



Raffineria di Taranto  
Strada Statale Jonica 106  
74123 Taranto  
Fax +39 099 4700471  
Tel. +39 099 4782.111  
eni.com

Prot. RAFTA/DIR/RP/326  
Taranto 03/10/2016

**Spett.le**  
**Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**  
Direzione Generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali  
Via C. Colombo, 44  
00147 ROMA (RM)  
dgsalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it  
aia@pec.minambiente.it

**e p.c. ISPRA**  
Via V. Brancati, 48  
00185 ROMA (RM)  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

**ARPA Puglia – Direzione Tecnica**  
Corso Trieste, 27  
70126 BARI (BA)  
dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it  
dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it  
dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

**Procura della Repubblica**  
c/o Tribunale di Taranto  
Via Marche s.n.c.  
74100 TARANTO (TA)  
prot.procura.taranto@giustiziacert.it

**Oggetto: ID 42 – Autorizzazione Integrata Ambientale prot. n. DVA/DEC/2010/273 del 24/05/2010 e s.m.i. per l'esercizio della Raffineria di Taranto Eni S.p.A. di Taranto – Prima diffida ai sensi dell'art. 29-decies, comma 9, del D.Lgs.152/06 e s.m.i. per inosservanza delle prescrizioni autorizzative di cui alla nota ISPRA prot. n. 52830 del 31/08/2016. Riscontro alla comunicazione del MATTM prot. DVA-U-0022081 del 07/09/2016.**

Con riferimento alla comunicazione del MATTM in oggetto, si trasmette in allegato alla presente la documentazione di riscontro alla nota ISPRA prot. n. 52830 del 31 AGO 2016 completa dei relativi allegati nella stessa citati.



Raffineria di Taranto

Pagina 1 di 1



Distintivo **eni spa**  
Refining & Marketing and Chemicals  
Raffineria di Taranto  
Il Direttore  
**Dott. Remo Pasquali**  
eni spa  
Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.  
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588  
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453  
Sede legale:  
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma  
Sedi secondarie:  
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1  
20097 San Donato Milanese (MI)



**NOTA TECNICA DI RISCONTRO ALLA  
COMUNICAZIONE MATTM PROT. N. DVA-U-22081 DEL 07 SET 2016**

Il presente documento è stato redatto al fine di fornire puntuale riscontro a quanto richiesto con comunicazione del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare prot. DVA-U-0022081 del 07 SET 2016 ricevuta tramite PEC in pari data e, nello specifico, a quanto riportato nella nota ISPRA prot. n. 52830 del 31 AGO 2016 allegata alla suddetta comunicazione ove, a seguito della Verifica Ispettiva Ordinaria del MAG 2016, viene accertata una violazione delle prescrizioni autorizzative previste nell'AIA di Raffineria (rif. Decreto DVA-DEC-2010-273 del 24/05/2010).

**Premessa**

Di seguito si riportano sinteticamente le evidenze riscontrate dal Gruppo Ispettivo IPPC-AIA durante la Verifica Ordinaria del MAG 2016, che hanno determinato la violazione ai sensi dell'art. 29-decies, comma 6, e quindi la conseguente diffida da parte del MATTM:

- 1) *"...I Rapporti di Prova (RdP), relativi ai campionamenti effettuati presso gli scarichi UB e WR, in data 26/05/2016, allegati alla presente, attestano la violazione della prescrizione inerente i Valori Limite di Emissione di cui al Paragrafo 7 (rif. pag. 128) del Parere Istruttorio Conclusivo allegato al Decreto autorizzativo in riferimento per il parametro "fluoruri"...(omissis)".*

Pertanto ad esito della suddetta evidenza ISPRA, con nota prot. 52830 del 31 AGO 2016, ha prescritto che il Gestore:

- a) *"provveda a trasmettere all'Autorità Competente e agli Enti di Controllo una relazione che analizzi le possibili cause del superamento accertato, anche in relazione agli autocontrolli sinora effettuati;*



Raffineria  
di Taranto





b) *“conduca sugli scarichi interessati una campagna straordinaria di monitoraggio, per il parametro fluoruri e ne trasmetta l'esito all'Autorità Competente e agli Enti di Controllo”.*

#### **Riscontro del Gestore al Punto a)**

Con riferimento alla prescrizione di cui al punto a) della nota ISPRA prot. n. 52830 del 31 AGO 2016, si evidenzia che le risultanze analitiche derivanti dal campionamento delle uscite parziali UB e WR, effettuato dal Laboratorio Esterno Accreditato in contraddittorio con ARPA Puglia in data 26 MAG 2016, non hanno evidenziato superamenti dei VLE normativi per i parametri di cui alla tab. C9-2 del PMC-AIA e, nello specifico, per il parametro Fluoruri indicato nella suddetta nota ISPRA.

A tal proposito, in Allegato 1 si riportano i Rapporti di Prova relativi alle analisi effettuate in data 26 MAG 2016 a cura del Laboratorio Esterno Accreditato.

