



# ARPAL

Dipartimento provinciale di Genova  
Via Bombirini 8 - 16100 Genova

N° REG. CAMPIONE: 8484

Matrice: ACQUA DI SCARICO  
Data/Ora ricevimento: 2013-08-07 8.22.54  
Richiedente: PRGE PROVINCIA DI GENOVA

Rif. Verb./Ord.: 0608/FG  
Data/Ora Verb./Ord.: 2013-08-06

Punto: (IPLON)  
VIA C. NAVONE 3 B-Busalla  
Data/Ora prelievo: 2013-08-06  
Prelevatore: ARPALGE ARPAL-Dip. GE

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Rapporto finale delle prove n. 8484 del

17 SET. 2013  
Pag.1

Prove effettuate sull' aliquota: ACQUA DI SCARICO I.A. 07/08 H. 9.00

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	Str.
pH (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 2060)	unità di pH		8,6		5,5-9,5		D Lgs. 152/06 p. III all. 5	07-08-13	CA
Solidi sospesi totali (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 2090B)	mg/l		5		80		D Lgs. 152/06 p. III all. 5	07-08-13	CA
B.O.D. <sub>5</sub> (C297)	mg/l O <sub>2</sub>		10		40		D Lgs. 152/06 p. III all. 5	07-08-13	CA
C.O.D. (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5130)	mg/l O <sub>2</sub>		60		160		D Lgs. 152/06 p. III all. 5	07-08-13	CA
Ferro (Metodo dip. SV)	mg/l				2		D Lgs. 152/06 p. III all. 5	05-09-13	SV
Piombo (Metodo dip. SV)	mg/l				0,2		D Lgs. 152/06 p. III all. 5	05-09-13	SV
Selenio (Metodo dip. SV)	mg/l				0,03		D Lgs. 152/06 p. III all. 5	05-09-13	SV
Tensioattivi totali (Metodo dip. SP)	mg/l				2		D Lgs. 152/06 p. III all. 5	11-09-13	SP
Solventi organici aromatici (Metodo dip. SP)	µg/l				200		D Lgs. 152/06 p. III all. 5	11-09-13	SP
Softuri (Metodo dip. IM)	mg/l				1		D Lgs. 152/06 p. III all. 5	27-08-13	IM
Softati (Metodo dip. IM)	mg/l				1000		D Lgs. 152/06 p. III all. 5	27-08-13	IM
Softiti (Metodo dip. IM)	mg/l				1		D Lgs. 152/06 p. III all. 5	27-08-13	IM

Continua su pag. 2

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.  
La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da CA, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

Responsabile del laboratorio  
della  
ARPA





# ARPAL

Dipartimento provinciale di Genova  
Via Bombirini 8 - 16100 Genova

Rapporto finale delle prove n. 8484 del

Pag.2

N° REG. CAMPIONE: 8484

Matrice: ACQUA DI SCARICO

Data/Ora ricevimento: 2013-08-07 8.22.54

Richiedente: PRGE PROVINCIA DI GENOVA

Rit. Verb./Ord.: 0608/FG

Data/Ora Verb./Ord.: 2013-08-06

Punto: (IPLCM)

VIA C. NAVONE 3 B-Busalla

Data/Ora prelievo: 2013-08-06

Prelevatore: ARPALGE ARPAL-Dip. GE

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: ACQUA DI SCARICO I.A. 07/08 H. 9.00

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	Str.
Grassi e oli animali e vegetali (Metodo dip. SP)	mg/l		vedi rapporto di prova SP	20			D.Lgs. 152/06 p. III all. 5	11-09-13	SP
Iidrocarburi totali (Metodo dip. SP)	mg/l		vedi rapporto di prova SP	5			D.Lgs. 152/06 p. III all. 5	11-09-13	SP
Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna (APAT /RSA CNR 29/03 Met. 8020)	% immobilità dopo 24 h		33	< 50%			D.Lgs. 152/06 p. III all. 5	13-08-13	BI
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti (B108 - Microtox System)	% di effetto dopo 5 min di contatto		7.1				D.Lgs. 152/06 p. III all. 5	13-08-13	BI
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti (B108 - Microtox System)	% di effetto dopo 15 min di contatto		14.8				D.Lgs. 152/06 p. III all. 5	13-08-13	BI
Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti (B108 - Microtox System)	% di effetto dopo 30 min di contatto		13.5				D.Lgs. 152/06 p. III all. 5	13-08-13	BI

