



DGpostacertificata

Espr. DVA - 2014 - 0014591 del 16/05/2014

Da: Francesco Picardi [enirmtaranto.dir@pec.m
Inviato: giovedì 15 maggio 2014 12:32
A: aia@pec.minambiente.it; dgsalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it
Oggetto: Riesame AIA Eni S.p.A. Div. R&M Raffineria di Taranto - Trasmissione informazioni aggiuntive
Allegati: Monitoraggi uscite parziali.pdf; RAFFTA_DIR_CG_172 del 31 08 2012.pdf

Con riferimento all'istruttoria di Riesame AIA della Società Eni S.p.A. Divisione R&M Raffineria di Taranto, e facendo seguito ai contatti intercorsi per le vie brevi, riteniamo opportuno fornire le indicazioni aggiuntive rispetto a quanto già precedentemente trasmesso.

Preliminarmente si confermano i dati relativi alle portate degli scarichi parziali alla capacità produttiva così come riportati nel PIC/AIA DVA-DEC-2010-0000273 del 24.05.2010.

Inoltre, e sempre come da richieste formulate in occasione dei suddetti contatti, si riportano i dati delle uscite parziali medie come da tabella riepilogativa riferita agli anni 2012 e 2013.

Uscita parziale	Portata media anno 2012 mc/a	Portata media anno 2013 mc/a
Uscita Biologico	2.481.113	2.052.129
Uscita WR	628.198	621.960
AR CTE (ex EniPower)	4.942.708	3.952.168
AR Raffineria	56.941.780	54.278.073

In aggiunta, vengono di seguito riportate le portate medie delle acque in ingresso al TAE A e delle acque in uscita dal WR che vengono riutilizzate sempre relativamente agli anni 2012 e 2013.

	Portata media anno 2012 mc/a	Portata media anno 2013 mc/a
Ingresso al TAE A	2.460.587	2.219.817
Uscita WR a riutilizzo	1.465.795	1.451.240

Per quanto attiene all'intervento di copertura delle vasche degli impianti di trattamento, si comunica che lo stesso è stato ultimato nel mese di aprile u.s..

Infine, si allegano i risultati del monitoraggio delle uscite parziali sopra descritte relativi allo stesso intervallo temporale, oltre alla documentazione afferente l'adozione del "Piano contenente le prime misure di intervento per il risanamento della Qualità dell'Aria del quartiere Tamburi per gli inquinanti B(a)P e PM10".

Rimanendo a disposizione per qualsiasi eventuale chiarimento si porgono

Distinti Saluti





divisione refining & marketing

Raffineria di Taranto
Strada Statale Jonica 106, 74100 Taranto
P.O. Box 543, Taranto Succ.12 PT, 74100 Taranto
Fax +39 099 4700471
Tel. +39 099 4782.111 (Multiplato)
www.eni.it

RAFTA/DIR/CGI 172
Taranto, 31/08/2012

Alla cortese attenzione di:

REGIONE PUGLIA

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche – Servizio Ecologia

Via delle Magnolie 6/8
Modugno z.i. – Bari (BA)
Fax 080-5404365

e p.c.: REGIONE PUGLIA

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche – Servizio Rischio Industriale

Fax 080-5404365

ARPA Puglia

Direzione Generale
Corso Trieste, 27
70126 BARI
Fax 080-5460150

Dipartimento di prevenzione ASL Taranto

Viale Virgilio
74100 TARANTO
Fax 099-5460150 32.16.2.2

PROVINCIA DI TARANTO

Assessorato all'Ambiente, Aree Protette, Protezione Civile

Via Anfiteatro, 4
74100 TARANTO
Fax 099-7320141

Slg. SINDACO DI TARANTO

Comune di Taranto
74100 TARANTO
Fax 099-4760019

ARPAP DAP Taranto

c/o Ospedale Testa
S.S. Jonica 106
74100 TARANTO

eni spa

Sede legale in Roma,
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Partita IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453



EMAS
GASTROECONOMIA
VERIFICATA
1.000000

Raffineria
di Taranto



divisione refining & marketing

Oggetto: Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing – Raffineria di Taranto. Adozione del “Piano contenente le prime misure di intervento per il risanamento della Qualità dell’Aria del quartiere Tamburi per gli inquinanti B(a)P e PM10” – Trasmissione Relazione Tecnica.

Con riferimento all’oggetto ed alla D.G.R. Regione Puglia n. 1474 del 17/07/2012, si trasmette la Relazione Tecnica di riscontro a quanto prescritto nel Piano di Risanamento di cui sopra.