Inoltre, a supporto di quanto sopra riportato, anche le risultanze analitiche degli autocontrolli periodici e sistematici effettuati dalla Raffineria di Taranto in ottemperanza a quanto prescritto dal Piano di Monitoraggio e Controllo dell'AIA (rif. Decreto DVA-DEC-2010-273 del 24/05/2010) non hanno mai evidenziato anomalie. A titolo di esempio, infatti, in Allegato 2 alla presente nota tecnica si riportano i dati degli autocontrolli desunti dai rapporti di prova del Laboratorio Esterno Accreditato per tutto il mese di MAG e per il mese di GIU u.s..

Sulla base di quanto sopra descritto il Gestore, al fine di fornire le proprie valutazioni in merito al superamento contestato, ha richiesto al MATTM, con nota prot. RAFTA/DIR/RP/298 del 12 SET 2016, gli esiti dei controlli analitici dei campionamenti effettuati da ARPA Puglia in data 26 MAG 2016 (rif. RdP ARPA Puglia n. 1889-2016 e 1890-2016), non allegati alla documentazione ricevuta in data 07 SET u.s.. Il MATTM ha quindi fornito riscontro alla suddetta richiesta con nota prot. DVA-U-0023062 DEL 20 SET 2016.

Per la medesima motivazione di cui sopra, la Raffineria ha richiesto anche ad ARPA Puglia, con nota prot. RAFTA/DIR/RP/299 del 12 SET 2016 e successiva



Raffineria  
di Taranto





prot. RAFTA/DIR/RP/307 del 19 SET 2016 (rif. Allegato 3), la documentazione tecnica elaborata dallo stesso Ente di Controllo durante le fasi di analisi dei campioni degli stream UB e WR (es. dati grezzi e cromatogrammi delle analisi effettuate per il parametro Fluoruri, cromatogramma del bianco utilizzato per le determinazioni, etc.). A tale richiesta la Raffineria ad oggi non ha ricevuto alcun riscontro e pertanto non è in grado di effettuare una valutazione completa e oggettiva sull'argomento in parola. Pertanto, il Gestore si riserva di effettuare ulteriori valutazioni non appena in possesso della documentazione tecnica richiesta con la suddetta prot. RAFTA/DIR/RP/307.

In ogni caso, in relazione a quanto richiesto da ISPRA con nota prot. 52830 del 31 AGO 2016 ossia: *"il Gestore provveda a trasmettere all'Autorità Competente e agli Enti di Controllo una relazione che analizzi le possibili cause del superamento accertato"*, preme evidenziare che non avendo riscontrato alcun superamento dei VLE sugli scarichi in questione, non si è in condizione di individuare le possibili cause delle presunte quantità anomale del parametro Fluoruri segnalate agli scarichi parziali UB e WR.

Peraltro, dall'analisi dei trend storici di Raffineria si rileva che il dato del parametro Fluoruri rilevato dall'Ente di Controllo Territoriale non appare nè realistico nè rappresentativo delle emissioni tipiche delle uscite parziali UB e WR.

### **Riscontro del Gestore al Punto 2)**

Con riferimento alla prescrizione di cui al punto 2) della nota ISPRA prot. n. 52830 del 31 AGO 2016, la Raffineria di Taranto a partire dalla data del 08 SET 2016 ossia dal primo giorno utile successivo alla data di ricezione della PEC da parte del MATTM (07 SET 2016), ha provveduto ad avviare una campagna di monitoraggio straordinario della durata di 15 giorni consecutivi, per il parametro Fluoruri in corrispondenza delle uscite parziali UB e WR.

In Allegato 4 si riportano i dati della suddetta campagna straordinaria eseguita a cura del Laboratorio Esterno Accreditato.



Raffineria  
di Taranto





**Spettabile:**  
**ENI SPA - REFINING & MARKETING AND**  
**CHEMICALS**  
**S.S. JONICA 106**  
**74100 TARANTO (TA)**

**Identificazione:** **Scarico WR**  
**Data e ora prelievo:** 26/05/2016 11:15  
**Data Ricezione:** 26/05/2016  
**Data Rapporto di Prova:** 06/06/2016  
**Matrice:** Acqua di scarico  
**Verbale di campionamento:** 2016\_05\_26\_EC3  
**Luogo di campionamento:** Raffineria ENI Spa - Taranto  
**Campionatore:** Capozza Emilio - LabAnalysis srl  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato a 4 °C  
**Metodo di campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (medio sulle 3 ore)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
solidi sospesi totali [BR] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	9,0 ± 1,8	80	26/05/16-26/05/16
BOD5 [BR] APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed. 22nd 2012 5210 D	mg/l	28,0 ± 6,2	40	26/05/16-31/05/16
COD [BR] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	57 ± 15	160	26/05/16-26/05/16
TOC [BR] UNI EN 1484:1999	mg/l	16,0 ± 3,4		26/05/16-26/05/16
cromo VI [BR] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,0094	0,2	26/05/16-26/05/16
<b>Metalli</b>				
alluminio [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,058 ± 0,013	1	26/05/16-26/05/16
arsenico [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,00387 ± 0,00082	0,5	26/05/16-26/05/16
cadmio [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	<0,0000096	0,02	26/05/16-26/05/16
cromo [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,000680	2	26/05/16-26/05/16
ferro [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,430 ± 0,057	2	26/05/16-26/05/16
mercurio [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	<0,0000062	0,005	26/05/16-26/05/16
nichel [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,0060 ± 0,0011	2	26/05/16-26/05/16