CA=Chimica analitica - Il Responsabile/Dirigente

SV=Linea analitica dip. di Savona

SP=Linea analitica dip. della Spezia

IM=Linea analitica dip. di Imperia

BI=Biologia - Il Responsabile/Dirigente

Riscontro complessivo esiti:

Campione conforme al D.Lgs. 152/06 p. III all. 5 T.3 per i parametri analizzati. Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna: DEBOLMENTE TOSSICO (Classe 5).

Allegati:

Rapporto di prova 5330 Lab. ARPAL Imperia 5446 Lab. ARPAL Savona e 7410 Lab. ARPAL La Spezia. 6 Verbali apertura campione.

Data redazione: mer. 11 set 2013

Fine rapporto. Totale pagine: 2

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.

La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da BI, CA, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

Il Responsabile del Laboratorio  
*[Firma]*  
Stefano Maggioro

(dott. Stefano Maggioro)





# ARPAL

Dipartimento provinciale di Imperia  
Via Nizza 4 - 18100 Imperia

Rapporto finale delle prove n. 5330 del 13/08/2013

Pag. 1

N° REG. CAMPIONE: 5330

Matrice: ACQUA DI SCARICO

Data/Ora ricevimento: 08/08/2013 12:07:11

Richiedente: ARPAL GE ARPAL-DIP. GE

Rif. Verb./Ord.:

Data/Ora Verb/Ord: 07/08/2013

Punto: (SCA)-c/o IPLOM s.p.a.-raffineria

Via Boccarda n° 2-Bussalla

Data/Ora prelievo: 07/08/2013

Prelevatore: ARPAL GE ARPAL-Dip. GE

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: APR13GE8484

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	Str.
Softuri (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 4160)	mg/l H2S		0,4		1		DL152/06, PIII, All5,13	08/08/13	CH
Softfiti (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 4150A)	mg/l SO3		<0,25		1		DL152/06, PIII, All5,13	08/08/13	CH
Softfati (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 4020)	mg/l SO4		27		1000		DL152/06, PIII, All5,13	09/08/13	CH

CH=Chimica - Il Responsabile/Diligente

Il / /

Riscontro complessivo esiti: Campione conforme al Digs 152/06 PIII All5 13 per i parametri analizzati.

Allegati:

Data redazione: mar. 13 ago 2013

Fine rapporto. Totale pagine: 1

Il Dirigente Responsabile

U.O. Laboratorio

Il Responsabile del Laboratorio

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.  
La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da CH, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.





# ARPAL

Dipartimento provinciale di Savona  
Via Zunini 1 - 17100 Savona

Rapporto finale delle prove n. 5446 del 04/SET 2013 Pag.1

N° REG. CAMPIONE: 5446

Matrice: ACQUA DI SCARICO

Data/Ora ricevimento: 08/08/2013 07:30:00

Richiedente: ARPALGE ARPAL-DIP.GE

Rif. Verb./Ord.:

Data/Ora Verb./Ord.: 06/08/2013

Punto: (non codif.-ACQUA DI SCARICO

Raffineria IPL OM via Navone 3B-Busalla

Data/Ora prelievo: 06/08/2013 09:30:00

Prelevatore: ARPALGE ARPAL-Dip.GE

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

## Prove effettuate sull' aliquota: Acqua di scarico 13GE8484

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	Str.
Ferro (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3010B + UNI EN ISO 17294-2:2005)	mg/l		0.07		2		D.lgs. 152/06	12/08/13 13/08/13	CH
Piombo (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3010B + UNI EN ISO 17294-2:2005)	mg/l		0.005		0.2		D.lgs. 152/06	12/08/13 14/08/13	CH
Selenio (APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3010B + UNI EN ISO 17294-2:2005)	mg/l		<0.005		0.03		D.lgs. 152/06	12/08/13 13/08/13	CH

CH=Chimica - Il Responsabile/Dirigente

Riscontro complessivo esiti: Campione conforme al D.lgs 152/06 Tab. 3 Allegato 5 (scarico in acqua superficiale)

per i parametri analizzati

Allegati: Verbale di apertura campione ed assistenza alle analisi

Data redazione: 22 ago 2013

Fine rapporto. Totale pagine: 1

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.

