

*Casanova Lonati, 18-10-2011*

*R.I. 1115187-1117034*

***Rapporto di Indagine n° 1115187-1117034***  
***Discussione dei risultati delle prove olfattometriche***

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

Casanova Lonati, 18-10-2011

R.I. 1115187-1117034

## 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 (U.prot DVA – DEC – 2010 – 0000273 del 24/05/2010) e in conformità al “Piano di monitoraggio delle emissioni odorigene” redatto da URS Italia (rif. rev. n°43986925), in data 29 agosto e 27 settembre 2011 è stata effettuata un'indagine di qualità dell'aria presso la Raffineria di Taranto.

Lo scopo è quello di caratterizzare le potenziali emissioni odorigene presenti presso gli impianti della Raffineria, causate principalmente dalla presenza di petrolio grezzo, GPL/Fuel gas, nafta, benzine, kerosene, sode esauste ed acque di lavaggio, e di verificare la propagazione di questi odori verso i ricettori sensibili presenti nelle vicinanze della Raffineria.

La localizzazione dei punti di campionamento all'interno della Raffineria (*sorgenti emissive*) è stata scelta in base alle potenziali sorgenti di emissione odorigene (impianti di processo, impianti di trattamento acque reflue, serbatoi di stoccaggio ed aree di movimentazione prodotti), individuate dalla stessa Eni S.p.A.:

- serbatoio 6003;
- serbatoio 3005;
- serbatoio 9301;
- serbatoio 3104;
- serbatoio 3216;
- serbatoio 3118;
- pensiline di carico autobotti;
- varco 7, presso sala controllo;
- varco pontile Raffineria di Taranto;
- idrante n°80, presso baie di carico autobotti;

La localizzazione dei punti di campionamento all'esterno della Raffineria (*ricettori sensibili*) è stata scelta invece in base ad uno studio condotto da URS Italia relativamente alle condizioni meteorologiche critiche per la diffusione degli odori. Tale studio ha permesso di evidenziare la direzione prevalente di provenienza del vento (Ovest), in seguito alla rielaborazione dei dati meteo rilevati dalla centralina della Raffineria di Taranto nel corso dell'anno 2009.

Pertanto, sulla base della posizione geografica, sono state individuate, quali ricettori sensibili prossimi agli impianti della Raffineria e quindi maggiormente esposti, le seguenti postazioni:

- Centro sportivo presso Parrocchia di S.Francesco, via Lisippo - Rione Tamburi;
- Scuola elementare, via Verdi, 1 – Rione Tamburi;
- Casa di Cura S.Camillo, via Machiavelli – Rione Tamburi;
- Parrocchia Stella Maris, piazza della Libertà – Rione Tamburi/Città vecchia;
- Parrocchia SS Croce, via Metaponto – ingresso Statale Jonica 106;
- AUSL TA 1, via Rondinella – Statale Jonica 106 – ex Ospedale Testa (SPESAL).

*Casanova Lonati, 18-10-2011*

*R.I. 1115187-1117034*

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 (Ovest); *best case*, scegliendo la direzione di provenienza opposta (Est). Durante entrambe le campagne non si sono verificati eventi straordinari (situazioni di emergenza) tali da dover procedere con ulteriori indagini.

Casanova Lonati, 18-10-2011

R.I. 1115187-1117034

## 2. Il quadro normativo nazionale in materia di odori

La normativa nazionale non prevede norme specifiche e valori limite in materia di emissioni di odori. Tuttavia, nella disciplina concernente la qualità dell'aria e l'inquinamento atmosferico, i rifiuti, e nelle leggi sanitarie si possono individuare alcuni criteri atti a disciplinare le attività produttive e di smaltimento reflui e rifiuti in modo da limitare le molestie olfattive.

La prima norma finalizzata a limitare le molestie olfattive sulla popolazione attraverso prescrizioni sui criteri di localizzazione degli impianti è il R.D. 27/07/1934 n. 1265, "Approvazione del Testo Unico delle leggi sanitarie", Capo III, artt. 216 e 217. Il R.D. individua le lavorazioni insalubri, definite come le manifatture o fabbriche che producono vapori, gas o altre esalazioni insalubri o che possano riuscire in altro modo pericolose per la salute degli abitanti

Successivi decreti hanno provveduto a fissare gli elenchi delle industrie insalubri; in particolare con il D.M. 02/03/1987, abrogato e sostituito dal D.M. 05/09/1994, viene fissato l'elenco delle industrie insalubri di cui all'articolo 216 del citato Testo Unico.

Tra le industrie insalubri di prima classe ritroviamo attività produttive relative a produzione e/o impiego e/o deposito di sostanze chimiche, di produzione e/o lavorazione e/o deposito di prodotti e materiali e una serie di attività industriali, potenzialmente suscettibili di rilasciare sostanze maleodoranti.

La prima norma finalizzata a limitare le molestie olfattive attraverso prescrizioni relative alle migliori tecnologie di contenimento e abbattimento delle emissioni è la Legge 13/07/1966, n. 615 "Provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico". La legge si applica agli impianti (termici e industriali) e mezzi motorizzati, che generano "fumi, polveri, gas e odori di qualsiasi tipo atti ad alterare le normali condizioni di salubrità dell'aria e di costituire pertanto un pregiudizio diretto o indiretto alla salute dei cittadini".

La Parte V del D.Lgs. n. 152 del 3 Aprile 2006 e s.m.i. detta le norme per la tutela della qualità dell'aria ai fini della protezione della salute e dell'ambiente e riguarda tutti gli impianti che possono dare luogo ad emissioni in atmosfera. Il decreto definisce, all'articolo 268, punto 1, inquinamento atmosferico "*ogni modificazione dell'aria atmosferica, dovuta all'introduzione nella stessa di una o di più sostanze in quantità e con caratteristiche tali da ledere o da costituire un pericolo per la salute umana o per la qualità dell'ambiente oppure tali da ledere i beni materiali o compromettere gli usi legittimi dell'ambiente*". Gli odori molesti, anche se non esplicitamente menzionati, possono essere annoverati, in base a tale definizione, tra gli agenti di inquinamento atmosferico.

La Parte V del D.Lgs. n. 152 del 3 Aprile 2006 e s.m.i. detta le linee guida per il contenimento delle emissioni inquinanti degli impianti industriali fissando i valori minimi di emissione di alcune specifiche sostanze e per alcune tipologie di impianti. In relazione alle sostanze odorigene, intese come insieme di diversi composti tra loro interagenti e determinanti la sensazione olfattiva, gli allegati alla Parte V del citato D.Lgs. non prevedono limiti specifici.