A disposizione per qualsiasi eventuale chiarimento,

Distinti Saluti

Eni S.p.A.
Divisione Refining & Marketing
Raffineria di Taranto
Il Direttore
(Ing. Settimio Carlo Guarrata)



Raffineria
di Taranto



*Relazione tecnica redatta ai sensi di
quanto previsto nel "Piano
contenente le prime misure di
intervento per il risanamento della
qualità dell'aria nel quartiere
Tamburi per gli inquinanti PM10 e
B(a)P".*

*Preparato da:
ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto*

il Settembre 2012



INDICE

Sezione	N° di Pag.
1. INTRODUZIONE	1
2. OBIETTIVI	2
3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO	3
3.1. Punti di emissione convogliata interessati.....	3
3.2. Descrizione delle operazioni svolte nella "giornata tipo"	3
4. MONITORAGGIO B(A)P – PM10	4
5. MISURE DI MITIGAZIONE PREVISTE	6
6. CONSIDERAZIONI FINALI.....	8



1. INTRODUZIONE

La Regione Puglia con D.G.R. n. 1474 del 17/07/2012 ha adottato il "*Piano contenente le prime misure di intervento per il Risanamento della qualità dell'aria nel quartiere (TA) per gli inquinanti PM10 e Benzo(a)Pirene*" (di seguito "Piano"), ai sensi del D.Lgs. n. 155/2010 art. 9 comma 1 e comma 2.

Il suddetto Piano si prefigge di individuare le misure di mitigazione necessarie per intervenire sulle principali sorgenti di emissione di PM₁₀ e Benzo(a)Pirene presenti nel quartiere Tamburi del Comune di Taranto.

Come già riportato nella documentazione tecnica trasmessa agli Enti in data 26/04/2012 (rif. prot. RAFTA/DIR/CG/97), la Raffineria di Taranto presenta un ciclo produttivo tale da non determinare livelli emissivi di B(a)P.



2. OBIETTIVI

La presente nota tecnica viene elaborata al fine di rispondere alle prescrizioni contenute nel "Piano contenente le prime misure di intervento per il Risanamento della qualità dell'aria nel quartiere (TA) per gli inquinanti PM₁₀ e Benzo(a)Pirene", adottato con D.G.R. n. 1474 del 17/07/2012 della Regione Puglia.

Nell'ambito delle varie prescrizioni ivi contenute, in particolare al paragrafo 5.1.4 si sono individuate le condizioni applicabili alle attività operative della Raffineria di Taranto.

La suddetta prescrizione 5.1.4. prevede che, per ogni impianto industriale sottoposto alla disciplina di AIA, si operi una riduzione del flusso di massa di emissioni in aria del B(a)P (qualora presente in quantità significativa) e di PM₁₀ del 10% rispetto ai valori medi giornalieri, relativamente ai punti di emissione aventi portata maggiore od uguale a 100.000 Nm³/h, e di definire le azioni correttive da adottare in particolari condizioni di criticità meteorologica definite dal Piano come "Wind Days".

Obiettivo del presente documento è descrivere le azioni intraprese/da intraprendere dalla Raffineria di Taranto per il conseguimento degli obiettivi di mitigazione delle emissioni convogliate in atmosfera.



3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

3.1. Punti di emissione convogliata interessati

Con riferimento a quanto prescritto nel paragrafo 5.1.4 del Piano, i punti di emissione convogliata, presenti in Raffineria, aventi una portata fumi superiore a 100.000 Nmc/h sono i seguenti:

- Camino E1, a cui afferiscono gli impianti CDU, HDT, HDS1, PLAT;
- Camino E2, a cui afferiscono gli impianti TSTC, HDS2, CLAUS U2000/2100/2700, Impianti di produzione Idrogeno U2200/2500/9400, Impianto EST.

3.2. Descrizione delle operazioni svolte nella "giornata tipo"

Con riferimento alle attività operative svolte nella "giornata tipo" dalla Raffineria di Taranto, si precisa che le stesse seguono uno specifico programma di lavorazione, stabilito dalle funzioni preposte di Raffineria e della Sede Eni R&M, che può prevedere inoltre, le operazioni di fermata programmata degli impianti di processo per manutenzione. Le stesse vengono comunicate agli Enti Territoriali ed all'Autorità Competente, in accordo a quanto prescritto dall'AIA di sito.