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
piombo [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	<0,000031	0,2	26/05/16-26/05/16
rame [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,0000790	0,1	26/05/16-26/05/16
selenio [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,0063 ± 0,0018	0,03	26/05/16-26/05/16
* stagno [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	<0,0000034	10	26/05/16-26/05/16
zinco [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,0113 ± 0,0029	0,5	26/05/16-26/05/16
vanadio [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,000715	1	26/05/16-26/05/16
cianuri totali [BR] M.U. 2251:08 par. 6.4	mg/l	<0,015	0,5	26/05/16-26/05/16
solfori [BR] APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0,22	1	27/05/16-27/05/16
fluoruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,0096	6	26/05/16-27/05/16
azoto nitrico [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	6,5 ± 1,2	20	26/05/16-27/05/16
fosforo [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	3,96 ± 0,72	10	26/05/16-26/05/16
azoto ammoniacale [BR] M.U. 65:01	mg/l	7,1 ± 1,6	15	26/05/16-26/05/16
azoto nitroso [BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,0035	0,6	26/05/16-26/05/16
* fenoli [BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,015	0,5	26/05/16-26/05/16
* sommatoria organoalogenati [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00018	0,1	26/05/16-26/05/16
solventi organici aromatici [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000018	0,2	26/05/16-26/05/16
<b>Solventi Aromatici</b>				
benzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000079	0,05	26/05/16-26/05/16
toluene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000011	0,05	26/05/16-26/05/16
etilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000018		26/05/16-26/05/16
stirene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000047		26/05/16-26/05/16
1,2,4-trimetilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000072		26/05/16-26/05/16

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,3,5-trimetilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000096		26/05/16-26/05/16
isopropilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000042		26/05/16-26/05/16
n-butilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000071		26/05/16-26/05/16
p-isopropiltoluene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000008		26/05/16-26/05/16
bromobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000065		26/05/16-26/05/16
n-propilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000076		26/05/16-26/05/16
terbutilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000097		26/05/16-26/05/16
sec-butilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000011		26/05/16-26/05/16
m,p-xilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000069		26/05/16-26/05/16
o-xilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000047		26/05/16-26/05/16
xileni [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000069	0,05	26/05/16-26/05/16
<b>Solventi Aromatici / Clorurati</b>				
clorobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000014		26/05/16-26/05/16
2-clorotoluene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000014		26/05/16-26/05/16
1,3-diclorobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000086		26/05/16-26/05/16
1,2-diclorobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000011		26/05/16-26/05/16
1,4-diclorobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000093		26/05/16-26/05/16
1,2,4-triclorobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000077		26/05/16-26/05/16
1,2,3-triclorobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000067		26/05/16-26/05/16
4-clorotoluene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000042		26/05/16-26/05/16
<b>Solventi Clorurati</b>				
triclorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000013		26/05/16-26/05/16
tricloroetilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000087		26/05/16-26/05/16

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
tetracloroetilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000011		26/05/16-26/05/16
1,1,2,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00000099		26/05/16-26/05/16
diclorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00018		26/05/16-26/05/16
1,1,1-tricloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00003		26/05/16-26/05/16
1,2-dicloropropano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000053		26/05/16-26/05/16
clorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000025		26/05/16-26/05/16
cloruro di vinile [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000017		26/05/16-26/05/16
cloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		26/05/16-26/05/16
1,1-dicloroetilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000058		26/05/16-26/05/16
trans-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000028		26/05/16-26/05/16
1,1-dicloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000027		26/05/16-26/05/16
cis-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000014		26/05/16-26/05/16
2,2-dicloropropano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000012		26/05/16-26/05/16
1,1-dicloropropene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000092		26/05/16-26/05/16
tetraclorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000013		26/05/16-26/05/16
1,2-dicloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000019		26/05/16-26/05/16
cis-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000066		26/05/16-26/05/16
trans-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000008		26/05/16-26/05/16
1,1,2-tricloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000052		26/05/16-26/05/16
1,3-dicloropropano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000017		26/05/16-26/05/16
1,1,1,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000041		26/05/16-26/05/16
1,2,3-tricloropropano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00000099		26/05/16-26/05/16

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
esaclorobutadiene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000084		26/05/16-26/05/16
diclorodifluorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000028		26/05/16-26/05/16
triclorofluorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000017		26/05/16-26/05/16
bromoclorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000071		26/05/16-26/05/16
1,2-dibromo-3-cloropropano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		26/05/16-26/05/16
clorodibromometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000014		26/05/16-26/05/16
bromodiclorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000017		26/05/16-26/05/16
<b>Solventi Bromurati</b>				
tribromometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000085		26/05/16-26/05/16
1,2-dibromoetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000081		26/05/16-26/05/16
bromometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000015		26/05/16-26/05/16
dibromometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000016		26/05/16-26/05/16
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				
naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	0,0000120 ± 0,0000039		30/05/16-01/06/16
acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000043		30/05/16-01/06/16
acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000041		30/05/16-01/06/16
fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	0,00000399		30/05/16-01/06/16
fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	0,00000428		30/05/16-01/06/16
antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000028		30/05/16-01/06/16
fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000022		30/05/16-01/06/16
pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000036		30/05/16-01/06/16
benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000035		30/05/16-01/06/16
crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000035		30/05/16-01/06/16

