
Piombo	mg/l	< 0,0001		0,2	17/12/13
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007					20/12/13
Vanadio	mg/l	< 0,05		0,2	20/12/13
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007					20/12/13
Solfuri	mg/l	< 0,04		1	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					16/12/13
Solfati	mg/l	20,9		1000	16/12/13
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					30/12/13
Solfati	mg/l	< 0,5		-	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003					30/12/13
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,4		15	16/12/13
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003					16/12/13
Azoto nitroso (N)	mg/l	< 0,15		0,6	16/12/13
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					30/12/13
Azoto nitrico (N)	mg/l	1,00		20	16/12/13
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					30/12/13
Azoto totale	mg/l	2,28		20	03/01/14
(*) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003					03/01/14
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1		5	23/12/13
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					23/12/13
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,3		2	10/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 +					10/01/14
Composti organici aromatici	mg/l	< 0,0008		0,2	07/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					13/01/14
Benzene	mg/l	< 0,00005		-	07/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					13/01/14
Toluene	mg/l	< 0,0001		-	07/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					13/01/14
Etilbenzene	mg/l	< 0,0001		-	07/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					13/01/14



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/6522/13.b del 15/01/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	D.Lgs. 152/06 Parte terza All. 6 Tab. 3 acque superficiali	Data Inizio Data fine
Xileni (m+p) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0002	-		07/01/14 13/01/14
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0001	-		07/01/14 13/01/14
AOX (espressi come totale) (*) UNI EN ISO 9562:2004	mg/l	< 0,05	-		08/01/14 08/01/14

(1) 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 $k=2$.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento (Rif. 5.10.3.2- RT-08 Accredia) per i parametri i cui metodi non sono APAT-CNR-IRSA. I risultati sopra citati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il simbolo "<" indica "inferiore" al limite di quantificazione.

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

 ✕ *Direttore Tecnico Laboratorio*


Fine rapporto di prova

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO

In data 16/12/13 il sottoscritto Iachini Claudio 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)
- 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 9.25 alle ore 12.25), 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 cm³

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/6523/13.b
del 15/01/14

DATI CAMPIONE

Numero accettazione campione	IH/6523/13
Data accettazione campione	16/12/13
Matrice campione	Acqua scarico
Denominazione campione	Pozzo SF3 Raffineria di Busalla

Campione prelevato da ⁽²⁾ ns campionamento del 16/12/13 medio di 3 h effettuato da
lachim mediante APAT CNR-IRSA 1030 come da verbale di
campionamento

Aspetto	liquido
Colore (1:20)	Incolore
Odore	Inodore
Data inizio prove	16/12/13
Data fine prove	13/01/14

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/6523/13.b del 15/01/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	D.Lgs. 152/06 Parte terza Alf. 5 Tab. 3 acque superficiali	Data inizio Data fine
pH		7,89		5,5-9,5	16/12/13
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					16/12/13
Temperatura in loco	°C	10,4		-	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					16/12/13
Materiali in sospensione totali	mg/l	< 1		80	19/12/13
(*) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					19/12/13
BOD5	mg/l	< 5		40	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 5120 A-B1 Man 29 2003					18/12/13
COD	mg/l	< 1		160	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					16/12/13
Ferro	mg/l	0,096		2	17/12/13
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007					20/12/13
Piombo	mg/l	< 0,0001		0,2	17/12/13
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007					20/12/13
Vanadio	mg/l	< 0,05		0,2	20/12/13
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007					20/12/13
Solfuri	mg/l	< 0,04		1	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					16/12/13
Solfati	mg/l	27,3		1000	16/12/13
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					30/12/13
Solfili	mg/l	< 0,5		-	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003					30/12/13
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,4		15	16/12/13
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003					16/12/13
Azoto nitroso (N)	mg/l	< 0,15		0,6	16/12/13
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					30/12/13
Azoto nitrico (N)	mg/l	1,78		20	16/12/13
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					30/12/13
Azoto totale	mg/l	3,64		20	08/01/14
(*) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003					08/01/14
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1		5	23/12/13
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					23/12/13
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,3		2	10/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 +					10/01/14
Composti organici aromatici	mg/l	< 0,0008		0,2	07/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					13/01/14
Benzene	mg/l	< 0,00005		-	07/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					13/01/14
Toluene	mg/l	< 0,0001		-	07/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					13/01/14
Etilbenzene	mg/l	< 0,0001		-	07/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					13/01/14



