

RAFTA/DIR/RP/273 del 29/07/2016

Con riferimento a quanto in oggetto, si trasmette in allegato alla presente il rapporto contenente i risultati relativi alla campagna di monitoraggio olfattometrico 2° trim. 2016. Si precisa che il suddetto monitoraggio è stato effettuato in accordo a quanto contenuto nel "Piano di Monitoraggio delle Emissioni Odorigene - Rev. 2" (trasmesso nel DIC 2015) e conformemente a quanto riportato nella nota ISPRA prot. 24131 del 20 APR 2016.

Distinti Saluti

Casanova Lonati, 04/07/2016

R.I. EV-16-005370_EV-16-006577

Rapporto di Indagine n° EV-16-005370_EV-16-006577
Risultati del monitoraggio olfattometrico
in ottemperanza all'AIA della Raffineria di Taranto

ENI S.p.A. Divisione Refining & Marketing and Chemicals
Raffineria di Taranto
C.da Rondinella – S.S. Ionica 106
74100 Taranto

Casanova Lonati, 04/07/2016

R.I. EV-16-005370_EV-16-006577

1. Premessa

In ottemperanza ad una specifica prescrizione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), avanzata nell'ambito del rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) del 24/05/2010 (prot DVA – DEC – 2010 – 0000273 del 24/05/2010) e in conformità al “Piano di Monitoraggio delle Emissioni Odorigene-Rev.2”, trasmesso dalla Raffineria all’Autorità Competente ed Enti di Controllo nel Dicembre 2015, il 30 maggio e il 27 giugno 2016 è stata effettuata una campagna di monitoraggio delle emissioni odorigene presso la Raffineria di Taranto.

La localizzazione dei punti di campionamento all'interno della Raffineria (*sorgenti emissive*) scelta in base a quanto rappresentato nel suddetto piano, è la seguente:

- serbatoio T6003;
- serbatoio T3005;
- serbatoio T9301;
- serbatoio T3104;
- serbatoio T3216;
- serbatoio T3118;
- pensiline di carico autobotti;
- varco 7, presso sala controllo;
- varco pontile Raffineria di Taranto;
- idrante n°80

Analogamente la localizzazione dei punti di campionamento all'esterno della Raffineria (*ricettori sensibili*) è la seguente:

- Centro sportivo presso Parrocchia di S.Francesco, via Lisippo - Rione Tamburi;
- Scuola elementare, via Verdi, 1 – Rione Tamburi;
- Casa di Cura S.Camillo, via Masaccio, 12 – Rione Tamburi;
- Parrocchia Stella Maris, piazza della Libertà – Rione Tamburi/Città vecchia;
- Parrocchia SS Croce, via Metaponto – ingresso Statale Jonica 106;
- ASL TA 1, via Rondinella – Statale Jonica 106 – ex Ospedale Testa;
- Ufficio Comunale, via Paisiello – Città vecchia;
- Scuola, via Dante Alighieri, 95 – Taranto.
- Ospedale SS Annunziata, Via Francesco Bruno, 1 – Taranto
- Scuola, Corso Vittorio Emanuele II - Taranto

Il programma di monitoraggio ha previsto il campionamento degli odori nelle postazioni sopra descritte in due giornate differenti, per valutare i due scenari espositivi possibili: *worst case*, scegliendo la direzione di provenienza del vento critica rispetto ai ricettori sensibili (Sud-Ovest); *best case*, scegliendo la direzione di provenienza opposta (Est-Nord/Est).

Casanova Lonati, 04/07/2016

R.I. EV-16-005370_EV-16-006577

2. La metodica di riferimento per la misura delle emissioni odorigene

Per quanto riguarda la metodica di prelievo e di analisi, i campionamenti sono stati eseguiti utilizzando un sistema di prelievo diretto (metodo UNI EN 13725:2004): l'aria è stata introdotta con l'ausilio di una pompa in sacche Nalophan ed è stata poi estratta in laboratorio per l'analisi olfattometrica (odore).

Il metodo di analisi dei campioni è detto di "olfattometria dinamica" e si basa essenzialmente sull'identificazione della soglia di rilevazione olfattiva del campione da parte di un gruppo di esaminatori addestrati e selezionati con criteri sensoriali e comportamentali.