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000029		30/05/16-01/06/16
benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000049		30/05/16-01/06/16
benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000027		30/05/16-01/06/16
benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000042		30/05/16-01/06/16
benzo(e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000034		30/05/16-01/06/16
benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000002		30/05/16-01/06/16
dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000002		30/05/16-01/06/16
benzo(g,h,i)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000002		30/05/16-01/06/16
dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000023		30/05/16-01/06/16
dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000034		30/05/16-01/06/16
dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000029		30/05/16-01/06/16
dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000049		30/05/16-01/06/16
perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000049		30/05/16-01/06/16
idrocarburi policiclici aromatici (da calcolo) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	0,0000203 ± 0,0000039		30/05/16-01/06/16

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I parametri riportati in grassetto sono stati corretti per il recupero

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

LA\_ENV\_COA\_R29.RPT

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: <http://www.labanalysis.it>

Pagina 7 di 7

segue Rapporto di Prova n° EV-16-005159-022198

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. Lab Analysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

Limite(A) = Limite previsto dall'Autorizzazione integrata ambientale prot. N° DVA/DEC/2010/0000273 del 24/05/2010

idrocarburi policiclici aromatici (da calcolo): acenaftene, acenaftilene, antracene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(e)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(j)fluorantene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)antracene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, fenantrene, fluorantene, fluorene, indeno[1,2,3-c,d]pirene, naftalene, perilene, pirene  
solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene  
sommatoria organoalogenati: 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,1-dicloropropene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-diclorobenzene, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3-diclorobenzene, 1,3-dicloropropano, 1,4-diclorobenzene, 2,2-dicloropropano, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, bromoclorometano, bromodiclorometano, bromometano, cis-1,2-dicloroetilene, cis-1,3-dicloropropene, clorobenzene, clorodibromometano, cloroetano, clorometano, cloruro di vinile, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, esaclorobutadiene, tetracloroetilene, tetraclorometano, trans-1,2-dicloroetilene, trans-1,3-dicloropropene, tribromometano, tricloroetilene, triclorofluorometano, triclorometano  
xileni: m,p-xilene, o-xilene

Il Responsabile del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A  
Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



**Spettabile:**  
**ENI SPA - REFINING & MARKETING AND**  
**CHEMICALS**  
**S.S. JONICA 106**  
**74100 TARANTO (TA)**

**Identificazione:** **Scarico WR**  
**Data e ora prelievo:** 26/05/2016 11:25  
**Data Ricezione:** 26/05/2016  
**Data Rapporto di Prova:** 06/06/2016  
**Matrice:** Acqua di scarico  
**Verbale di campionamento:** 2016\_05\_26\_EC4  
**Luogo di campionamento:** Raffineria ENI Spa - Taranto  
**Campionatore:** Capozza Emilio - LabAnalysis srl  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato a 4 °C  
**Metodo di campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (istantaneo)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi totali EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,064 ± 0,019	5	26/05/16-26/05/16
<b>Eteri</b>				
metil t-butil etere (MTBE) [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0134 ± 0,0037	0,1	26/05/16-26/05/16

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I parametri riportati in grassetto sono stati corretti per il recupero

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. Lab Analysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

Limite(A) = Limite previsto dall'Autorizzazione integrata ambientale prot. N° DVA/DEC/2010/0000273 del 24/05/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A  
Prof. Luigino Maggi



**Spettabile:**  
**ENI SPA - REFINING & MARKETING AND**  
**CHEMICALS**  
**S.S. JONICA 106**  
**74100 TARANTO (TA)**

**Identificazione:** **Scarico UB**  
**Data e ora prelievo:** 26/05/2016 10:45  
**Data Ricezione:** 26/05/2016  
**Data Rapporto di Prova:** 06/06/2016  
**Matrice:** Acqua di scarico  
**Verbale di campionamento:** 2016\_05\_26\_EC1  
**Luogo di campionamento:** Raffineria ENI Spa - Taranto  
**Campionatore:** Capozza Emilio - LabAnalysis srl  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato a 4 °C  
**Metodo di campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (medio sulle 3 ore)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
solidi sospesi totali [BR] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	5,0 ± 1,0	80	26/05/16-26/05/16
BOD5 [BR] APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed. 22nd 2012 5210 D	mg/l	27,0 ± 5,9	40	26/05/16-31/05/16
COD [BR] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	55 ± 14	160	26/05/16-26/05/16
TOC [BR] UNI EN 1484:1999	mg/l	15,0 ± 3,2		26/05/16-26/05/16
Cromo VI [BR] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,0094	0,2	26/05/16-26/05/16
<b>Metalli</b>				
alluminio [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,0117 ± 0,0027	1	26/05/16-26/05/16
arsenico [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,0074 ± 0,0016	0,5	26/05/16-26/05/16
cadmio [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,0000120	0,02	26/05/16-26/05/16
Cromo [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,000657	2	26/05/16-26/05/16
ferro [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,216 ± 0,029	2	26/05/16-26/05/16
mercurio [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	<0,0000062	0,005	26/05/16-26/05/16
nichel [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,0092 ± 0,0017	2	26/05/16-26/05/16