La Parte IV del D.Lgs. n. 152 del 3 Aprile 2006 e s.m.i. non riporta prescrizioni specifiche in materia di presidi di prevenzione e limiti alle emissioni di odori, ma stabilisce che le attività di recupero e smaltimento dei rifiuti siano condotte senza utilizzare procedimenti e metodi che possano causare inconvenienti da rumori e odori.

Casanova Lonati, 18-10-2011

R.I. 1115187-1117034

Il D.M. 50/02/1998 relativo alle procedure di riutilizzo dei rifiuti, per gli impianti di compostaggio e di CDR, contempla tra le condizioni per l'adozione di procedure semplificate, alcuni requisiti relativi agli impianti atti a prevenire le molestie olfattive e in generale il contenimento delle emissioni di qualunque tipo.

La Parte II del D.Lgs. n. 152 del 3 Aprile 2006 e s.m.i. stabilisce che l'autorizzazione integrata ambientale ha per oggetto la prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento proveniente da talune specifiche attività e prevede misure intese a evitare, ove possibile, o a ridurre le emissioni nell'aria, nell'acqua e nel suolo, comprese le misure relative ai rifiuti, per conseguire un livello elevato di protezione dell'ambiente.

Alcuni requisiti specifici per il contenimento degli odori provenienti dagli impianti di compostaggio sono contenuti in linee guida e direttive regionali. In particolare, la Regione Lombardia, con D.g.r. 16 aprile 2003 - n°7/12764 ha provveduto a normare gli impianti di compostaggio, fissando un limite per emissioni odorigene di 300 UO/m<sup>3</sup>. Inoltre, nel mese di febbraio 2010, ha pubblicato le "Linee guida per la caratterizzazione e l'autorizzazione delle emissioni gassose in atmosfera delle attività ad impatto odorigeno", applicabili a tutte le attività che, durante il loro esercizio, danno luogo ad emissioni odorigene e che sono soggette ad autorizzazione integrata ambientale (D.Lgs. 59/05) o ad autorizzazione alla gestione dei rifiuti (D.Lgs 152/06 Parte IV), ed anche a tutte le attività sottoposte a valutazione d'impatto ambientale o a verifica di assoggettabilità da cui possono derivare emissioni odorigene.

Secondo queste linee guida, per poter procedere ad una stima dell'impatto olfattivo delle emissioni odorigene devono essere considerate tutte le emissioni dell'impianto oggetto dello studio (convogliate, diffuse o fuggitive) per le quali la portata di odore sia maggiore di 500 UO/s, ad eccezione delle sorgenti per le quali, a prescindere dalla portata volumetrica emessa, la concentrazione di odore massima è inferiore a 80 UO/m<sup>3</sup>.

Nell'Ottobre 2004 In Italia è stata recepita la norma EN 13725 che si propone di standardizzare la misurazione obiettiva della concentrazione e del tasso di odore emesso da sorgenti puntiformi puntuali e areali, illustrando le tecniche dell'olfattometria dinamica.

Costituisce un riferimento anche il Manuale "metodi di misura delle emissioni olfattive" 19/2003, elaborato dall'APAT, che definisce organicamente la "questione odori" individuando le attuali metodologie di misura più affidabili ed analizzando il quadro normativo.

In generale, la normativa presa in considerazione (con l'unica eccezione di quanto pubblicato dalla Regione Lombardia nella D.g.r. 16 aprile 2003 - n°7/12764 e nelle successive Linee Guida) ha affrontato il problema da un punto di vista più "qualitativo", che "quantitativo" dell'odore, dal momento che la soglia di molestia dipende da molti fattori (soggettività, cumulabilità, condizioni meteorologiche e climatiche, etc.).

Casanova Lonati, 18-10-2011

R.I. 1115187-1117034

### **3. 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 Tedlar 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 ( $UO/m^3$  = unità odorimetriche per  $m^3$  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, 18-10-2011

R.I. 1115187-1117034

## 4. I risultati delle misure olfattometriche

In Tabella 1 si riporta un sunto dei risultati delle indagini (rif. campagna "best case" R.P. da n°1117034-001 a n°1117034016; rif. campagna "worst case" R.P. da n°1115187-001 a n°1115187-016).

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

	Punti di campionamento	Conc. odore (UO/m <sup>3</sup> ) campagna "best case" (rif. 1117034)	Conc. odore (UO/m <sup>3</sup> ) campagna "worst case" (rif. 1115187)
SORGENTI EMISSIVE	serbatoio 6003	160	28
	serbatoio 3005	90	140
	serbatoio 9301	107	25
	serbatoio 3104	53	28
	serbatoio 3216	67	28
	serbatoio 3118	50	25
	pensiline di carico autobotti	20	24
	varco 7, presso sala controllo	50	20
	varco pontile Raffineria di Taranto	27	40
	idrante n°80, presso baie di carico autobotti	53	20
RICETTORI SENSIBILI	Centro sportivo presso Parrocchia di S.Francesco, via Lisippo - Rione Tamburi;	20	15
	Scuola elementare, via Verdi, 1 - Rione Tamburi;	22	15
	Casa di Cura S.Camillo, via Machiavelli - Rione Tamburi;	28	17
	Parrocchia Stella Maris, piazza della Libertà - Rione Tamburi/Città vecchia;	28	20
	Parrocchia SS Croce, via Metaponto - ingresso Statale Jonica 106;	20	20
	AUSL TA 1, via Rondinella - Statale Jonica 106 - ex Ospedale Testa (SPESAL).	20	17

Ulteriori dettagli sulle misurazioni sono riportati nei Rapporti di Prova da n°1117034-001 a n°1117034-016 e da n°1115187-001 a n°1115187-016, che costituiscono parte integrante del presente Rapporto di Indagine.

Casanova Lonati, 18-10-2011

R.I. 1115187-1117034

Dai risultati evidenziati in Tabella 1 emerge che:

- ➔ l'immissione di odore si ha in misura maggiore nella postazione "serbatoio 6003" (160 UO/m<sup>3</sup>), ovvero nei pressi di una delle sorgenti emissive della Raffineria;
- ➔ presso i ricettori sensibili si rilevano, in entrambe le campagne ("best case" e "worst case") concentrazioni del tutto confrontabili tra loro;
- ➔ presso i ricettori sensibili si rilevano nella campagna "worst case", ovvero con la direzione del vento a sfavore (rif. R.P. da n°1115187-001 a n°1115187-016), valori addirittura inferiori o, al più confrontabili, a quelli rilevati a monte presso le sorgenti emissive della Raffineria..