Le operazioni svolte in Raffineria di Taranto sono quelle relative tipiche dell'attività di raffinazione del petrolio e riconducibili alle seguenti fasi di processo:

- ✓ frazionamento (atmosferico e sottovuoto);
- ✓ cracking (termico e catalitico);
- ✓ isomerizzazione;
- ✓ reforming catalitico;
- ✓ desolforazione;
- ✓ lavaggio gas;
- ✓ produzione zolfo.
- ✓ Stoccaggio, movimentazione e spedizione.



4. MONITORAGGIO B(A)P – PM10

La Raffineria effettua il monitoraggio delle emissioni convogliate in atmosfera in ottemperanza a quanto prescritto nel Piano di Monitoraggio e Controllo – AIA (Rif. Decreto MATTM DVA-DEC- 2010-0000273 del 24/05/2010), avvalendosi di un laboratorio esterno accreditato.

In particolare, per i parametri PM₁₀ e B(a)P il monitoraggio viene effettuato rispettivamente con frequenza mensile e semestrale.

Come già riportato nella nota prot. RAFTA/DIR/CG/97 del 26/04/2012, la Raffineria di Taranto presenta un ciclo produttivo tale da non determinare livelli emissivi di B(a)P.

Le concentrazioni di B(a)P rilevate ai camini E1, E2 risultano sempre inferiori ai limiti di rilevabilità dello strumento e/o comunque prossimi ad essi ed i relativi flussi di massa non superano in nessun caso la soglia di rilevanza prevista alla tabella 1.1 della Parte II dell'allegato I alla parte V del D.Lgs. 152/2006 pari a 0,5 g/h. Tale soglia viene indicata nel Piano come limite al di sopra del quale le emissioni in aria del B(a)P sono considerate significative.

A supporto di quanto detto si riportano di seguito le concentrazioni e flussi di massa di B(a)P relativi alle campagne di monitoraggio semestrale condotte nel corso del 2011 – 2012 in ottemperanza al PMC-AIA.

Camino E1			
data	portata	B(a)P	
	Nmc/h	mg/Nmc	g/h
mag-11	205777	<0,000005	<0,001
nov-11	199490	<0,00002	<0,004
mag-12	189949	<0,000024	<0,005

tab. 1 – emissioni B(a)P Camino E1

Camino E2			
data	portata	B(a)P	
	Nmc/h	mg/Nmc	g/h
giu-11	279698	<0,000015	<0,004
nov-11	749854	<0,00001	<0,007
mag-12	718601	<0,00007	<0,050

tab. 2 – emissioni B(a)P Camino E2

Per quanto concerne il PM₁₀, l'analisi delle concentrazioni mensili misurate ai camini E1 ed E2 durante le campagne di monitoraggio 2011-2012 ha consentito di calcolare e mediare i rispettivi flussi di massa (ton/giorno), di seguito riportati per ciascun camino.

- Flusso di massa medio Camino E1 (2011-2012)= 0,053 [ton/giorno]
- Flusso di massa medio Camino E2 (2011-2012)= 0,422 [ton/giorno]



Sulla base di quanto prescritto dal Piano, la Raffineria, durante i "Wind Days", dovrà trapiandare una riduzione del flusso di massa medio del 10%, ovvero:

- Flusso di massa medio Camino E1 (2011-2012) = 0,048 [ton/giorno]
- Flusso di massa medio Camino E2 (2011-2012) = 0,38 [ton/giorno]

Poiché la dinamica di risposta del sistema non è modellabile al fine di garantire che le misure adottate producano l'effetto richiesto, a valle della loro adozione verrà effettuata *una tantum* un campionamento specifico delle emissioni convogliate ai camini E1 ed E2 per validare le misure adottate ai fini del raggiungimento degli obiettivi prefissati.

In concomitanza dei wind days preventivamente comunicati, si adotteranno inoltre misure gestionali finalizzate ad una programmazione e modulazione degli interventi che possono generare transitori, tali da evitare che i potenziali effetti legati ai transitori si manifestino nei wind days.



5. MISURE DI MITIGAZIONE PREVISTE

Al fine di perseguire il raggiungimento degli obiettivi previsti dal Piano, la Raffineria intende adottare le misure di mitigazione di seguito descritte.

Per quanto concerne il parametro B(a)P, come indicato al paragrafo 4, l'analisi dei flussi di massa ha evidenziato valori sempre inferiori alla soglia di 0,5 g/h, limite al di sopra del quale il Piano richiede che vengano intraprese delle opportune azioni correttive volte alla minimizzazione dei quantitativi emessi in atmosfera.