In pratica la prova si svolge presentando il campione odorigeno al gruppo di esaminatori secondo una serie di diluizioni decrescenti, effettuate per miscelazione del campione stesso con aria neutra (priva di odori) mediante un olfattometro, e, ad ogni diluizione, l'esaminatore deve segnalare quando percepisce un odore e quando non ne percepisce alcuno. Le risposte del gruppo di prova vengono registrate ed elaborate, al fine di fornire un risultato in concentrazione di odore (UO/m³ = unità odorimetriche per m³ di aria campionato). Questa concentrazione esprime quanto il campione debba essere diluito perchè il 50% degli esaminatori ne percepisca ancora l'odore, ovvero la soglia di rilevazione olfattiva.

Casanova Lonati, 04/07/2016

R.I. EV-16-005370_EV-16-006577

3. I risultati delle misure olfattometriche

In Tabella 1 si riporta una sintesi dei risultati delle indagini (rif. campagna "worst case" R.P. da n°EV-16-005370-023057 a n°EV-16-005370-023076; rif. campagna "best case" R.P. da n°EV-16-006577-028339 a n°EV-16-006577-028358)

Tabella 1: sunto delle concentrazioni di odore rilevate nelle campagne di indagine

	Punti di campionamento	Conc. odore (UO/m ³) campagna "best case" (rif. EV-16-006577)	Conc. odore (UO/m ³) campagna "worst case" (rif. EV-16-005370)
SORGENTI EMISSIVE	serbatoio T6003	44	72
	serbatoio T3005	25	24
	serbatoio T9301	27	24
	serbatoio T3104	40	52
	serbatoio T3216	25	48
	serbatoio T3118	33	35
	pensiline di carico autobotti	25	30
	varco 7, presso sala controllo	21	20
	varco pontile Raffineria di Taranto	20	20
	idrante n°80	24	26
RICETTORI SENSIBILI	Centro sportivo presso Parrocchia di S.Francesco, via Lisippo - Rione Tamburi	22	21
	Scuola elementare, via Verdi, 1 – Rione Tamburi	20	21
	Casa di Cura S.Camillo, via Masaccio, 12 – Rione Tamburi;	25	24
	Parrocchia Stella Maris, piazza della Libertà – Rione Tamburi/Città vecchia;	25	24
	Parrocchia SS Croce, via Metaponto – ingresso Statale Jonica 106	25	22
	ASL TA 1, via Rondinella – Statale Jonica 106 – ex Ospedale Testa.	21	19
	Ufficio Comunale, via Paisiello – Città vecchia	20	18
	Scuola, via Dante Alighieri, 95 - Taranto	22	25
	Ospedale SS Annunziata, Via Francesco Bruno 1 - Taranto	20	19
Scuola, Corso Vittorio Emanuele II - Taranto	19	25	

Ulteriori dettagli sulle misurazioni sono riportati nei Rapporti di Prova da n° EV-16-005370-023057 a n°EV-16-005370-023076 e da n° EV-16-006577-028339 a n°EV-16-006577-028358, che costituiscono parte integrante del presente Rapporto di Indagine.

Casanova Lonati, 04/07/2016

R.I. EV-16-005370_EV-16-006577

4. Conclusioni

Attualmente in Italia non esiste una normativa nazionale che prevede norme specifiche e valori limite in materia di emissioni odorigene. E' utile precisare che pur avendo il grosso vantaggio di attribuire un valore numerico ad una sensazione soggettiva, la misura olfattometrica non distingue la tipologia di odore analizzato; pertanto per campioni prelevati in aria ambiente l'attribuzione della concentrazione di odore non può essere univoca poiché essa è necessariamente la somma di molteplici contributi che insistono sul territorio. Tali contributi possono essere per entità e qualità variabili e possono provenire da fonti industriali ma anche ugualmente dal traffico urbano e da condizioni locali temporanee (odore di erba, ristorazione, ecc.). Inoltre, la soglia di molestia olfattiva dipende da numerosi fattori quali principalmente: la soggettività, la cumulabilità, le condizioni meteorologiche e climatiche, etc..

