



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

Prot. RAFTA/DIR/RP/ 276  
Taranto 03/08/2016

**Spett.le**  
**Ministero dell'Ambiente e della Tutela del**  
**Territorio e del Mare**

Direzione Generale per le Valutazioni e le  
Autorizzazioni Ambientali  
Via C. Colombo, 44  
00147 ROMA (RM)  
dgsalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it  
aia@pec.minambiente.it

**e p.c. ISPRA**

Via V. Brancati, 48  
00185 ROMA (RM)  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

**ARPA Puglia – Direzione Tecnica**

Corso Trieste, 27  
70126 BARI (BA)  
dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it  
dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it  
dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

**Procura della Repubblica**

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

**Oggetto: Eni S.p.A. Raffineria di Taranto – Aggiornamento della comunicazione prot. n. RAFTA/DIR/RP/182 del 20/05/2016 di riscontro alla comunicazione del MATTM prot. DVA-U-0012142 del 04/05/2016 ed alla allegata nota ISPRA prot. n. 25080 del 27/04/2016. Richiesta di proroga.**

Con riferimento alla comunicazione del MATTM in oggetto ed alla nostra prot. RAFTA/DIR/RP/182 del 20 MAG 2016, e facendo seguito a quanto riportato al punto 4) della nota ISPRA prot. n. 25080 del 27 APR 2016 relativo alla proposta di adeguamento dei ballatoi dei camini citati nella suddetta nota ISPRA, si descrive quanto segue.

Con nota tecnica di riscontro allegata alla comunicazione prot. RAFTA/DIR/RP/182, il Gestore ha trasmesso, tra le altre cose, una proposta di intervento di adeguamento dei ballatoi per i camini oggetto di diffida da parte dell'Autorità

Pagina 1 di 2

eni spa

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.  
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588  
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453  
Sede legale:  
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma  
Sedi secondarie:  
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1  
20097 San Donato Milanese (MI)



**EMAS**  
GESTIONE AMBIENTALE  
VERIFICATA  
E-000290

Raffineria  
di Taranto





Competente, al fine di soddisfare per quanto possibile le "procedure di sicurezza di ARPA Puglia". Nell'ambito della suddetta nota tecnica, la scrivente ha richiesto all'Autorità Competente/Enti Preposti il benessere al fine di poter procedere con il medesimo intervento di adeguamento, a valle del quale il Gestore avrebbe altresì trasmesso uno specifico programma esecutivo con relativa data di completamento dell'intervento in oggetto.

Pertanto, in relazione a quanto sopra descritto, ed al fine di poter procedere con i lavori di adeguamento in parola, si trasmette una proposta tecnica di dettaglio (rif. Allegato 1) elaborata nel rispetto normativa tecnica di settore vigente (rif. norma UNI EN 13284 - Appendice A), nonché un cronoprogramma attuativo (rif. Allegato 2) degli interventi di adeguamento dei ballatoi di ciascun camino con le relative coperture delle piattaforme in corrispondenza dei punti di prelievo. A tale proposito, si rappresenta che la realizzazione di quanto sopra descritto richiede, sia per complessità esecutiva che di approvvigionamento materiali, una tempistica non compatibile con il termine di 90 giorni indicato nella nota ISPRA prot. n. 25080 del 27 APR 2016. Le attività da espletare sono dettagliate nel cronoprogramma allegato; il termine di conclusione dei lavori è previsto entro 8 mesi a far data dalla presente.

Alla luce di tutto quanto sopra esposto, si formula rispettosa

#### **istanza di proroga**

del termine assegnato per il completamento dei lavori come da cronoprogramma allegato.