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
piombo [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	<0,000031	0,2	26/05/16-26/05/16
rame [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,000113	0,1	26/05/16-26/05/16
selenio [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,0113 ± 0,0033	0,03	26/05/16-26/05/16
* stagno [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	<0,0000034	10	26/05/16-26/05/16
zinco [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,0172 ± 0,0044	0,5	26/05/16-26/05/16
vanadio [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,0059 ± 0,0010	1	26/05/16-26/05/16
cianuri totali [BR] M.U. 2251:08 par. 6.4	mg/l	<0,015	0,5	26/05/16-26/05/16
solfori [BR] APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0,22	1	27/05/16-27/05/16
fluoruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,0096	6	26/05/16-27/05/16
azoto nitrico [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4,19 ± 0,80	20	26/05/16-27/05/16
fosforo [BR] EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 B 2014	mg/l	2,58 ± 0,47	10	26/05/16-26/05/16
azoto ammoniacale [BR] M.U. 65:01	mg/l	6,2 ± 1,4	15	26/05/16-26/05/16
azoto nitroso [BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,0078 ± 0,0023	0,6	26/05/16-26/05/16
* fenoli [BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,015	0,5	26/05/16-26/05/16
* sommatoria organoalogenati [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0075 ± 0,0011	0,1	26/05/16-26/05/16
solventi organici aromatici [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00078 ± 0,00012	0,2	26/05/16-26/05/16
<b>Solventi Aromatici</b>				
benzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000121 ± 0,000040	0,05	26/05/16-26/05/16
toluene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000181 ± 0,000050	0,05	26/05/16-26/05/16
etilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000139 ± 0,000047		26/05/16-26/05/16
stirene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000047		26/05/16-26/05/16
1,2,4-trimetilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000072		26/05/16-26/05/16

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,3,5-trimetilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000096		26/05/16-26/05/16
isopropilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000042		26/05/16-26/05/16
n-butilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000071		26/05/16-26/05/16
p-isopropiltoluene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000008		26/05/16-26/05/16
bromobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000065		26/05/16-26/05/16
n-propilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000076		26/05/16-26/05/16
terbutilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000097		26/05/16-26/05/16
sec-butilbenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000011		26/05/16-26/05/16
m,p-xilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000336 ± 0,000095		26/05/16-26/05/16
o-xilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000047		26/05/16-26/05/16
xileni [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000336 ± 0,000095	0,05	26/05/16-26/05/16
<b>Solventi Aromatici / Clorurati</b>				
clorobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000014		26/05/16-26/05/16
2-clorotoluene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000014		26/05/16-26/05/16
1,3-diclorobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000086		26/05/16-26/05/16
1,2-diclorobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000011		26/05/16-26/05/16
1,4-diclorobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000093		26/05/16-26/05/16
1,2,4-triclorobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000077		26/05/16-26/05/16
1,2,3-triclorobenzene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000067		26/05/16-26/05/16
4-clorotoluene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000042		26/05/16-26/05/16
<b>Solventi Clorurati</b>				
triclorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000230 ± 0,000066		26/05/16-26/05/16
tricloroetilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00040 ± 0,00012		26/05/16-26/05/16

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
tetracloroetilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00041 ± 0,00013		26/05/16-26/05/16
1,1,2,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00000099		26/05/16-26/05/16
diclorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00018		26/05/16-26/05/16
1,1,1-tricloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00003		26/05/16-26/05/16
1,2-dicloropropano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000058 ± 0,000016		26/05/16-26/05/16
clorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000025		26/05/16-26/05/16
cloruro di vinile [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000017		26/05/16-26/05/16
cloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		26/05/16-26/05/16
1,1-dicloroetilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000058		26/05/16-26/05/16
trans-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000028		26/05/16-26/05/16
1,1-dicloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000027		26/05/16-26/05/16
cis-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00268 ± 0,00076		26/05/16-26/05/16
2,2-dicloropropano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000012		26/05/16-26/05/16
1,1-dicloropropene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000092		26/05/16-26/05/16
tetraclorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000013		26/05/16-26/05/16
1,2-dicloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000019		26/05/16-26/05/16
cis-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000066		26/05/16-26/05/16
trans-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000008		26/05/16-26/05/16
1,1,2-tricloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000052		26/05/16-26/05/16
1,3-dicloropropano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000017		26/05/16-26/05/16
1,1,1,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000041		26/05/16-26/05/16
1,2,3-tricloropropano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00000099		26/05/16-26/05/16