Alcuni riferimenti normativi inglesi indicano che l'odore di fondo dovuto al traffico, alla vegetazione e all'erba può arrivare a valori di $60 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ o più. In particolare, citando il documento "Odour Guidance for Local Authorities" pubblicato da DEFRA (Department for Environment Food and Rural Affairs – London):

"The population is continuously exposed to a wide range of "background" odours at a range of different concentrations, and usually people are unaware of there being any background odours at all due to normal "habituation". Individuals can also develop a "tolerance" to background and other specific odours. In an odour laboratory the determination of detection threshold is undertaken by comparison with non-odorous air, and in carefully controlled, odour-free, conditions. Normal background odours such as those from traffic, vegetation, grass mowings etc., can provide background odour concentrations from 5 to $60 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ or more" ovvero: "La popolazione è esposta in continuo ad un'ampia gamma di odori di "fondo" in una gamma di diverse concentrazioni, e di solito le persone non sono consapevoli di essere esposta a questi odori a causa della normale "assuefazione". Gli individui possono anche sviluppare una "tolleranza" per il fondo e altri odori specifici. In un laboratorio olfattometrico la determinazione di soglia di percezione è effettuata per confronto con aria non odorigena, attentamente controllata e priva di odore. Normali odori del fondo, come quelli da traffico, della vegetazione, di sfalci d'erba, ecc, sono in grado di portare l'odore di fondo a concentrazioni tra 5 e $60 \text{ ou}_E/\text{m}^3$."

Si sottolinea altresì che esistono recenti riferimenti di letteratura che, nonostante i limiti di rilevabilità degli olfattometri dichiarati dai produttori si aggirino intorno delle $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, individuano il limite di rilevabilità effettivo intrinseco al metodo dell'olfattometria dinamica nell'ordine di $20\text{-}50 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Guillot J.-M., 2013. *Measuring odours in the environment vs. dispersion modelling: A review*. Atmospheric Environment 79, 731-743).

Infine va sottolineato come, da tempo, siano presenti in letteratura riferimenti bibliografici che riportano concentrazioni di odore proprie del film, di cui è costituita la sacca di campionamento, non trascurabili. I cosiddetti valori di background variano infatti da $20\text{-}60 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ nel Tedlar (Parker D.B., Rhoades, M.B., Koziel, J., Spinhime, J., 2003, *Background odors in Tedlar® bags used for CAFO odor sampling*. ASAE Annual International Meeting, Las Vegas,

Casanova Lonati, 04/07/2016

R.I. EV-16-005370_EV-16-006577

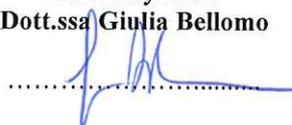
Nevada, USA 27- 30 July 2003. 11 pp. Paper No. 034144), da 30-100 ou_E/m³ nel Nalophan (Juarez-Galan J. M., Martinez, J.V. Amo, A., Valor, I., 2008, *Background odour from sampling bags. Influence in the analysis of the odour concentration*. Proceedings of the NOSE 2008 conference, Rome 6 - 8 July 2008, 8 pp.) o da 2-30 ou_E/m³ e 10-50 ou_E/m³ rispettivamente nel Tedlar e nel Nalophane (Miller and McGinley, 2008 *Evaluation of background odour in Tedlar and Nalophan sample bags*. WEF/A&WMA Odors and Air Emissions, Phoenix, Arizona, pp. 590-604).

Alla luce di queste considerazioni relative ai valori di fondo documentati in letteratura, si può concludere che i risultati delle misure olfattometriche condotte in aria ai ricettori sensibili durante la presente campagna di indagine non sono riconducibili a problematiche di molestia olfattiva. Inoltre, si evidenzia come i valori registrati nei diversi monitoraggi effettuati dalla Raffineria di Taranto, anche in condizioni stagionali differenti, siano confrontabili tra di loro con andamenti dei trend misurati tendenzialmente stabili nel tempo.

5. Allegati

- 1- Rapporti di Prova da n° EV-16-005370-023057 a n°EV-16-005370-023076: risultati della campagna "worst case"
- 2- Rapporti di Prova da n° EV-16-006577-028339 a n°EV-16-006577-028358: risultati della campagna "best case"
- 3- Planimetrie
- 4 - CD contenente Rapporto Fotografico

Il Responsabile Area Chimico Sicurezza
LabAnalysis srl
Dott.ssa Giulia Bellomo





Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Serbatoio T6003 - rif. Planimetria Punto 1
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	foto non disponibile
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 10:10	istantaneo	U.O/m ³	44 20±97		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	3,9
direzione del vento (°):	75

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 09:48

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028340



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

Localizzazione punto di prelievo:	Serbatoio T3005 - rif. Planimetria Punto 2
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_002
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 13:00	istantaneo	U.O/m ³	25	11±55	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	4
direzione del vento (°):	90