Rimanendo a disposizione per qualsiasi eventuale chiarimento, si porgono

Dis. **eni spa**  
Raffineria di Taranto  
Il Direttore  
(Dr. Remo Pasquali)



Pagina 2 di 2

**EMAS**  
GESTIONE AMBIENTALE  
VERIFICATA  
1 - 000290



Raffineria  
di Taranto



**eni**  
Eni SpA.

Raffineria di Taranto

CLIENTE:

Eni SpA

DOCUMENTO N°:

13716-00-200-CA-0002-E



LOCALITA':

Taranto

PROGETTO / IMPIANTO:

-

COMMESSA:

137/16

COMMESSA Eni S.p.A.:  
5710497456

TITOLO:  
RELAZIONE TECNICA ADEGUAMENTI BALLATOI  
CAMINI E1, E2, E4, E7, E8

SPECIFICA  
N°: -

Fg. di  
1 7

REVISIONE: 01

# RELAZIONE TECNICA

## ADEGUAMENTI BALLATOI CAMINI

### E1, E2, E4, E7, E8



Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data
01	Revisione dopo commenti	Proger	Proger	Proger	02/08/16
00	Emissione per approvazione e/o commenti	Proger	Proger	Proger	01/08/16

 <b>Eni SpA.</b> Raffineria di Taranto	<b>CLIENTE:</b> Eni SpA	<b>DOCUMENTO N°:</b> 13716-00-200-CA-0002-E	 <b>PROGER</b> engineering & management	
	<b>LOCALITA':</b> Taranto	<b>PROGETTO / IMPIANTO:</b> -	<b>COMMESSA:</b> 137/16	
<b>COMMESSA Eni S.p.A.:</b> 5710497456	<b>TITOLO:</b> <b>RELAZIONE TECNICA ADEGUAMENTI BALLATOI</b> <b>CAMINI E1, E2, E4, E7, E8</b>		<b>SPECIFICA</b> N°: -	
			<b>Fg.</b> 2	<b>di</b> 7
			<b>REVISIONE:</b>	01

## Sommaro

1	Scopo	3
2	Norme di riferimento	4
3	Camino E1, E2, E8	5
4	Camino E4	6
5	Camino E7	7

*LO*

 <b>eni</b> Eni SpA. Raffineria di Taranto	CLIENTE: <b>Eni SpA</b>	DOCUMENTO N°: <b>13716-00-200-CA-0002-E</b>	 <b>PROGER</b> engineering & management	
	LOCALITA': <b>Taranto</b>	PROGETTO / IMPIANTO: -	COMMESSA: <b>137/16</b>	
COMMESSA Eni S.p.A.: <b>5710497456</b>	TITOLO: <b>RELAZIONE TECNICA ADEGUAMENTI BALLATOI          CAMINI E1, E2, E4, E7, E8</b>		SPECIFICA N°: -	
			Fg. di 3 7	REVISIONE: 01

## 1 Scopo

Scopo del presente documento è fornire il dettaglio tecnico-progettuale degli interventi di adeguamento ballatoi che la Raffineria intende attuare per i camini E1, E2, E4, E7 ed E8. Tale documento rappresenta un'integrazione alla nota tecnica già trasmessa dal Gestore con nota prot. RAFTA/DIR/RP/182 del 20 MAG 2016. E' utile precisare come tale intervento sia stato richiesto dagli Enti Preposti (rif. comunicazione MATTM prot. n. DVA-U-12142 del 04 MAG 2016 ed allegata nota ISPRA prot. n. 25080 del 27 APR 2016) nell'ambito della Visita Ispettiva ordinaria AIA effettuata nel mese di NOV 2015.

Allo stato attuale si evidenzia quanto segue:

- camini E1, E2, E4, E8 hanno ballatoi di dimensioni circa un metro di larghezza ed i punti di campionamento sono privi di copertura;
- camino E7 manca copertura della piattaforma.

In particolare nella citata nota ISPRA prot. n. 25080 del 27/04/2016 è riportato quanto segue: *"ARPA ritiene di particolare criticità l'insufficiente larghezza delle piattaforme di prelievo dei camini di maggiori dimensioni (E1, E2, E4 ed E8), in quanto i campionamenti previsti dall'AIA richiedono l'applicazione di norme tecniche (UNI EN 13284 per le polveri) che impongono spazi adeguati alle esigenze di molteplici affondamenti e di sonde di lunghezza adeguate ad esplorare il camino... (omissis)... l'assenza di copertura compromette, inoltre, in caso di condizioni meteorologiche variabili, la possibilità di campionamenti a camino di lunga durata..."*

Pertanto con la presente relazione tecnica si è proceduto a verificare il rispetto dei requisiti previsti dalla norma UNI EN 13284 delle attuali piattaforme di prelievo campioni dei camini E1, E2, E4, E7 ed E8 e definire gli eventuali interventi di adeguamento da porre in atto.