Per quanto concerne il parametro PM₁₀, nell'ottica di una progressiva riduzione delle emissioni, la Raffineria sta perseguendo una politica gestionale finalizzata all'incremento dell'impiego di Fuel Gas, rispetto al Fuel Oil, all'interno di un percorso di miglioramento continuo delle proprie performance ambientali.

La massimizzazione dell'uso di Fuel Gas (considerato come risorsa rinnovabile poiché proveniente dal recupero dai processi di raffinazione) rispetto al Fuel Oil, rappresenta, infatti, una *Best Available Techniques (BAT)* come indicato nel documento di riferimento della Commissione Europea "Reference document on for mineral oil and gas Refineries, Feb 2003" nell'ambito della Direttiva IPPC 96/61/CE ed è definita tale per la riduzione di inquinanti nelle emissioni atmosferiche legata all'utilizzo di Fuel Gas.

Come indicato nella nota prot. RAFTA/DIR/CG/103 del 09/05/2012, al fine di quantificare la progressiva riduzione dell'impiego di Fuel Oil, nel SGA EMAS – ISO 14001 di sito è stato introdotto l'"Indice di utilizzo del Fuel Gas", definito come rapporto tra la quantità di Fuel Gas (in kton) e la quantità dei combustibili totali (Fuel Gas e Fuel Oil) utilizzati nei forni di processo, espresso in percentuale.

Per l'anno 2011 è già stato raggiunto il target EMAS di migliorare dell'1% i valori riscontrati nel 2010, mentre per il 2012 la Raffineria si è prefissata come obiettivo l'incremento del suddetto indice di un ulteriore 1%, passando da 91,6% a 92,6%, come indicato nel seguente grafico.

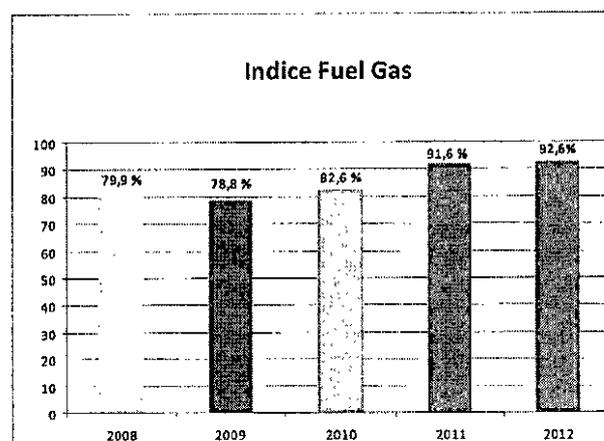


fig. 1 – Trend dell'Indice Fuel Gas 2008-2012



Di seguito si riportano gli step di intervento necessari per la minimizzazione del consumo di Fuel Oil. I forni degli impianti che utilizzano il fuel oil come combustibile sono di seguito elencati:

- ✓ Impianto CDU (n. 2 forni);
- ✓ Impianti catalitici HDT, Platforming (n. 3 forni);
- ✓ Impianto Visbreaking – Thermal cracking (n. 4 forni)

Per quanto concerne i forni dell'impianto CDU (distillazione primaria), le azioni previste sono le seguenti:

- Esecuzione di design di nuova testina del bruciatore a cura di società specializzata nel settore per garantire l'alimentazione del FG in parallelo al gas ring e al bruciatore;
- Effettuazione di simulazione fluidodinamica del forno e determinazione del profilo di temperatura sulla pelle dei tubi della radiante nel nuovo assetto di combustione. Tale fase è fondamentale al fine di garantire il mantenimento dell'attuale standard di sicurezza operativa.

Per i forni impianti catalitici degli impianti HDT e Platforming si prevedono i seguenti interventi:

- realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento della gestione dei forni nel caso di alimentazione 100% in Fuel Gas.
- Installazione di un rilevatore UV di fiamma sui bruciatore (ad integrazione del rilevatore ionico sui pilotini). La logica di blocco determinerà il blocco del FG ai forni se il rilevatore ionizzante e contemporaneamente il rilevatore UV segnalino assenza di fiamma rispettivamente sul pilotino e al bruciatore.
- Implementazione di singole shut-off ai tre forni di reazione del Platforming. Nel caso di assenza di fiamma in una cella di un forno si bloccherà l'alimentazione del FG solo a quel forno
- Gli interventi saranno conformi alla "best practice" di circuito in materia di "protezioni impiantistiche e gestionali dei forni".