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 08:24

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A





Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo: Serbatoio T9301 - rif. Planimetria Punto 3
Luogo della prova: ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico: v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_003
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data: 27/06/2016
Data inizio prove: 28/06/2016
Data fine prove: 28/06/2016
Data rapporto di prova: 04/07/2016
Verbale di campionamento: AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 13:20	istantaneo	U.O/m ³	27 12+60		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C): 28
velocità del vento media (m/s): 3,7
direzione del vento (°): 95

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C) 25
data/ora analisi 28/06/2016 08:45

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028342



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Serbatoio T3104 - rif. Planimetria Punto 4
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_004
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 13:10	istantaneo	U.O/m ³	40 18÷88		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	3,9
direzione del vento (°):	105

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 08:35

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



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028343



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

Localizzazione punto di prelievo:	Serbatoio T3216 - rif. Planimetria Punto 5
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_005
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 13:30	istantaneo	U.O/m ³	25	11±55	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	3,8
direzione del vento (°):	85

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 08:59

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028344



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo: Serbatoio T3118 - rif. Planimetria Punto 6
Luogo della prova: ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico: v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_006
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data: 27/06/2016
Data inizio prove: 28/06/2016
Data fine prove: 28/06/2016
Data rapporto di prova: 04/07/2016
Verbale di campionamento: AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 13725:2004 odore	27/06/2016 13:40	istantaneo	U.O/m ³	33 15÷73		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C): 28
velocità del vento media (m/s): 2,2
direzione del vento (°): 80

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C) 25
data/ora analisi 28/06/2016 09:07

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028345



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

Localizzazione punto di prelievo:	Pensiline di carico autobotti - rif. Planimetria Punto 7
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_007
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 13725:2004 odore	27/06/2016 13:50	istantaneo	U.O/m ³	25 11÷55		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: Incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	3
direzione del vento (°):	70

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 09:18

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
 Prof. Eugenio Maggi



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028346



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

Localizzazione punto di prelievo:	Varco 7, presso sala controllo - rif. Planimetria Punto 8
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_008
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 14:00	istantaneo	U.O/m ³	21	10+46	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	3,5
direzione del vento (°):	75

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 09:27

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



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
 UNI EN ISO 9001:2008
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
 BS OHSAS 18001:2007
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2004

LAB N°0077

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028347



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Varco pontile Raffineria di Taranto - rif. Planimetria Punto 9
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_009
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 14:40	istantaneo	U.O/m ³	20 9,0±44		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	3,1
direzione del vento (°):	90

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 10:02

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028348



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

Localizzazione punto di prelievo:	Idrante n° 80 - rif. Planimetria Punto 10
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_010
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 14:10	istantaneo	U.O/m ³	24 11÷53		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

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.

"<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 pre-concentrazione 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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	3,7
direzione del vento (°):	85

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 09:39

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028349



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

Localizzazione punto di prelievo:	Centro sportivo presso Parrocchia di S.Francesco, via Lisippo - Rione Tamburi - rif. Planimetria Punto 11
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_011
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 15:20	istantaneo	U.O/m ³	22 10±49		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	4,3
direzione del vento (°):	70

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 10:41

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
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)

Localizzazione punto di prelievo:	Scuola, via Verdi, 1 - Rione Tamburi - rif. Planimetria Punto 12
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_012
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 15:40	istantaneo	U.O/m ³	20 9,0÷44		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	4,2
direzione del vento (°):	85

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 11:00

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028351



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Casa di Cura S. Camillo, via Masaccio, 12 - Rione Tamburi - rif. Planimetria Punto 13
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_013
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 15:30	istantaneo	U.O/m ³	25 11÷55		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	4,5
direzione del vento (°):	75

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 10:52

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
Prof. Luigi Maggi



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028352



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Parrocchia Stella Maris, Piazza della Libertà - Rione Tamburi/Città vecchia - rif. Planimetria Punto 14
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_014
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 15:10	istantaneo	U.O/m ³	25 11÷55		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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 pre-concentrazione 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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	4,1
direzione del vento (°):	95

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 10:29

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
Prof. Luigi Maggi



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
 UNI EN ISO 9001:2008
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
 BS OHSAS 18001:2007
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2004