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/6523/13.b del 15/01/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	D.Lgs. 152/06 Parte terza All 6 Tab 3 acque superficiali	Data inizio Data fine
Xileni (m+p) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0002	-		07/01/14 13/01/14
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0001	-		07/01/14 13/01/14
AOX (espressi come totale) (*) UNI EN ISO 9562:2004	mg/l	< 0,05	-		03/01/14 03/01/14

(1) 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 $k=2$.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento [Rif. 5.10.3.2- RT-08 Accredia] per i parametri i cui metodi non sono APAT-CNR-IRSA. I risultati sopra citati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il simbolo "<" indica "inferiore" al limite di quantificazione.

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

 ✕ **Direttore Tecnico Laboratorio**


Fine rapporto di prova

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO

In data 16/12/13 il sottoscritto Iachini Claudio 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.

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 cm³

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/6524/13.b
del 15/01/14

DATI CAMPIONE

Numero accettazione campione	IH/6524/13
Data accettazione campione	16/12/13
Matrice campione	Acqua scarico
Denominazione campione	Pozzo SF4 Raffineria di Busalla

Campione prelevato da (?)	ns campionamento del 16/12/13 medio di 3 h effettuato da lachini mediante APAT CNR-IRSA 1030 come da verbale di campionamento
---------------------------	--

Aspetto	liquido
Colore (1:20)	Incolore
Odore	Inodore
Data inizio prove	16/12/13
Data fine prove	13/01/14

Allegati

/



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/6524/13.b del 15/01/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	D.Lgs. 152/06 Parla Ierza Alf 6 Tab 3 acque superficiali	Data inizio Data fine
pH		7,49		5,5-9,5	16/12/13
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					16/12/13
Temperatura in loco	°C	14,4		-	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					16/12/13
Materiali in sospensione totali	mg/l	< 1		80	19/12/13
(*) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					19/12/13
BOD5	mg/l	< 5		40	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 5120 A-B1 Man 29 2003					18/12/13
COD	mg/l	< 1		160	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					16/12/13
Ferro	mg/l	0,099		2	17/12/13
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007					20/12/13
Piombo	mg/l	< 0,0001		0,2	17/12/13
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007					20/12/13
Vanadio	mg/l	< 0,05		0,2	20/12/13
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007					20/12/13
Solfuri	mg/l	< 0,04		1	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					16/12/13
Solfati	mg/l	35,1		1000	16/12/13
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					30/12/13
Solfiti	mg/l	< 0,5		-	16/12/13
(*) APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003					30/12/13
Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,4		15	16/12/13
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003					16/12/13
Azoto nitroso (N)	mg/l	< 0,15		0,6	16/12/13
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					30/12/13
Azoto nitrico (N)	mg/l	2,18		20	16/12/13
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					30/12/13
Azoto totale	mg/l	4,51		20	03/01/14
(*) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003					03/01/14
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1		5	23/12/13
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					23/12/13
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,3		2	10/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 +					10/01/14
Composti organici aromatici	mg/l	< 0,0008		0,2	07/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					13/01/14
Benzene	mg/l	< 0,00005		-	07/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					13/01/14
Toluene	mg/l	< 0,0001		-	07/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					13/01/14
Etilbenzene	mg/l	< 0,0001		-	07/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					13/01/14



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/6524/13.b del 15/01/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	D.Lgs. 162/06 Parte terza All 6 Tab 3 acque superficiali	Data inizio Data fine
Xileni (m+p) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0002	-		07/01/14 13/01/14
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0001	-		07/01/14 13/01/14
AOX (espressi come totale) (*) UNI EN ISO 9562:2004	mg/l	< 0,05	-		08/01/14 08/01/14

(1) 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 $k=2$.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento (Rif. 5.10.3.2- RT-08 Accredia) per i parametri i cui metodi non sono APAT-CNR-IRSA. I risultati sopra citati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il simbolo "<" indica "inferiore" al limite di quantificazione.

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 16/12/13 il sottoscritto Iachini Claudio 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.

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 cm³

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