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
esaclorobutadiene [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000084		26/05/16-26/05/16
diclorodifluorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000028		26/05/16-26/05/16
triclorofluorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000017		26/05/16-26/05/16
bromoclorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000071		26/05/16-26/05/16
1,2-dibromo-3-cloropropano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		26/05/16-26/05/16
clorodibromometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000179 ± 0,000055		26/05/16-26/05/16
bromodiclorometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000017		26/05/16-26/05/16
<b>Solventi Bromurati</b>				
tribromometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00115 ± 0,00030		26/05/16-26/05/16
1,2-dibromoetano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000081		26/05/16-26/05/16
bromometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000015		26/05/16-26/05/16
dibromometano [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00242 ± 0,00070		26/05/16-26/05/16
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				
naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	0,0000117 ± 0,0000038		30/05/16-01/06/16
acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000043		30/05/16-01/06/16
acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000041		30/05/16-01/06/16
fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000037		30/05/16-01/06/16
fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000034		30/05/16-01/06/16
antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	0,0000205 ± 0,0000060		30/05/16-01/06/16
fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000022		30/05/16-01/06/16
pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	0,0000175 ± 0,0000044		30/05/16-01/06/16
benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000035		30/05/16-01/06/16
crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,0000035		30/05/16-01/06/16

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000029		30/05/16-01/06/16
benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000049		30/05/16-01/06/16
benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000027		30/05/16-01/06/16
benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000042		30/05/16-01/06/16
benzo(e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000034		30/05/16-01/06/16
benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000002		30/05/16-01/06/16
dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000002		30/05/16-01/06/16
benzo(g,h,i)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000002		30/05/16-01/06/16
dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000023		30/05/16-01/06/16
dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000034		30/05/16-01/06/16
dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000029		30/05/16-01/06/16
dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000049		30/05/16-01/06/16
perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	<0,000049		30/05/16-01/06/16
idrocarburi policiclici aromatici (da calcolo) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	mg/l	0,0000497 ± 0,0000084		30/05/16-01/06/16

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I parametri riportati in grassetto sono stati corretti per il recupero

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

LA\_ENV\_COA\_R29.RPT

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 7 di 7

segue Rapporto di Prova n° EV-16-005159-022200

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. Lab Analysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

Limite(A) = Limite previsto dall'Autorizzazione integrata ambientale prot. N° DVA/DEC/2010/0000273 del 24/05/2010

idrocarburi policiclici aromatici (da calcolo): acenaftene, acenaftilene, antracene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(e)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(j)fluorantene, benzo(k)fluorantene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,h)antracene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, fenantrene, fluorantene, fluorene, indeno[1,2,3-c,d]pirene, naftalene, perilene, pirene  
solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-buttilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-buttilbenzene, stirene, terbuttilbenzene, toluene  
sommatoria organoalogenati: 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,1-dicloropropene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-diclorobenzene, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3-diclorobenzene, 1,3-dicloropropano, 1,4-diclorobenzene, 2,2-dicloropropano, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, bromoclorometano, bromodiclorometano, bromometano, cis-1,2-dicloroetilene, cis-1,3-dicloropropene, clorobenzene, clorodibromometano, cloroetano, clorometano, cloruro di vinile, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, esaclorobutadiene, tetracloroetilene, tetraclorometano, trans-1,2-dicloroetilene, trans-1,3-dicloropropene, tribromometano, tricloroetilene, triclorofluorometano, triclorometano  
xileni: m,p-xilene, o-xilene

Il Responsabile del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A  
Prof. Luigino Maggi

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



**Spettabile:**  
**ENI SPA - REFINING & MARKETING AND**  
**CHEMICALS**  
**S.S. JONICA 106**  
**74100 TARANTO (TA)**

Identificazione: **Scarico UB**  
Data e ora prelievo: 26/05/2016 10:55  
Data Ricezione: 26/05/2016  
Data Rapporto di Prova: 06/06/2016  
Matrice: Acqua di scarico  
Verbale di campionamento: 2016\_05\_26\_EC2  
Luogo di campionamento: Raffineria ENI Spa - Taranto  
Campionatore: Capozza Emilio - LabAnalysis srl  
Condizioni di trasporto: refrigerato a 4 °C  
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (istantaneo)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi totali [BR] EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,164 ± 0,049	5	26/05/16-26/05/16
<b>Eteri</b>				
metil t-butil etere (MTBE) [BR] EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,036 ± 0,010	0,1	26/05/16-26/05/16

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I parametri riportati in grassetto sono stati corretti per il recupero

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. Lab Analysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

Limite(A) = Limite previsto dall'Autorizzazione integrata ambientale prot. N° DVA/DEC/2010/0000273 del 24/05/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A  
Prof. Luigino Maggi



# ANALISI TAB. 9.2 SCARICO UB

(PERIODO MAGGIO - GIUGNO 2016)

SETTIMANALI

SCARICO UB	U.M.	VLE	mag-16					giu-16			
Parametro			3	10	17	24	31	7	14	21	28
Fluoruri	mg/l	6	<0,0096	0,0140	0,015	0,129	<0,0096	0,022	0,088	0,112	0,025