LAB N°0077
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028353



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

Localizzazione punto di prelievo:	Parrocchia SS Croce, via Metaponto - Ingresso S.S. Jonica 106 - rif. Planimetria Punto 15
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_015
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 15:00	istantaneo	U.O/m ³	25 11÷55		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	4,1
direzione del vento (°):	100

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 10:20

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



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028354



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	ASL TA 1, Contrada Rondinella - S.S. Jonica 106 - ex Ospedale Testa - rif. Planimetria Punto 16
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_016
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 14:50	istantaneo	U.O/m ³	21	10÷46	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	3,3
direzione del vento (°):	100

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 10:14

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



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028355



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

Localizzazione punto di prelievo:	Ufficio Comunale, Via Paisiello - Città vecchia - rif. Planimetria Punto 17
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_017
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 13725:2004						
odore	27/06/2016 15:50	istantaneo	U.O/m ³	20 9,0÷44		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	4,6
direzione del vento (°):	70

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 11:11

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



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028356



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

Localizzazione punto di prelievo:	Scuola, Via Dante Alighieri, 95 - Taranto - rif. Planimetria Punto 18
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_018
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 16:00	istantaneo	U.O/m ³	22 10±49		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	4,7
direzione del vento (°):	100

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 11:21

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



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028357



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Ospedale SS Annunziata, Via Francesco Bruno, 1 - Taranto - rif. Planimetria Punto 19
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_019
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 13725:2004						
odore	27/06/2016 16:10	istantaneo	U.O/m ³	20	9,0÷44	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	5
direzione del vento (°):	90

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 11:30

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
Prof. Luligino Maggi



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

Rapporto di prova n° EV-16-006577-028358



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

Localizzazione punto di prelievo:	Scuola, Corso Vittorio Emanuele II - Taranto - rif. Planimetria Punto 20
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_020
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Colapinto Antonello - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	27/06/2016
Data inizio prove:	28/06/2016
Data fine prove:	28/06/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-06-28-AC-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	27/06/2016 16:20	istantaneo	U.O/m ³	19 9,0±42		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.
 L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	5,2
direzione del vento (°):	70

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	25
data/ora analisi	28/06/2016 11:43

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
 Prof. B. Maggi



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023057



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

Localizzazione punto di prelievo:	Serbatoio T6003 - rif. Planimetria Punto 1
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	foto non disponibile
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 10:21	istantaneo	U.O/m ³	72 33+160		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	26,5
velocità del vento media (m/s):	2,1
direzione del vento (°):	215

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 08:46

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
Prof. Luigi W. Maggi



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023058



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Serbatoio T3005 - rif. Planimetria Punto 2
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_002
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 13725:2004						
odore	30/05/2016 10:32	istantaneo	U.O/m ³	24 11±53		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	26,8
velocità del vento media (m/s):	1,4
direzione del vento (°):	188

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 08:57

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
Prof. Luigi Maggi



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023059



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Serbatoio T9301 - rif. Planimetria Punto 3
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_003
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 13725:2004 odore	30/05/2016 10:41	istantaneo	U.O/m ³	24	11÷53	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	26,5
velocità del vento media (m/s):	1,9
direzione del vento (°):	225

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 09:08

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A





Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Serbatoio T3104 - rif. Planimetria Punto 4
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_004
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 11:15	istantaneo	U.O/m ³	52	24±120	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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 pre-concentrazione 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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	27
velocità del vento media (m/s):	0,5
direzione del vento (°):	228

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 09:30

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
Prof. Giulio Maggi





Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Serbatoio T3216 - rif. Planimetria Punto 5
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_005
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 10:50	istantaneo	U.O/m ³	48 22±110		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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 pre-concentrazione 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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	26,5
velocità del vento media (m/s):	1,5
direzione del vento (°):	235

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 09:19

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



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023062



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Serbatoio T3118 - rif. Planimetria Punto 6
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_006
Matrice:	Aria ambiente
Camplonatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 11:02	istantaneo	U.O/m ³	35 16+77		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	27
velocità del vento media (m/s):	2,6
direzione del vento (°):	227

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 09:21

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
Prof. Ludovico Maggi





Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Pensiline di carico autobotti - rif. Planimetria Punto 7
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_007
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 10:05	istantaneo	U.O/m ³	30 14+66		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	26,5
velocità del vento media (m/s):	2,7
direzione del vento (°):	198