Per quanto concerne i forni dell'impianto VB-TC, infine, sarà sviluppato uno studio per la sostituzione dei bruciatori (nr. 96).

Come indicato nella nota prot. RAFTA/DIR/CG/108 del 18/05/2012, la corrispettiva analisi di riduzione delle emissioni di B(a)P e PM10, sarà effettuata in collaborazione con ARPA DAP Taranto, nell'ambito della definizione di specifica modellazione di ricaduta delle emissioni in atmosfera.



6. CONSIDERAZIONI FINALI

In relazione alle misure richieste dal "Piano contenente le prime misure di intervento per il Risanamento della qualità dell'aria nel quartiere (TA) per gli inquinanti PM10 e Benzo(a)Pirene", si evidenzia quanto segue :

- le emissioni convogliate di B(a)P della Raffineria sono da considerarsi un contributo de minimis: l'analisi del trend delle concentrazioni di BaP, infatti, evidenzia che tale parametro è sempre inferiore e/o prossimo al limite di rilevabilità e i relativi flussi di massa non superano in nessun caso la soglia di significatività indicata dal Piano, pari a 0,5 g/h;
- al fine di minimizzare le emissioni convogliate di PM₁₀, la Raffineria sta perseguendo una politica gestionale finalizzata al progressivo aumento dell'impiego di Fuel Gas, rispetto al Fuel Oil, in un'ottica generale di miglioramento continuo delle proprie performance ambientali;
- Adozione di una specifica campagna di analisi una tantum, in corrispondenza dei camini E1 ed E2, per la verifica e validazione delle misure adottate ai fini del raggiungimento degli obiettivi prefissati;
- In concomitanza dei wind days preventivamente comunicati, adozione di misure gestionali finalizzate ad una programmazione e modulazione degli interventi che possono generare transitori, tali da evitare che i potenziali effetti legati ai transitori si manifestino nei wind days.

*** RAPPORTO TX ***

TRASMISSIONE OK

NR TX/RX	1882
INDIR. DESTINATARIO	00805404365
NOME RICEVENTE	
ORA INIZ	31/08 11:49
DURATA	02'05
NR. PAGINE INVIATE	12
RISULTATO	OK

REGIONE PUGLIA
SERV. ECOLOGIA

DIVISIONE refining & marketing

Raffineria di Taranto
Strada Statale Jonica 106, 74100 Taranto
P.O. Box 543, Taranto Succ.12 PT, 74100 Taranto
Fax +39 099 4700471
Tel. +39 099 4782.111 (Multiplato)
www.eni.it



RAFFAELI/CGI 172
Taranto, 31/08/2012

Alla cortese attenzione di:

REGIONE PUGLIA

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche - Servizio Ecologia
Via delle Magnolie-678
Modugno.z.l. - Bari (BA)
Fax 080-5404385

e.p.c.: REGIONE PUGLIA

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche - Servizio Rischio Industriale
Fax 080-5404368

ARPA Puglia
Direzione Generale
Corso Trieste, 27
70128 BARI
Fax 080-5460150

Dipartimento di prevenzione ASL Taranto
Viale Virgilio
74100 TARANTO
Fax 099-5460150

PROVINCIA DI TARANTO
Assessorato all'Ambiente, Area Protetta,
Protezione Civile
Via Anfiteatro, 4
74100 TARANTO

 *** RAPPORTO TX ***

TRASMISSIONE OK

NR TX/RX	1885
INDIR. DESTINATARIO	00805408853
NOME RICEVENTE	
ORA INIZ	31/08 11:56
DURATA	02'03
NR. PAGINE INVIATE	12
RISULTATO	OK

REGIONE PUGLIA
 STAMP

divisione refining & marketing

Raffineria di Taranto
 Strada Statale Jonica 106, 74100 Taranto
 P.O. Box 543, Taranto Succ.12 PT, 74100 Taranto
 Fax +39 099 4700471
 Tel. +39 099 4782.111 (Multiplato)
 www.eni.it

RAFTADIRCG/ 112
 Taranto, 31/08/2012

Alla cortese attenzione di:

REGIONE PUGLIA

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche - Servizio Ecologia
 Via delle Magnolie 8/8
 Modugno 2.l. - Bari (BA)
 Fax 080-5404385

e.p.c.: REGIONE PUGLIA

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche - Servizio Rischio Industriale
 Fax 080-5404385