Casanova Lonati, 18-10-2011

R.I. 1115187-1117034

## 5. Conclusioni

Sulla base delle considerazioni di cui sopra, pur non esistendo una normativa nazionale che preveda norme specifiche e valori limite in materia di emissioni di odori, è possibile fare alcune considerazioni:

- l'analisi delle concentrazioni odorimetriche rilevate ai ricettori sensibili non evidenzia criticità: i valori riscontrati in entrambe le campagne (“*best case*” e “*worst case*”) sono confrontabili tra loro;
- la concentrazione di odore più elevata (28 UO/m<sup>3</sup>) è stata riscontrata presso la “Parrocchia Stella Maris” e la “Casa di Cura S. Camillo”, durante la campagna “*best case*”; tuttavia non è verificabile che l'incremento nella concentrazione di odore sia da imputare alle attività della Raffineria stessa. Infatti, nella campagna “*worst case*” si evidenziano concentrazioni di odore inferiori, a conferma che non ci sono variazioni di rilievo nelle due campagne;
- pur non esistendo limiti e normative specifiche per le emissioni odorigene derivanti dalle attività della Raffineria, si potrebbe, per assurdo, confrontarsi con il limite di 300 UO/m<sup>3</sup>, ovvero con quanto la Regione Lombardia propone per “emissioni odorigene” da impianti di compostaggio (D.g.r. 16 aprile 2003 – n°7/12764). L'attività di compostaggio infatti causa odori dal tono edonico decisamente sgradevole, percepibili in misura comunque non inferiore agli odori prodotti dall'attività della Raffineria di Taranto. In tutte le postazioni monitorate le concentrazioni odorigene risultano molto più basse del limite di 300 UO/m<sup>3</sup>;
- a titolo di esempio, si ricorda che le “Linee guida per la caratterizzazione e l'autorizzazione delle emissioni gassose in atmosfera delle attività ad impatto odorigeno”, pubblicate dalla Regione Lombardia, stabiliscono che per poter procedere ad una stima dell'impatto olfattivo delle emissioni odorigene debbano essere considerate tutte le emissioni (convogliate, diffuse o fuggitive), ad eccezione delle sorgenti per le quali, a prescindere dalla portata volumetrica emessa, la concentrazione di odore massima è inferiore a 80 UO/m<sup>3</sup>. Sulla base di quanto riportato nelle Linee Guida sopra citate, la maggior parte delle emissioni odorigene monitorate presso la Raffineria è di questa intensità, pertanto non andrebbe nemmeno presa in considerazione. Fanno eccezione alcuni punti (serbatoio 6003, serbatoio 3005, serbatoio 9301) che nella campagna “*worst case*” hanno evidenziato concentrazioni superiori, anche se, considerando l'incertezza del metodo, non così distanti dal valore di 80 UO/m<sup>3</sup>.

**Le conclusioni si riferiscono ai dati rilevati nelle due campagne del 29 agosto e del 27 settembre 2011. Confrontando i risultati di queste due campagne con le precedenti (rif. 1104569 del 16-03-11 e 1104851 del 24-03-11), non si evidenziano variazioni di rilievo, a conferma che, nei due periodi dell'anno monitorati, l'attività della Raffineria di Taranto non ha inciso significativamente sulle concentrazioni odorimetriche riscontrate ai ricettori presi in esame.**

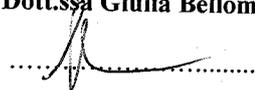
Casanova Lonati, 18-10-2011

R.I. 1115187-1117034

## 6. Allegati

- 1- Rapporti di Prova da n°1117034-001 a n°1117034-016: risultati della campagna "best case"
- 2- Rapporti di Prova da n°1115187-001 a n°1115187-016: risultati della campagna "worst case"
- 3- Planimetrie
- 4 - CD contenente Rapporto Fotografico

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



## Rapporto di Prova N° 1117034-001

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 6003**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=27,5°C -  $v_{\text{vento}}$  media=15,8 km/h -  $\text{dir}_{\text{vento}}$  = 42°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 27 settembre 2011  
Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 17,10

Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 6003 - rif. Planimetria punto 1**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-001*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	160	72	353	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-002

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3005**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=27,5°C -  $v_{\text{vento}}$  media=15,8 km/h -  $\text{dir}_{\text{vento}}$  = 42°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 27 settembre 2011  
Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 17,30

Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3005 - rif. Planimetria punto 2**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-002*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza		U.M.	METODO Prel. e analisi
		min	max		
odore	90	41	199	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-003

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 9301**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=27,5°C -  $v_{\text{vento}}$  media=15,8 km/h -  $\text{dir}_{\text{vento}}$  = 42°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 27 settembre 2011

Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011

Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011

Prelevatore: LabAnalysis srl

Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 17,40

Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 9301 - rif. Planimetria punto 3**  
v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-003*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	107	48	236	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata.

## Rapporto di Prova N° 1117034-004

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3104**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=27,5°C -  $v_{\text{vento}}$  media=15,8 km/h -  $\text{dir}_{\text{vento}}$  = 42°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 27 settembre 2011

Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011

Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011

Prelevatore: LabAnalysis srl

Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 17,20

Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3104 - rif. Planimetria punto 4**  
v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-004*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	53	24	117	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-005

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3216**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=27,5°C -  $v_{\text{vento}}$  media=15,8 km/h -  $\text{dir}_{\text{vento}}$  = 42°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 27 settembre 2011  
Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 17,45

Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3216 - rif. Planimetria punto 5**  
v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-005*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	67	30	148	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-006

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3118**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=27,5°C -  $v_{\text{vento}}$  media=15,8 km/h -  $\text{dir}_{\text{vento}}$  = 42°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 27 settembre 2011  
Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 17,50

Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3118 - rif. Planimetria punto 6**  
v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-006*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	50	23	110	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-007

**Richiedente: Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
**Ditta: Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
**Localizzazione punto di prelievo: pensiline carico autobotti**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente e da LabAnalysis : T=25,0°C - V<sub>vento</sub> media=1,9 m/s - dir<sub>vento</sub>= 42°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 27 settembre 2011  
Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 18,00

Localizzazione punto di prelievo: **pensiline carico autobotti- rif. Planimetria punto 7**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-007*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	20	9	44	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-008

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **varco 7, presso sala controllo**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente e da LabAnalysis : T=25,0°C - V<sub>vento</sub> media=4,1 m/s - dir<sub>vento</sub>= 42°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 27 settembre 2011  
Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 18,05

Localizzazione punto di prelievo: **varco 7, presso sala controllo- rif. Planimetria punto 8**  
v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-008

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	50	23	110	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-009