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 08:22

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
 Prof. Luigino Maggì



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023064



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Varco 7, presso sala controllo - rif. Planimetria Punto 8
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_008
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 13725:2004						
odore	30/05/2016 10:12	istantaneo	U.O/m ³	20 9,0±44		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	26,7
velocità del vento media (m/s):	1,9
direzione del vento (°):	200

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 08:33

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023065



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

Localizzazione punto di prelievo:	Varco pontile Raffineria di Taranto - rif. Planimetria Punto 9
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_009
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 12:01	istantaneo	U.O/m ³	20	9,0±44	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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 pre-concentrazione 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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	27,5
velocità del vento media (m/s):	2,6
direzione del vento (°):	167

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 09:38

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023066



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:
Luogo della prova:
Riferimento fotografico:
Matrice:
Campionatore:
Effettuato in data:
Data inizio prove:
Data fine prove:
Data rapporto di prova:
Verbale di campionamento:

Idrante n° 80 - rif. Planimetria Punto 10
ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_010
Aria ambiente
Versace Cosimo - LabAnalysis srl
30/05/2016
31/05/2016
31/05/2016
04/07/2016
AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 09:57	istantaneo	U.O/m ³	26	12÷57	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

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.

"<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 pre-concentrazione 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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C): 26,8
velocità del vento media (m/s): 3,2
direzione del vento (°): 179

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C): 24,6
data/ora analisi: 31/05/2016 08:10

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
Prof. Maggini Maggi



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023067



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Centro sportivo presso Parrocchia di S.Francesco, via Lisippo - Rione Tamburi - rif. Planimetria Punto 11
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_011
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 12:50	istantaneo	U.O/m ³	21	10±46	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28,1
velocità del vento media (m/s):	1,9
direzione del vento (°):	186

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 10:17

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



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023068



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

Localizzazione punto di prelievo:	Scuola, via Verdi, 1 - Rione Tamburi - rif. Planimetria Punto 12
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_012
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Coslmo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 13:11	Istantaneo	U.O/m ³	21	10÷46	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	2,5
direzione del vento (°):	197

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 10:34

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
Prof. Luigi Maggi



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023069



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

Localizzazione punto di prelievo:	Casa di Cura S. Camillo, via Masaccio, 12 - Rione Tamburi - rif. Planimetria Punto 13
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_D13
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 13:01	istantaneo	U.O/m ³	24 11±53		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28,3
velocità del vento media (m/s):	0,5
direzione del vento (°):	215

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 10:25

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023070



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Parrocchia Stella Maris, Piazza della Libertà - Rione Tamburi/Città vecchia - rif. Planimetria Punto 14
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_014
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 12:37	istantaneo	U.O/m ³	24	11÷53	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	27,3
velocità del vento media (m/s):	1,5
direzione del vento (°):	179

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 10:06

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023071



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Parrocchia SS Croce, via Metaponto - Ingresso S.S. Jonica 106 - rif. Planimetria Punto 15
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_015
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 12:28	istantaneo	U.O/m ³	22	10÷49	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	27
velocità del vento media (m/s):	2,2
direzione del vento (°):	212

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 09:59

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



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023072



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	ASL TA 1, Contrada Rondinella - S.S. Jonica 106 - ex Ospedale Testa - rif. Planimetria Punto 16
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_016
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 12:14	istantaneo	U.O/m ³	19,9,0÷42		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	27,6
velocità del vento media (m/s):	1,7
direzione del vento (°):	182

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 09:48



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023073



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:
Luogo della prova:
Riferimento fotografico:
Matrice:
Campionatore:
Effettuato in data:
Data inizio prove:
Data fine prove:
Data rapporto di prova:
Verbale di campionamento:

Ufficio Comunale, Via Paisiello - Città vecchia - rif. Planimetria Punto 17
ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_017
Aria ambiente
Versace Cosimo - LabAnalysis srl
30/05/2016
31/05/2016
31/05/2016
04/07/2016
AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 13725:2004 odore	30/05/2016 13:30	istantaneo	U.O/m ³	18	8,0÷40	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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 pre-concentrazione 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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C): 27,6
velocità del vento media (m/s): 0,9
direzione del vento (°): 230

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C): 24,6
data/ora analisi: 31/05/2016 10:43

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



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023074



Spettabile:

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

Localizzazione punto di prelievo:	Scuola, Via Dante Alighieri, 95 - Taranto - rif. Planimetria Punto 18
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_018
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
<i>Metodo di Prova UNI EN 13725:2004</i>						
odore	30/05/2016 14:03	istantaneo	U.O/m³	25	11÷55	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28,1
velocità del vento media (m/s):	2,1
direzione del vento (°):	224

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 10:52

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023075



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

Localizzazione punto di prelievo:	Ospedale SS Annunziata, Via Francesco Bruno, 1 - Taranto - rif. Planimetria Punto 19
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_019
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Coslmo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 13725:2004						
odore	30/05/2016 14:19	istantaneo	U.O/m ³	19,0±42		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	28
velocità del vento media (m/s):	3,1
direzione del vento (°):	228

Dettaglio prove analitiche

olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 11:03

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A

Prof. Luigi Maggi



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

Rapporto di prova n° EV-16-005370-023076



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

Localizzazione punto di prelievo:	Scuola, Corso Vittorio Emanuele II - Taranto - rif. Planimetria Punto 20
Luogo della prova:	ENI S.p.A. - Raffineria di Taranto
Riferimento fotografico:	v. CD Allegato - rapporto fotografico: foto n°EV-16-005370_EV-16-006577_020
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Versace Cosimo - LabAnalysis srl
Effettuato in data:	30/05/2016
Data inizio prove:	31/05/2016
Data fine prove:	31/05/2016
Data rapporto di prova:	04/07/2016
Verbale di campionamento:	AMB-2016-05-30-CV-1

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 13725:2004						
odore	30/05/2016 13:42	istantaneo	U.O/m ³	25	11÷55	

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

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.

"<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.

Condizioni ambientali durante il prelievo

temperatura (°C):	27,9
velocità del vento media (m/s):	3,7
direzione del vento (°):	215

Dettaglio prove analitiche

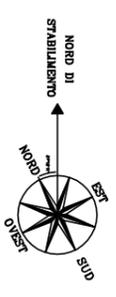
olfattometria

Informazione circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

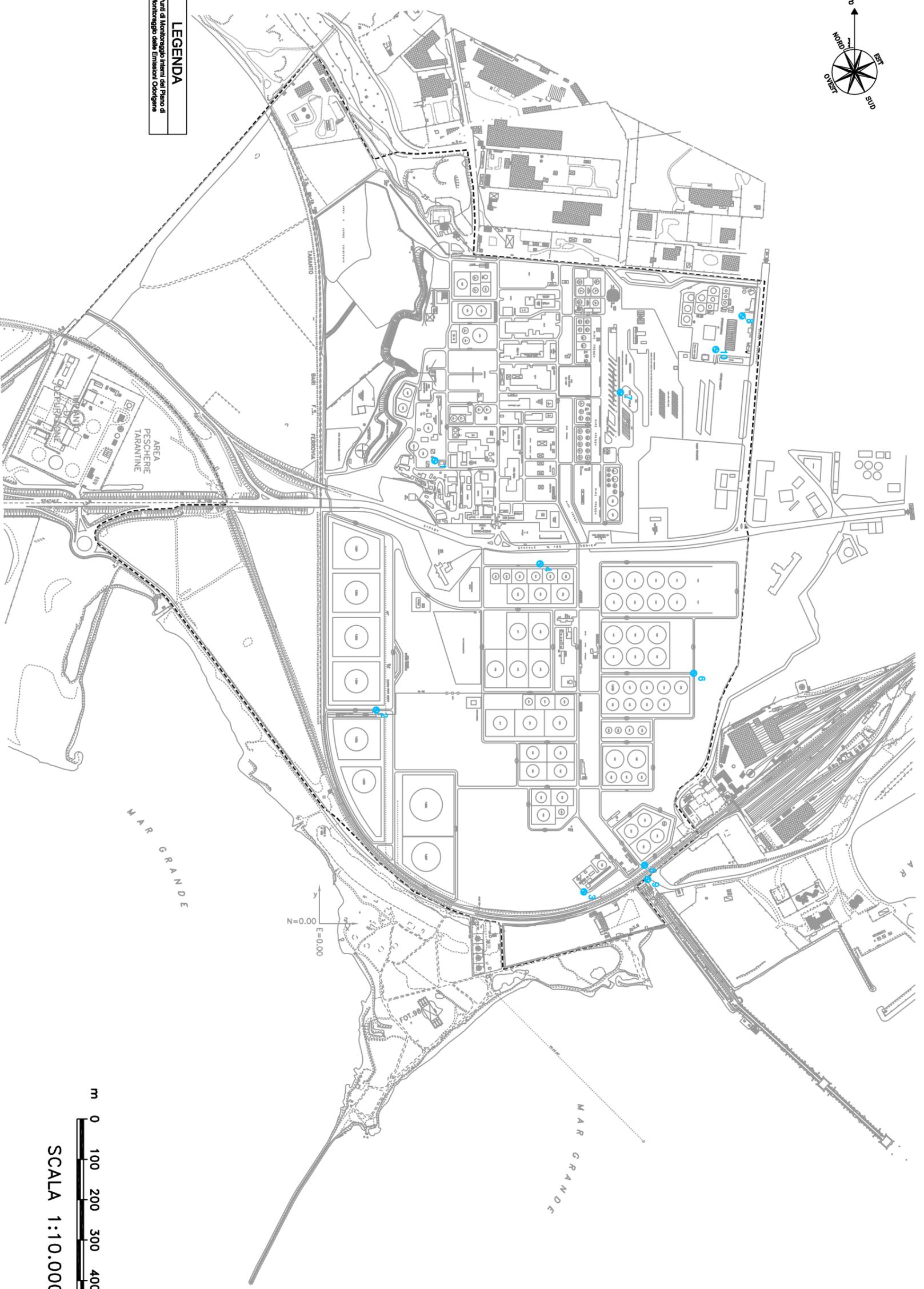
temperatura camera olfattometrica (°C)	24,6
data/ora analisi	31/05/2016 11:14