ARPA Puglia

Direzione Generale
 Corso Trieste, 27
 70126-BARI
 Fax 080-5486150

Dipartimento di prevenzione ASL Taranto

Viale Virgilio
 74100-TARANTO
 Fax 099-5480150

PROVINCIA DI TARANTO

Assessorato all'Ambiente, Aree Protette, Protezione Civile
 Via Anfiteatro, 4
 74100 TARANTO
 Fax 099-5480141

 *** RAPPORTO TX ***

TRASMISSIONE OK

NR TX/RX	1884
INDIR. DESTINATARIO	00805460150
NOME RICEVENTE	
ORA INIZ	31/08 11:53
DURATA	02'05
NR. PAGINE INVIATE	12
RISULTATO	OK

ARPA PUGLIA
 BA

divisione refining & marketing

Raffineria di Taranto
 Strada Statale Ionica 106, 74100 Taranto
 P.O. Box 543, Taranto Succ.12 PT, 74100 Taranto
 Fax +39 099 4700471
 Tel. +39 099 4762.111 (Multpleto)
 www.eni.it

RAFFINERIE 172
 Taranto, 31/08/2012

Alla cortese attenzione di:

REGIONE PUGLIA

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la
 sicurezza ambientale e per l'attuazione delle
 opere pubbliche - Servizio Ecologia

Via Belle Magnolie 9/B
 Modugno z.l. - Bari (BA)
 Fax 080-5464366

e.p.c.: REGIONE PUGLIA

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la
 sicurezza ambientale e per l'attuazione delle
 opere pubbliche - Servizio Rischio Industriale
 Fax 080-5464366

ARPA Puglia
 Direzione Generale
 Corse Trieste, 27
 70126 BARI
 Fax 080-5466150

Dipartimento di prevenzione ASL Taranto
 Viale Virgilio
 74100 TARANTO
 Fax 099-5480150

PROVINCIA DI TARANTO
 Assessorato all'Ambiente, Area Protezione,
 Protezione Civile
 Via Anfibatto, 4
 74100 TARANTO
 Fax 099-7226144

 *** RAPPORTO TX ***

TRASMISSIONE OK

NR TX/RX	1886
INDIR. DESTINATARIO	0099371622
NOME RICEVENTE	
ORA INIZ	31/08 11:58
DURATA	02'15
NR. PAGINE INVIATE	12
RISULTATO	OK

ASC TA

divisione refining & marketing

Raffineria di Taranto
 Strada Statale Jonica 106, 74100 Taranto
 P.O. Box 543, Taranto Succ.12 PT, 74100 Taranto
 Fax +39 099 4700471
 Tel. +39 099 4782.111 (Multiplato)
 www.eni.it

RAFTA/DIRCCG/ 132
 Taranto, 31/08/2012

Alla cortese attenzione di:

REGIONE PUGLIA

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche - Servizio Ecologia
 Via delle Magnolie, 6/B
 Modugno z.l. - Bari (BA)
 Fax 080-5404366

e.p.c.: **REGIONE PUGLIA**

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche - Servizio Rischio Industriale
 Fax 080-5404366

ARPA Puglia

Direzione Generale
 Corso Trieste, 27
 70128 BARI
 Fax 080-5460130

Dipartimento di prevenzione ASL Taranto

Viale Virgilio
 74100 TARANTO
 Fax 099-5460160

PROVINCIA DI TARANTO

Assessorato all'Ambiente, Area Protezione, Protezione Civile
 Via Anfiteatro, 4
 74100 TARANTO
 Fax 099-7256144

 *** RAPPORTO TX ***

TRASMISSIONE OK

NR TX/RX	1887
INDIR. DESTINATARIO	00997320141
NOME RICEVENTE	
ORA INIZ	31/08 12:01
DURATA	07'06
NR. PAGINE INVIATE	12
RISULTATO	OK

PROVINCIA TA

divisione refining & marketing

Raffineria di Taranto
 Strada Statale Jonica 106, 74100 Taranto
 P.O. Box 543, Taranto Succ.12 PT, 74100 Taranto
 Fax +39 099 4700471
 Tel. +39 099 4782.111 (Multiplato)
 www.eni.it

RAFTA/DIR/CG/ 17.2
 Taranto, 31/08/2012

Alla cortese attenzione di:

REGIONE PUGLIA

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche - Servizio Ecologia
 Via delle Magnolie 6/B
 Modugno z.l. - Bari (BA)
 Fax 080-5404385

e p.c.: **REGIONE PUGLIA**

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche - Servizio Rischio Industriale
 Fax 080-5404385