Richiedente: <b>Eni S.p.A. Divisione Refining &amp; Marketing - Raffineria di Taranto</b>
Ditta: <b>Eni S.p.A. Divisione Refining &amp; Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto</b>
Localizzazione punto di prelievo: <b>varco pontile Raffineria di Taranto</b>
Condizioni ambientali fornite dal richiedente e da LabAnalysis : T=25,0°C - v <sub>vento</sub> media=2,2 m/s - dir <sub>vento</sub> = 42°
Determinazione richiesta: misura olfattometrica
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria
Matrice: aria ambiente
Data di prelievo: 27 settembre 2011
Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011
Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011
Prelevatore: LabAnalysis srl
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 18,30
Localizzazione punto di prelievo: <b>varco pontile Raffineria di Taranto- rif. Planimetria punto 9</b> v. <i>Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-009</i>

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	27	12	60	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-010

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **idrante n°80, presso baie di carico autobotti**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente e da LabAnalysis : T=25,0°C - v<sub>vento</sub> media=4,3 m/s - dir<sub>vento</sub>= 42°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 27 settembre 2011  
Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 18,10

Localizzazione punto di prelievo: **idrante n°80, presso baie di carico autobotti- rif. Planimetria punto 10**  
v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-010*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	53	24	117	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-011

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **Centro sportivo presso Parrocchia di S. Francesco, via Lisippo Rione Tamburi**  
Condizioni ambientali fornite dal richiedente e da LabAnalysis : T=24,0°C -  $v_{\text{vento}}$  media=2,5 m/s -  $\text{dir}_{\text{vento}} = 42^\circ$   
Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente  
Data di prelievo: 27 settembre 2011  
Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 19,10  
Localizzazione punto di prelievo: **Centro sportivo presso Parrocchia di S. Francesco, via Lisippo Rione Tamburi**  
v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-011*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Pref. e analisi
odore	20	9	44	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-012

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **Scuola elementare, via Verdi, 1 - Rione Tamburi**  
Condizioni ambientali fornite dal richiedente e da LabAnalysis : T=25,0°C -  $v_{vento}$  media=1,9 m/s -  $dir_{vento}$  = 42°  
Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente  
Data di prelievo: 27 settembre 2011  
Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 19,20  
Localizzazione punto di prelievo: **Scuola elementare, via Verdi, 1 - Rione Tamburi**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-012*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	22	10	49	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-013

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **Casa di cura S. Camillo, via Machiavelli - Rione Tamburi**  
Condizioni ambientali fornite dal richiedente e da LabAnalysis :  $T=25,0^{\circ}\text{C}$  -  $V_{\text{vento}}$  media=2,0 m/s -  $\text{dir}_{\text{vento}}=42^{\circ}$   
Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente  
Data di prelievo: 27 settembre 2011  
Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 19,35  
Localizzazione punto di prelievo: **Casa di cura S. Camillo, via Machiavelli - Rione Tamburi**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-013*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	28	13	62	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-014

<p>Richiedente: <b>Eni S.p.A. Divisione Refining &amp; Marketing - Raffineria di Taranto</b> Ditta: <b>Eni S.p.A. Divisione Refining &amp; Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto</b></p> <p>Localizzazione punto di prelievo: <b>Parrocchia Stella Maris, piazza della Libertà - Rione Tamburi/Città vecchia</b></p> <p>Condizioni ambientali fornite dal richiedente e da LabAnalysis : T=24,0°C - <math>v_{\text{vento}}</math> media=2,7 m/s - <math>\text{dir}_{\text{vento}}=42^\circ</math></p> <p>Determinazione richiesta: misura olfattometrica Supporto di campionamento: sacca per olfattometria Matrice: aria ambiente</p> <p>Data di prelievo: 27 settembre 2011 Data di ricevimento campioni: 29 settembre 2011 Data di esecuzione dell'analisi: dal 29 al 30 settembre 2011 Prelevatore: LabAnalysis srl Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004</p>
--

<p>Ora inizio prelievo: 18,55</p> <p>Localizzazione punto di prelievo: <b>Parrocchia Stella Maris, piazza della Libertà - Rione Tamburi/Città vecchia</b> v. <i>Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-014</i></p>
--

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	28	13	62	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-015

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **Parrocchia SS Croce, via Metaponto - ingresso Statale Jonica 106**  
Condizioni ambientali fornite dal richiedente e da LabAnalysis : T=24,0°C - v<sub>vento</sub> media=3,5 m/s - dir<sub>vento</sub>= 42°  
  
Determinazione richiesta: **misura olfattometrica**  
Supporto di campionamento: **sacca per olfattometria**  
Matrice: **aria ambiente**  
  
Data di prelievo: **27 settembre 2011**  
Data di ricevimento campioni: **29 settembre 2011**  
Data di esecuzione dell'analisi: **dal 29 al 30 settembre 2011**  
Prelevatore: **LabAnalysis srl**  
Metodo di prelievo ed analisi: **UNI EN 13725:2004**

Ora inizio prelievo: **18,45**  
  
Localizzazione punto di prelievo: **Parrocchia SS Croce, via Metaponto - ingresso Statale Jonica 106**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-015*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	20	9	44	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1117034-016

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **AUSL TA 1, Via Rondinella - Statale Jonica 106 - ex Ospedale Testa (SPESAL)**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente e da LabAnalysis : T=24,0°C - v<sub>vento</sub> media=3,2 m/s - dir<sub>vento</sub>= 42°

Determinazione richiesta: **misura olfattometrica**  
Supporto di campionamento: **sacca per olfattometria**  
Matrice: **aria ambiente**

Data di prelievo: **27 settembre 2011**  
Data di ricevimento campioni: **29 settembre 2011**  
Data di esecuzione dell'analisi: **dal 29 al 30 settembre 2011**  
Prelevatore: **LabAnalysis srl**  
Metodo di prelievo ed analisi: **UNI EN 13725:2004**

Ora inizio prelievo: **18,40**  
Localizzazione punto di prelievo: **AUSL TA 1, Via Rondinella - Statale Jonica 106 - ex Ospedale Testa (SPESAL)**  
v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1117034-016*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	20	9	44	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-001

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 6003**  
Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=36,0°C - V<sub>vento</sub> media=26,2 km/h - dir<sub>vento</sub>= 215°

Determinazione richiesta: **misura olfattometrica**  
Supporto di campionamento: **sacca per olfattometria**  
Matrice: **aria ambiente**

Data di prelievo: **29 agosto 2011**  
Data di ricevimento campioni: **5 settembre 2011**  
Data di esecuzione dell'analisi: **dal 5 al 6 settembre 2011**  
Prelevatore: **LabAnalysis srl**  
Metodo di prelievo ed analisi: **UNI EN 13725:2004**

Ora inizio prelievo: **15,25**

Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 6003 - rif. Planimetria punto 1**  
v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-001*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	28	13	62	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-002

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3005**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=35,0°C -  $v_{\text{vento}}$  media=27,5 km/h -  $\text{dir}_{\text{vento}}$  = 206°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 29 agosto 2011

Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011

Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011

Prelevatore: LabAnalysis srl

Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 14,30

Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3005 - rif. Planimetria punto 2**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-002*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	140	63	309	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-003

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 9301**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=35,0°C - V<sub>vento</sub> media=27,5 km/h - dir.<sub>vento</sub>= 206°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 29 agosto 2011

Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011

Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011

Prelevatore: LabAnalysis srl

Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 14,55

Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 9301 - rif. Planimetria punto 3**  
v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-003*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza		U.M.	METODO
		min	max		
odore	25	11	55	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-004

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3104**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=35,0°C - V<sub>vento</sub> media=27,5 km/h - dir<sub>vento</sub>= 206°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 29 agosto 2011  
Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 14,40

Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3104 - rif. Planimetria punto 4**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-004*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	28	13	62	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-005

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3216**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=35,0°C - v<sub>vento</sub> media=27,5 km/h - dir<sub>vento</sub>= 206°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 29 agosto 2011  
Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 14,45

Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3216 - rif. Planimetria punto 5**  
v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-005*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza		U.M.	METODO
		min	max		
odore	28	13	62	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-006

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3118**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=35,0°C -  $v_{\text{vento}}$  media=26,2 km/h -  $\text{dir}_{\text{vento}}$  = 215°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 29 agosto 2011  
Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 15,10

Localizzazione punto di prelievo: **serbatoio 3118 - rif. Planimetria punto 6**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-006*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	25	11	55	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-007

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **pensiline carico autobotti**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=35,0°C -  $v_{vento}$  media=26,2 km/h -  $dir_{vento}$  = 215°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 29 agosto 2011  
Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 15,45

Localizzazione punto di prelievo: **pensiline carico autobotti- rif. Planimetria punto 7**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-007*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	24	11	53	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-008

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **varco 7, presso sala controllo**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=36,0°C -  $v_{\text{vento}}$  media=3,8 m/s -  $\text{dir}_{\text{vento}}$  = 195°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 29 agosto 2011  
Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 16,00

Localizzazione punto di prelievo: **varco 7, presso sala controllo- rif. Planimetria punto 8**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-008*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	20	9	44	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-009

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **varco pontile Raffineria di Taranto**  
Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=35,0°C -  $v_{\text{vento}}$  media=27,5 km/h -  $\text{dir}_{\text{vento}}$  = 206°  
Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente  
Data di prelievo: 29 agosto 2011  
Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 14,50  
Localizzazione punto di prelievo: **varco pontile Raffineria di Taranto- rif. Planimetria punto 9**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-009*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	40	18	88	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-010

Richiedente: Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto  
Ditta: Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto  
Localizzazione punto di prelievo: idrante n°80, presso baie di carico autobotti

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=35,0°C - Vento media=3,8 m/s - dir<sub>vento</sub>= 195°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 29 agosto 2011  
Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 16,10

Localizzazione punto di prelievo: idrante n°80, presso baie di carico autobotti- rif. Planimetria punto 10  
v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-010

Sostanza	Concentrazione	Incertezza		U.M.	METODO
		min	max		
odore	20	9	44	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-011

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **Centro sportivo presso Parrocchia di S. Francesco, via Lisippo Rione Tamburi**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente:  $T=32,0^{\circ}\text{C}$  -  $v_{\text{vento}}$  media=3,5 m/s -  $\text{dir}_{\text{vento}}=195^{\circ}$

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 29 agosto 2011

Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011

Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011

Prelevatore: LabAnalysis srl

Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 17,45

Localizzazione punto di prelievo: **Centro sportivo presso Parrocchia di S. Francesco, via Lisippo Rione Tamburi**

v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-011*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	15	7	33	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-012

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **Scuola elementare, via Verdi, 1 - Rione Tamburi**  
Condizioni ambientali fornite dal richiedente:  $T=32,0^{\circ}\text{C}$  -  $v_{\text{vento}} \text{ media}=3,5 \text{ m/s}$  -  $\text{dir}_{\text{vento}}=195^{\circ}$   
Determinazione richiesta: **misura olfattometrica**  
Supporto di campionamento: **sacca per olfattometria**  
Matrice: **aria ambiente**  
Data di prelievo: **29 agosto 2011**  
Data di ricevimento campioni: **5 settembre 2011**  
Data di esecuzione dell'analisi: **dal 5 al 6 settembre 2011**  
Prelevatore: **LabAnalysis srl**  
Metodo di prelievo ed analisi: **UNI EN 13725:2004**

Ora inizio prelievo: **17,35**  
Localizzazione punto di prelievo: **Scuola elementare, via Verdi, 1 - Rione Tamburi**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-012*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	15	7	33	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-013

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **Casa di cura S. Camillo, via Machiavelli - Rione Tamburi**  
Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=33,0°C -  $v_{\text{vento}}$  media=3,5 m/s -  $\text{dir}_{\text{vento}}=195^\circ$   
Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente  
Data di prelievo: 29 agosto 2011  
Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 17,25

Localizzazione punto di prelievo: **Casa di cura S. Camillo, via Machiavelli - Rione Tamburi**  
v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-013*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza		U.M.	METODO
		min	max		
odore	17	8	38	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-014

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **Parrocchia Stella Maris, piazza della Libertà - Rione Tamburi/Città vecchia**  
Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=33,0°C -  $v_{\text{vento}}$  media=3,5 m/s -  $\text{dir}_{\text{vento}}$  = 195°  
  
Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente  
  
Data di prelievo: 29 agosto 2011  
Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011  
Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011  
Prelevatore: LabAnalysis srl  
Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 17,10  
  
Localizzazione punto di prelievo: **Parrocchia Stella Maris, piazza della Libertà - Rione Tamburi/Città vecchia**  
*v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-014*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza		U.M.	METODO
		min	max		
odore	20	9	44	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-015

Richiedente: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto**  
Ditta: **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto**  
Localizzazione punto di prelievo: **Parrocchia SS Croce, via Metaponto - ingresso Statale Jonica 106**

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=34,0°C -  $v_{\text{vento}}$  media=3,8 m/s -  $\text{dir}_{\text{vento}}$ = 195°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 29 agosto 2011

Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011

Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011

Prelevatore: LabAnalysis srl

Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 16,55

Localizzazione punto di prelievo: **Parrocchia SS Croce, via Metaponto - ingresso Statale Jonica 106**  
v. *Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-015*

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO
odore	20	9	44	UO/m <sup>3</sup>	Prel. e analisi UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata

## Rapporto di Prova N° 1115187-016

Richiedente: Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Taranto  
Ditta: Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing C.da Rondinella - S.S. Jonica 106 - 74100 Taranto  
Localizzazione punto di prelievo: AUSL TA 1, Via Rondinella - Statale Jonica 106 - ex Ospedale Testa (SPESAL)