La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da CH, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(*Giuseppe Maria DEL MONTE*)





# ARPAL

Dipartimento provinciale di La Spezia  
Via Fontevivo 21 - 19100 La Spezia

Rapporto finale delle prove n. 7410 del

58/12 Pag.1

N° REG. CAMPIONE: 7410

Matrice: ACQUA DI SCARICO  
Data/Ora ricevimento: 07/08/2013 12.40.56  
Richiedente: ARPALGE ARPAL-DIP.GE

Rif. Verb./Ord.:  
Data/Ora Verb/Ord: 06/08/2013

Punto: (SCA)-c/o IPLON  
Via Boccarda, 2-Busalla  
Data/Ora prelievo: 06/08/2013 13.30.00  
Prelievatore: ARPALGE ARPAL-Dip.GE

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: CAMP. 0608/FG - 8484GE13

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	Str.
Tensioattivi anionici (MBAS) (C403 - Test colorimetrico in cuvetta)	mg/l	LDQ 0.2	<0.2				D.Lgs. 152/06 tab.3 all. 508/08/13	09/08/13	CA
Tensioattivi non ionici (C010 - Test colorimetrico in cuvetta)	mg/l	LDQ 0.2	<0.2				D.Lgs. 152/06 tab.3 all. 508/08/13	09/08/13	CA
Tensioattivi totali (C121 - Calcolo)	mg/l		ND		2		D.Lgs. 152/06 tab.3 all. 508/08/13	09/08/13	CA
Idrocarburi totali (ASTM D7066-04)	mg/l	LDQ 0.25	<0.25		5		D.Lgs. 152/06 tab.3 all. 508/08/13	09/08/13	CA
Grassi e oli animali e vegetali (ASTM D7066-04)	mg/l	LDQ 0.25	<0.25		20		D.Lgs. 152/06 tab.3 all. 508/08/13	09/08/13	CA
Benzene (EPA 5030C + EPA 8260C)	µg/l	LDQ 0.1	<0.1				D.Lgs. 152/06 tab.3 all. 508/08/13	14/08/13	AS
Toluene (EPA 5030C + EPA 8260C)	µg/l	LDQ 0.1	<0.1				D.Lgs. 152/06 tab.3 all. 508/08/13	14/08/13	AS
Etilbenzene (EPA 5030C + EPA 8260C)	µg/l	LDQ 0.1	<0.1				D.Lgs. 152/06 tab.3 all. 508/08/13	14/08/13	AS
o-Xilene (EPA 5030C + EPA 8260C)	µg/l	LDQ 0.1	<0.1				D.Lgs. 152/06 tab.3 all. 508/08/13	14/08/13	AS
Sommatoria (m-Xilene + p-Xilene) (EPA 5030C + EPA 8260C)	µg/l	LDQ 0.1	n.r.				D.Lgs. 152/06 tab.3 all. 508/08/13	14/08/13	AS
Sommat. solv.organ. aromatici (C121 - Calcolo)	mg/l		n.r.		0.2		D.Lgs. 152/06 tab.3 all. 508/08/13	14/08/13	AS
Stirene (EPA 5030C + EPA 8260C)	µg/l	LDQ 0.1	<0.1				D.Lgs. 152/06 tab.3 all. 508/08/13	14/08/13	AS

CA=Chimica analitica - Il Responsabile/Dirigente

AS=Analisi strumentali - Il Responsabile/Dirigente

3.8.13

Riscontro complessivo esiti: Conforme al D.Lgs 152/06 Tab. 3 All. 5 per i parametri analizzati.

Allegati:

Data redazione: lun, 19 ago 2013

Fine rapporto. Totale pagine: 1

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione del laboratorio che ha effettuato le analisi.

(Dott. GIANCARLO PASINI)

IL RESPONSABILE del laboratorio