ARPA Puglia
 Direzione Generale
 Corso Trieste, 27
 70126 BARI
 Fax 080-5460150

Dipartimento di prevenzione ASL Taranto
 Viale Virgilio
 74100 TARANTO
 Fax 099-5450150

PROVINCIA DI TARANTO
 Assessorato all'Ambiente, Area Protezione,
 Protezione Civile
 Via Anfiteatro, 4
 74100 TARANTO
 Fax 099-4782111

 *** RAPPORTO TX ***

TRASMISSIONE OK

NR TX/RX	1888
INDIR. DESTINATARIO	00994760019
NOME RICEVENTE	
ORA INIZ	31/08 12:09
DURATA	02'00
NR. PAGINE INVIATE	12
RISULTATO	OK

SINDACO

divisione refining & marketing

Raffineria di Taranto
 Strada Statale Jonica 106, 74100 Taranto
 P.O. Box 543, Taranto Succ.12 PT, 74100 Taranto
 Fax +39 099 4700471
 Tel. +39 099 4782.111 (Multiplato)
 www.eni.it

RAFFA DIR/CO/ 172
 Taranto, 31/08/2012

Alta cortese attenzione di:

REGIONE PUGLIA

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche - Servizio Ecologia
 Via delle Magnolie 6/8
 Modugno s.l. - Bari (BA)
 Fax 080-5404365

e p.c.: **REGIONE PUGLIA**

Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la sicurezza ambientale e per l'attuazione delle opere pubbliche - Servizio Rischio Industriale
 Fax 080-5404365

ARPA Puglia

Direzione Generale
 Corso Trieste, 27
 70126 BARI
 Fax 080-5460150

Dipartimento di prevenzione ASL Taranto

Viale Virgilio
 74100 TARANTO
 Fax 099-5460150

PROVINCIA DI TARANTO

Assessorato all'Ambiente, Area Protetto, Protezione Civile
 Via Anfiteatro, 4
 74100 TARANTO
 Fax 099-7220144

 *** RAPPORTO TX ***

TRASMISSIONE OK

NR TX/RX	1889
INDIR. DESTINATARIO	00999946311
NOME RICEVENTE	
ORA INIZ	31/08 12:11
DURATA	07'20
NR. PAGINE INVIATE	12
RISULTATO	OK

ARPA TA

divisione refining & marketing

Raffineria di Taranto
 Strada Statale Jonica 106, 74100 Taranto
 P.O. Box 543, Taranto Succ.12 PT, 74100 Taranto
 Fax +39 099 4700471
 Tel. +39 099 4782.111 (Multiplato)
 www.eni.it

RAFFA/DIRCC/ 412
 Taranto, 31/08/2012

Alla cortese attenzione di:

REGIONE PUGLIA

*Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la
 sicurezza ambientale e per l'attuazione delle
 opere pubbliche - Servizio Ecologia*
 Via delle Magriole 6/8
 Modugno z.l. - Bari (BA)
 Fax 080-5404365

e.p.c.: **REGIONE PUGLIA**

*Area Politiche per la riqualificazione, la tutela e la
 sicurezza ambientale e per l'attuazione delle
 opere pubbliche - Servizio Rischio Industriale*
 Fax 080-5404365

ARPA Puglia

Direzione Generale
 Corso Trieste, 27
 70128 BARI
 Fax 080-5460150

Dipartimento di prevenzione ASL Taranto
 Viale Virgilio
 74100 TARANTO
 Fax 099-5460150

PROVINCIA DI TARANTO

*Assessorato all'Ambiente, Area Protezione,
 Protezione Civile*
 Via Anfiteatro, 4
 74100 TARANTO

AR CTE (SC1) - Concentrazioni

Parametri	2012	2013
Azoto ammoniacale	0,028	0,046
Azoto nitrico	0,886	0,850
Azoto nitroso	0,004	0,004
COD	48,417	27,750
BOD5	7,820	6,495
SST	61,450	34,433
Idrocarburi Totali	0,245	0,054
Arsenico	0,005	0,005
Cadmio	0,00006	0,00009
Cromo e comp.	0,010	0,011
Ferro	0,151	0,251
Fosforo totale	0,055	0,052
Mercurio	0,00003	0,00007
Nichel	0,005	0,005
Rame	0,010	0,005
Selenio	0,008	0,010
Zinco	0,036	0,043
Manganese	0,007	0,010
Antimonio	0,0006	0,0005
Cloruri	19.175,00	19.575,00