Condizioni ambientali fornite dal richiedente: T=34,0°C -  $v_{\text{vento}}$  media=3,8 m/s -  $\text{dir}_{\text{vento}}$ = 195°

Determinazione richiesta: misura olfattometrica  
Supporto di campionamento: sacca per olfattometria  
Matrice: aria ambiente

Data di prelievo: 29 agosto 2011

Data di ricevimento campioni: 5 settembre 2011

Data di esecuzione dell'analisi: dal 5 al 6 settembre 2011

Prelevatore: LabAnalysis srl

Metodo di prelievo ed analisi: UNI EN 13725:2004

Ora inizio prelievo: 16,45

Localizzazione punto di prelievo: AUSL TA 1, Via Rondinella - Statale Jonica 106 - ex Ospedale Testa (SPESAL)

v. Allegato Rapporto Fotografico DVD - foto 1115187-016

Sostanza	Concentrazione	Incertezza min	Incertezza max	U.M.	METODO Prel. e analisi
odore	17	8	38	UO/m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004

U.M. = Unità di Misura

Incertezza = valori di minimo e massimo entro i quali è compresa la concentrazione rilevata







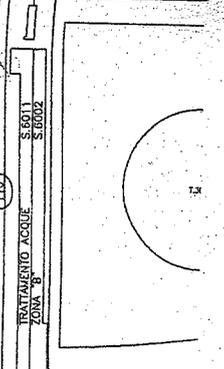
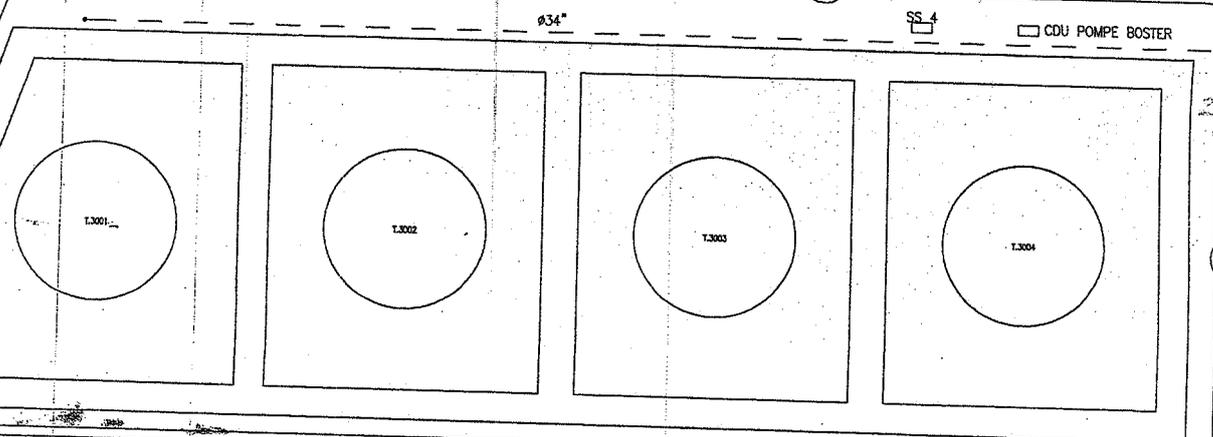
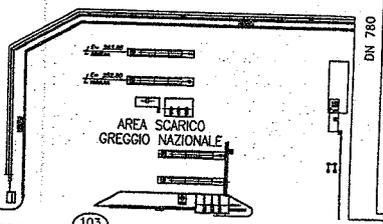
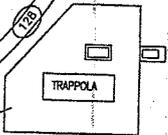
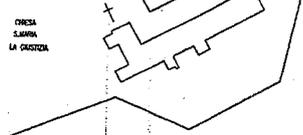
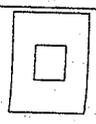
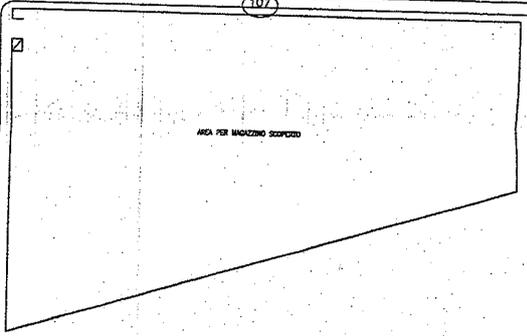
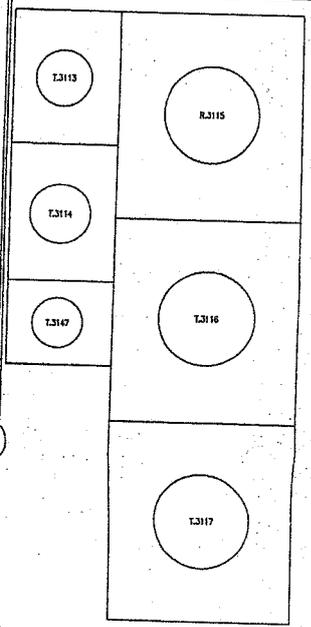
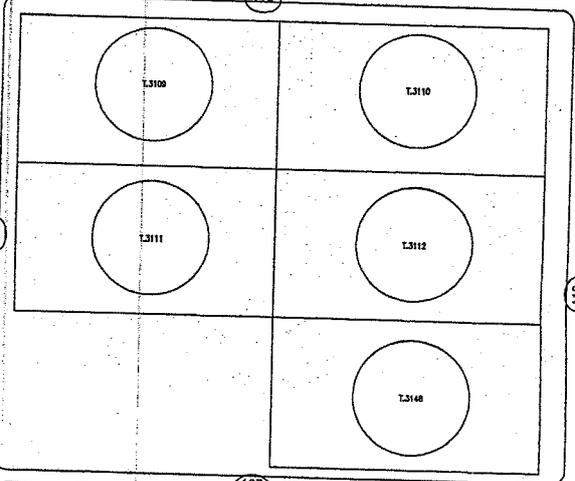
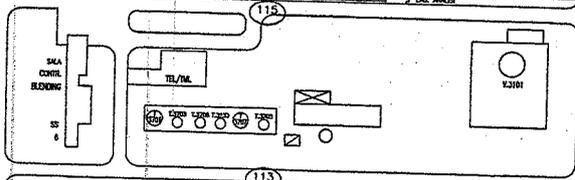
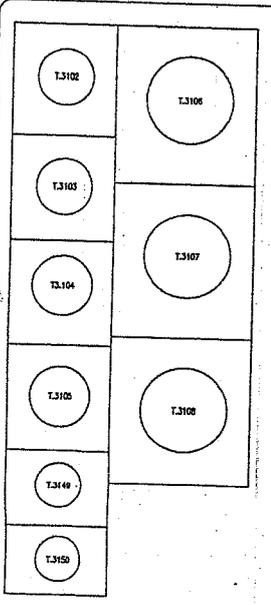
"JONICA"