## ANALISI TAB. 9.2 SCARICO WR (PERIODO MAGGIO- GIUGNO2016)

SETTIMANALI

SCARICO WR	U.M.	VLE	mag-16					giu-16			
Parametro			3	10	17	24	31	7	14	21	28
Fluoruri	mg/l	6	<0,0096	<0,0096	<0,01	0,261	<0,0096	0,042	0,078	0,11	0,034

Da "enirmtaranto.dir" <enirmtaranto.dir@pec.eni.it>

"INFO ARPA PUGLIA" <info.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it>, "ARPA Puglia dir gen"

A <dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it>, "ARPA Puglia dir scient"

<dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it>

Data lunedì 19 settembre 2016 - 12:19

---

**Eni S.p.A. Raffineria di Taranto – Riscontro alla nota ARPA Puglia prot. n. 54251-37 del 16/09/2016 – Richiesta di accesso ad atti**

---

RAFTA/DIR/RP/307 del 19/09/2016

Con riferimento a quanto in oggetto ed in riscontro alla Vs. prot. n. 54251-37 del 16 SET u.s., si allega alla presente il modulo di richiesta accesso atti amministrativi debitamente firmato con relativo documento di identità in corso di validità del Gestore della Raffineria di Taranto.

Rimanendo in attesa per qualsiasi ulteriore chiarimento, si porgono

Distinti Saluti

---

**Allegato(i)**

Modulo Richiesta atti amministrativi\_ARPAP.pdf (811 Kb)

Passaporto Remo Pasquali.pdf (222 Kb)

PARTE RISERVATA AL SERVIZIO INFO

Prot.

Richiesta n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## RICHIESTA ACCESSO ATTI AMMINISTRATIVI

All'ARPA Puglia  
Direzione Generale  
C. so Trieste, 27  
70126 BARI

Il sottoscritto Remo Pasquali \_\_\_\_\_  
nato a Voghera \_\_\_\_\_ prov. Pavia \_\_\_\_\_ il 19/10/1963 \_\_\_\_\_  
residente a Corana (PV) \_\_\_\_\_ in Via Rizzolina \_\_\_\_\_ n. 1 \_\_\_\_\_  
tel. n. 0994782210 \_\_\_\_\_ cell. 3454981731 \_\_\_\_\_ fax n. 0994782494 \_\_\_\_\_  
mail remo.pasquali@eni.com \_\_\_\_\_  
in qualità di (\*) Direttore della Raffineria di Taranto \_\_\_\_\_

(\*) *Nel caso di richiesta eseguita in luogo dell'avente diritto da un suo rappresentante, occorre compilare la sezione del modulo per l'atto di delega dell'avente diritto e allegare una copia del documento di identità del delegante e del delegato.*

### CHIEDE

di prendere visione

il rilascio di copia semplice

il rilascio di copia autenticata in bollo

dei seguenti atti o documenti (*indicare gli estremi del documento e/o tutti gli elementi che ne consentano l'individuazione*)

- Dati grezzi delle analisi relative al parametro Fluoruri sui campioni degli scarichi Eni denominati UB e WR effettuati in data 26 MAG 2016 (rif. RdP ARPA Puglia n. 1889-2016 e 1890-2016).
- Cromatogrammi dei campioni analizzati per il parametro Fluoruri presso gli scarichi Eni UB e WR in data 26 MAG 2016 (rif. RdP ARPA Puglia n. 1889-2016 e 1890-2016);
- Cromatogramma del campione di bianco per il parametro Fluoruri utilizzato per le analisi del 26 MAG 2016 (rif. RdP ARPA Puglia n. 1889-2016 e 1890-2016);
- Cromatogrammi della retta di taratura per il parametro Fluoruri relativamente alle analisi effettuate in data 26 MAG 2016 (rif. RdP ARPA Puglia n. 1889-2016 e 1890-2016);
- Cromatogrammi dei controlli di qualità applicati durante la determinazione del parametro Fluoruri relativamente alle analisi del 26 MAG 2016 (rif. RdP ARPA Puglia n. 1889-2016 e 1890-2016).

conservati presso l'Ufficio (*compilare solo se si conosce l'informazione*) ARPA Puglia \_\_\_\_\_  
per i seguenti motivi (*specificare il motivo della richiesta in modo chiaro e dettagliato*):

Con riferimento alla comunicazione ISPRA prot. n. 52830 del 31/08/2016 allegata alla nota MATTM prot. DVA-U-0022081 del 07/09/2016 e pervenuta alla Raffineria di Taranto a mezzo PEC, si richiede di poter acquisire copia dei documenti sopra elencati relativi alle determinazioni analitiche effettuate da ARPA Puglia, in considerazione del fatto che sulla base delle analisi del parametro Fluoruri per gli scarichi Eni denominati UB e WR è scaturita la conseguente diffida da parte dell'Autorità Competente.