AR Raffineria di Taranto - Concentrazioni

Parametri	2012	2013
COD	21,614	9,785
BOD5	6,013	6,204
SST	15,563	16,865
Cloruri	19.420,388	19.938,779
Solfati	4.133,838	3.359,671
Solfuri	0,930	0,506
Fluoruri	0,466	0,197
Tensioattivi	0,598	0,356
Idrocarburi totali	0,287	0,126
Ferro	0,353	0,223
Fosforo totale	0,209	0,278
Manganese	0,025	0,027
Nichel	0,019	0,010
Piombo	0,018	0,006
Rame	0,028	0,067
Selenio	0,018	0,009
Stagno	0,003	0,002
Vanadio	0,018	0,006
Zinco	0,058	0,114
Solventi organici aromatici	0,027	0,047
Benzene	0,004	0,007
Toluene	0,007	0,013
Etilbenzene	0,001	0,003
Xilene	0,009	0,018
Solventi organici alogenati	0,010	0,003
MTBE	0,002	0,007

WR - Concentrazioni

Parametri	2012	2013
Azoto ammoniacale	2,870	0,780
Azoto nitrico	1,408	0,399
Azoto nitroso	0,014	0,008
COD	34,743	23,288
BOD5	6,625	12,650
SST	17,346	23,108
Cianuri Totali	0,017	0,013
Solfuri	0,930	0,504
Fluoruri	0,584	0,188
Fenoli	0,040	0,020
TOC	9,885	7,388
Idrocarburi Totali	0,377	0,120
Alluminio	0,165	0,098
Arsenico	0,019	0,007
Cadmio	0,008	0,002
Cromo e comp.	0,019	0,008
Cromo VI	0,022	0,013
Ferro	0,481	0,167
Fosforo totale	0,926	1,002
Mercurio	0,002	0,001
Nichel	0,019	0,013
Piombo	0,019	0,006
Rame	0,022	0,064
Selenio	0,020	0,011
Stagno	0,003	0,001
Vanadio	0,025	0,006
Zinco	0,022	0,024
Solventi organici aromatici	0,016	0,050
Benzene	0,002	0,006
Toluene	0,004	0,013
Etilbenzene	0,000	0,002
Xilene	0,004	0,022
MTBE	0,004	0,023
Solventi organici alogenati	0,011	0,003
IPA	0,005	0,020
Benzo(a)pirene	<0,000002	<0,000002
Benzo(b)fluorantene	<0,000006	<0,000006
Benzo(k)fluorantene	<0,000004	<0,000004
Benzo(g,h,i)perilene	<0,000002	<0,000002
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,000004	<0,000004
Antracene	<0,000003	<0,000003
Fluorantene	< 0,000007	< 0,000007
Naftalene	< 0,000203	< 0,000203

UB - Concentrazioni

Parametri	2012	2013
Azoto ammoniacale	2,236	0,641
Azoto nitrico	1,693	0,412
Azoto nitroso	0,010	0,008
COD	42,961	15,266
BOD5	5,788	15,025
SST	13,854	23,896
Cianuri Totali	0,017	0,008
Solfuri	0,930	0,452
Fluoruri	0,643	0,182
Fenoli	0,040	0,018
TOC	5,931	8,335
Idrocarburi Totali	0,411	0,205
Alluminio	0,155	0,092
Arsenico	0,019	0,005
Cadmio	0,008	0,001
Cromo e comp.	0,019	0,007
Cromo VI	0,023	0,011
Ferro	0,421	0,144
Fosforo totale	0,415	0,639
Mercurio	0,002	0,0004
Nichel	0,019	0,011
Piombo	0,019	0,005
Rame	0,022	0,068
Selenio	0,019	0,011
Stagno	0,004	0,001
Vanadio	0,019	0,005
Zinco	0,023	0,024
Solventi organici aromatici	0,018	0,062
Benzene	0,002	0,009
Toluene	0,003	0,014
Etilbenzene	0,001	0,004
Xilene	0,005	0,022
Solventi organici alogenati	0,012	0,004
MTBE	0,003	0,013
IPA	0,006	0,001
Benzo(a)pirene	<0,000002	<0,000002
Benzo(b)fluorantene	<0,000006	<0,000006
Benzo(k)fluorantene	<0,000004	<0,000004
Benzo(g,h,i)perilene	<0,000005	<0,000005
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,000004	<0,000004
Antracene	<0,000030	<0,000030
Fluorantene	<0,000009	<0,000009
Naftalene	<0,000890	<0,000890