STATALE N. 106

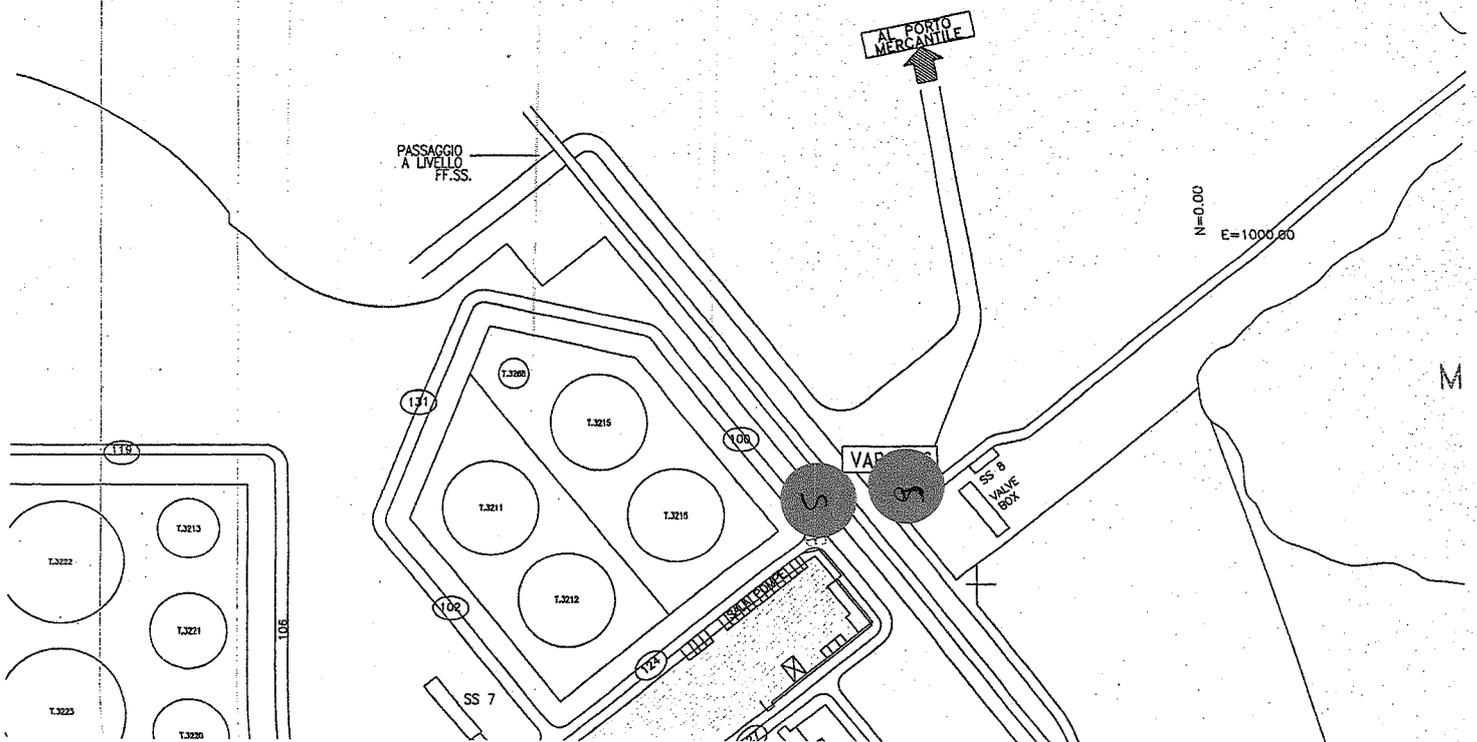
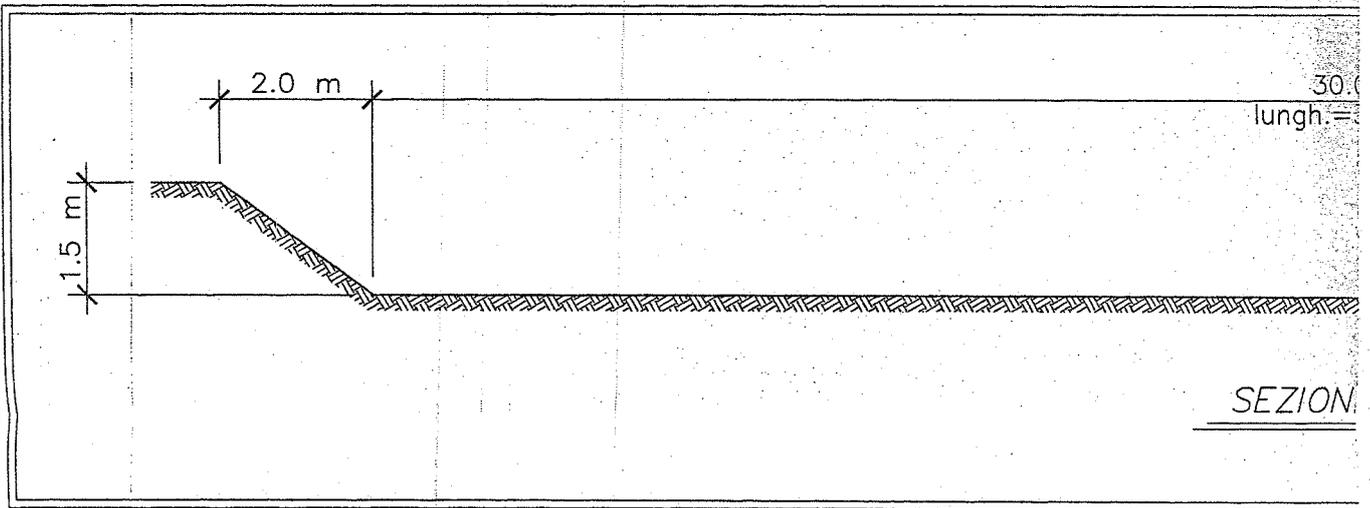
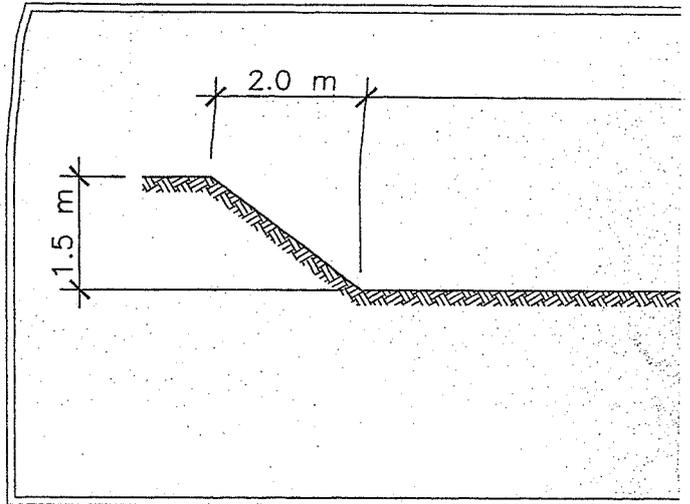
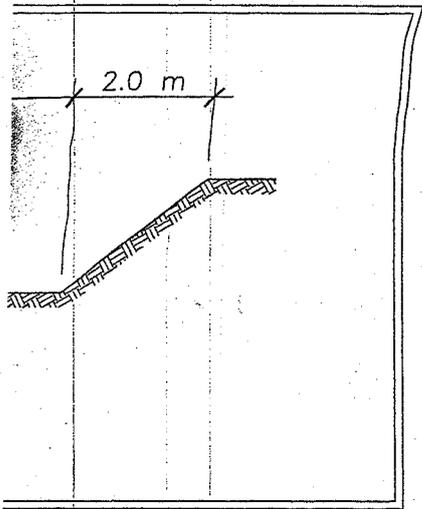
MAIN PIPE TRENCH