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia, n° 236 A

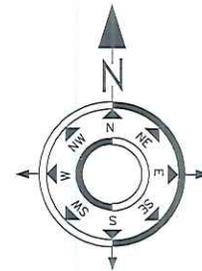




LEGENDA
● Punti di Montaggio Interni del Piano di
Montorreggio dalle Emissioni Odorigene



SCALA 1:10.000
m 0 100 200 300 400 500



LEGENDA	
	CONFINI DI STABILIMENTO
	RECETTORI GIÀ SOGGETTI A MONITORAGGIO E PREVISTI NEL PIANO DDC 2013
	RECETTORI GIÀ SOGGETTI A MONITORAGGIO ED ASSIEME CON PIANO DDC 2014
	ULTERIORI RECETTORI PREVISTI NEL PRESENTE PIANO

PUNTO	TIPOLOGIA RECELTTORE	INDIRIZZO	DISTANZA STABILIMENTO (KM)	COORDINATE WGS84	
				X	Y
01	SCUOLA	VIA VERDI, 1	2,3	639123,8100	4484681,0300
02	UFFICIO COMUNALE	VIA PABIELLO	3,0	639115,2219	4482022,1037
04	CASA DI CURA S. GAMBELLO	VIA MASACCIO, 12	2,2	639032,8238	4484642,0910
05	ABITAZIONE	CORTINA RONCINELLA	6,1	636430,2041	4483932,6155
06	OSPEDALE SS ANNUNZIATA	VIA FRANCESCO BRUNO, 1	4,9	638042,2032	4481865,6540
07	SCUOLA	VIA DANTE ALIGHIERI, 95	9,2	639093,4842	4481834,7681
08	CENTRO SPORTIVO PRESSO PARROCCHIA S. FRANCESCO	VIA LIEPPO	1,7	638463,5340	4484742,8979
10	PARROCCHIA S. STELLA MARIS	PIAZZA DELLA LIBERTÀ	2,8	638520,0033	4483791,6662
12	PARROCCHIA SS CRISTO	VIA METAPONTO	1,3	638721,6108	4483876,1891
14	SCUOLA	CORSO VITTORIO EMANUELE III°	2,5	638719,8729	4483103,5589

0 300m 1.5km
SCALA GRAFICA

ENI S.p.a.
RAFFINERIA DI TARANTO

Oggetto:
PIANO DI MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI ODORIGENE
REVISIONE 02

Titolo:
ALLEGATO 3:
UBICAZIONE DEI RECETTORI SENSIBILI
OGGETTO DI MONITORAGGIO - PLANIMETRIA

EDICEMBRE	ALLEGATO 3	SCALA:	1:25.000	DATA:	Dicembre 2015	PROG.:	1:1	Foglio:	1	di:	1
-----------	------------	--------	----------	-------	---------------	--------	-----	---------	---	-----	---