A tal fine prendo atto che:

- La presa visione della documentazione è gratuita
- Il rilascio di copia è legato al rimborso dei costi di riproduzione e ricerca, come previsto dalla deliberazione n. 521/15.06.2009 ed è subordinato all'esibizione dell'attestazione dell'avvenuto pagamento del corrispettivo dovuto all'agenzia che mi verrà comunicato telefonicamente o a mezzo fax entro 10 giorni dall'esibizione della presente istanza.
- Entro 30 giorni mi verrà comunicato l'esito della richiesta.

Mi impegno a pagare il corrispettivo dovuto secondo le tariffe sotto riportate:

costo ricerca documenti non immediatamente disponibili – al minuto	0,50
costo riproduzione su carta formato A4 monocromatico – a facciata	0,05
costo riproduzione su carta formato A3 monocromatico – a facciata	0,10
costo riproduzione su carta formato A4 colore– a facciata	0,45
costo riproduzione su carta formato A3 colore – a facciata	0,65
costo riproduzione su carta formato A0 plotter	3,00
costo riproduzione su carta formato A1 plotter	1,60
costo riproduzione su carta formato A2 plotter	0,90
costo copia su CD-ROM 700 MB	1,50
costo copia su DVD 4,7 GB	2,00
Costo orario ricerca in archivi informatizzati – al minuto	0,50
Costo stampa documenti da archivi informatizzati	0,10
Costo documenti da inviare per fax ( a pagina formato A4)	1,30

Inoltre:

- le richieste di copie autentiche devono essere accompagnate dalle marche da bollo (marca da € 14,62 ogni 4 pagine);
- per le forniture di documentazioni di tipologie non previste tra quelle summenzionate si farà riferimento al prezzo corrente di mercato che dovrà essere indicato dall'Area Patrimonio.

### Modalità di consegna

Via posta, a mezzo raccomandata r.r., con accollo della spesa fissa di € 3,80, all'indirizzo:  
Eni S.p.A. Raffineria di Taranto, S.S. Jonica 106, 74100 TARANTO (TA).

### Atto di delega

Il/la sottoscritto/a (*nome e cognome del delegante*) \_\_\_\_\_  
nato/a a \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
residente a \_\_\_\_\_ in Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_  
Delego per la richiesta di accesso agli atti sopra indicati e/o per la visura o il ritiro degli  
stessi il/la sig./sig.ra (*cognome e nome del delegato*) \_\_\_\_\_  
nato/a a \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
residente a \_\_\_\_\_ in Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

Allego copia del documento di identità.

Luogo e data Taranto 21 settembre 2016

Firma Il Direttore  
Dott. Remo Pasquall

### **INFORMATIVA PRIVACY (d.Lgs.196/2003 art. 13)**

La informiamo che i dati personali e sensibili da lei forniti e quelli che eventualmente fornirà anche successivamente formeranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata. Il trattamento avverrà in modo manuale e informatizzato. Il conferimento dei dati personali è facoltativo e la mancanza non consentirà l'esecuzione della richiesta presentata. I dati verranno a conoscenza dei dipendenti dell'Ente coinvolti nella esecuzione della attività di cui alla presente istanza e potranno essere oggetto di comunicazione ad altri Enti pubblici e privati coinvolti nell'attività di richiesta di accesso alle informazioni e agli atti amministrativi.

Responsabile del trattamento dei dati: Dirigente dell'Area competente.

RISERVATO ALL'UFFICIO IN CUI SONO DEPOSITATI I DOCUMENTI

Ufficio .....		Costo
Spese per ricerca	n. ore	
Formato A4	n. copie	
Formato A3	n. copie	
Altro		
Totale importo		
Firma del Responsabile dell'Ufficio _____		

Attestazione presa visione o avvenuta consegna degli atti (da compilare al momento della presa visione o della consegna dei documenti richiesti)

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ dichiara:

- di aver preso visione dei documenti richiesti
- di aver ricevuto copia dei documenti richiesti

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_





## MONITORAGGIO STRAORDINARIO SCARICO UB

(PERIODO 8 SET 2016 - 22 SET 2016)

SCARICO UB																	
PARAMETRO	VLE	U.M	08/09/2016	09/09/2016	10/09/2016	11/09/2016	12/09/2016	13/09/2016	14/09/2016	15/09/2016	16/09/2016	17/09/2016	18/09/2016	19/09/2016	20/09/2016	21/09/2016	22/09/2016
Fluoruri	6	mg/l	0,47	0,49	0,55	0,25	0,48	0,48	0,47	0,32	0,33	0,28	0,57	0,55	0,49	0,43	0,37



## MONITORAGGIO STRAORDINARIO SCARICO WR

(PERIODO 8 SET 2016 - 22 SET 2016)

SCARICO WR																	
PARAMETRO	U.M	VLE	08/09/2016	09/09/2016	10/09/2016	11/09/2016	12/09/2016	13/09/2016	14/09/2016	15/09/2016	16/09/2016	17/09/2016	18/09/2016	19/09/2016	20/09/2016	21/09/2016	22/09/2016
Fluoruri	6	mg/l	0,45	0,29	0,47	0,42	0,48	0,61	0,83	0,53	0,50	0,51	0,70	0,52	0,74	0,73	0,60