VARCO 1

VARCO 4

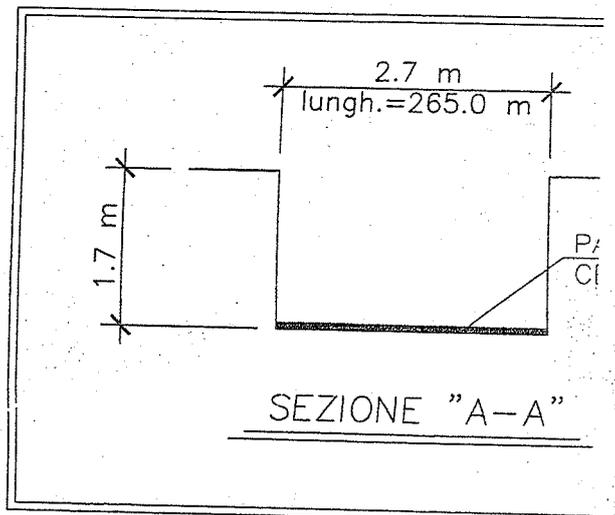


FERROVIA TARANTO-BARI



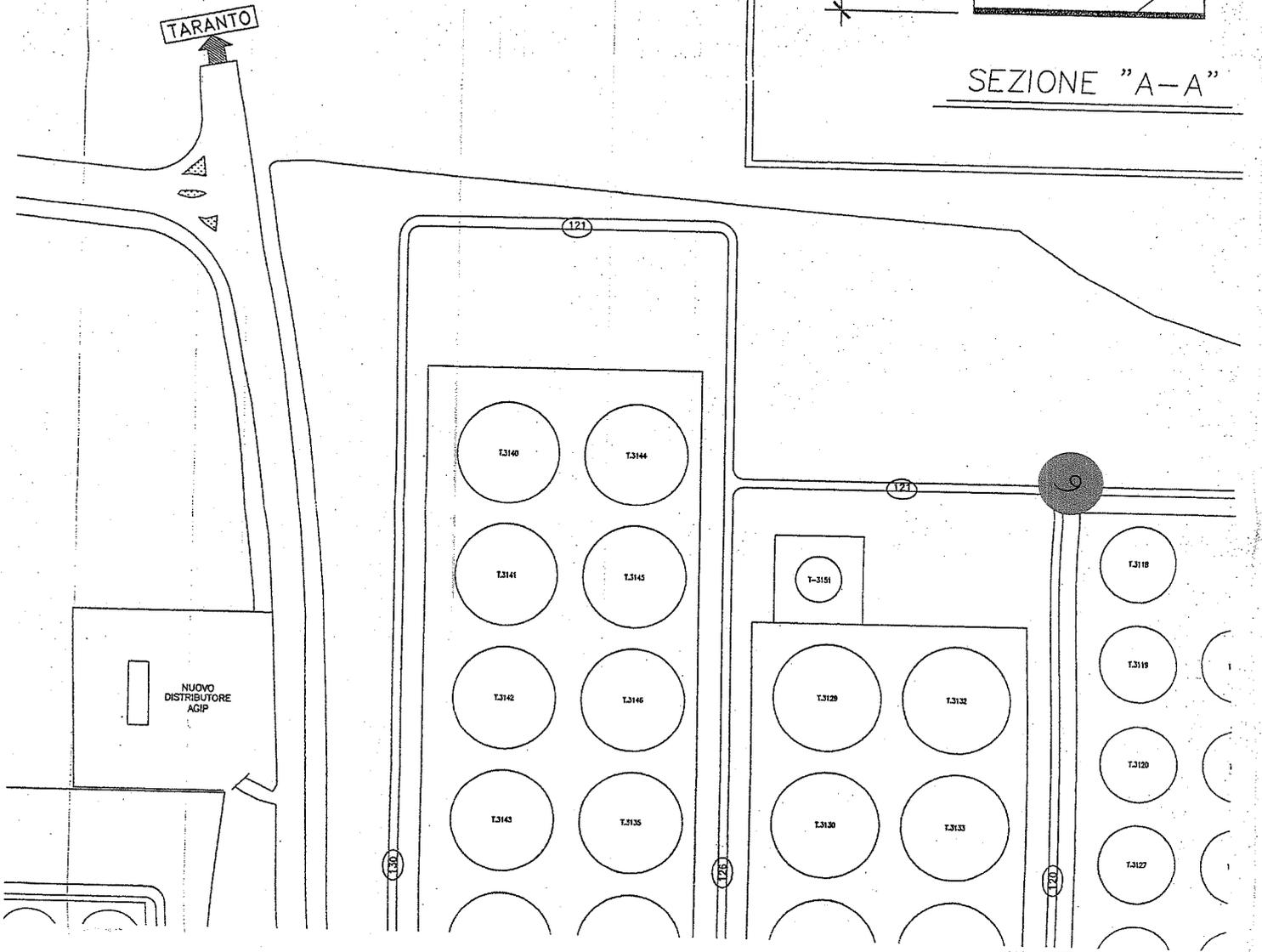
50.0 m  
igh.=910.0 m

ZIONE "C-C"



TARANTO

NUOVO  
DISTRIBUTORE  
AGIP



50.0 m  
lungh.=910.0 m

SEZIONE "C-C"