 <b>eni</b> Eni SpA. Raffineria di Taranto	CLIENTE: <b>Eni SpA</b>	DOCUMENTO N°: <b>13716-00-200-CA-0002-E</b>	 <b>PROGER</b> engineering & management	
	LOCALITA': <b>Taranto</b>	PROGETTO / IMPIANTO: -	COMMESSA: <b>137/16</b>	
COMMESSA Eni S.p.A.: <b>5710497456</b>	TITOLO: <b>RELAZIONE TECNICA ADEGUAMENTI BALLATOI          CAMINI E1, E2, E4, E7, E8</b>		SPECIFICA N°: - Fg. di REVISIONE: 01 4 7	

## 2 Norme di riferimento

La determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni è regolamentata dalla norma UNI EN 13284-1. Tale norma in "Appendice A" riporta, tra le altre cose, i requisiti relativi alle piattaforme di lavoro e recita quanto segue:

*"Per ragioni di sicurezza, la piattaforma di lavoro permanente e temporanea:*

- a) deve avere un'area di lavoro adeguata, generalmente non minore di 5 m<sup>2</sup>;*
- b) deve essere in grado di sostenere un carico concentrato di almeno 400 kg;*
- c) deve avere dei corrimano (di circa 0,5 m e 1 m di altezza) e fiancate di supporto verticali (circa 0,25 m);*
- d) deve avere dei corrimano con catene rimovibili sulla parte superiore delle scale o cancelli con chiusura automatica;*
- e) prese, spine e apparecchiatura elettrica devono essere a tenuta d'acqua se esposte alle intemperie.*

*Per motivi di sicurezza e qualità, la piattaforma di lavoro:*

- a) deve essere posizionata in relazione alle porte di accesso in modo tale che il corrimano sia libero dall'apparecchiatura da utilizzare e libero da ostruzioni che impedirebbero l'inserimento e la rimozione dell'apparecchiatura di campionamento (la cui lunghezza è maggiore di 4 m per i condotti larghi);*
- b) deve avere una lunghezza minima di fronte alla porta di accesso di 2 m oppure la lunghezza della sonda (compresi ugelli, tubi di aspirazione/supporto e porta filtri associati) più 1 m, quale sia il maggiore, e una larghezza minima di 2 m.*

*Il sito di misurazione deve avere illuminazione artificiale ed essere ventilato. Devono essere effettuate disposizioni per l'alimentazione elettrica necessaria, su richiesta anche acqua e aria compressa, ecc. Possono essere necessari montacarichi per sollevare e abbassare l'apparecchiatura.*

*LO*



**eni**  
Eni SpA.

Raffineria di Taranto

CLIENTE:

**Eni SpA**

DOCUMENTO N°:

**13716-00-200-CA-0002-E**



LOCALITA':

**Taranto**

PROGETTO / IMPIANTO:

-

COMMESSA:

**137/16**

COMMESSA Eni S.p.A.:  
**5710497456**

TITOLO:  
**RELAZIONE TECNICA ADEGUAMENTI BALLATOI  
CAMINI E1, E2, E4, E7, E8**

SPECIFICA  
N°:

-

Fg. di  
5 7

REVISIONE: 01

*Deve essere considerata anche un'idonea protezione per le persone e l'apparecchiatura se la piattaforma è esposta alle intemperie."*

### 3 Camino E1, E2, E8

I camini E1, E2, E8 sono realizzati in calcestruzzo armato e dotati di piattaforme di campionamento a quote altimetriche diverse come riportato nella seguente tabella:

CAMINO	DIAMETRO ESTERNO [mm]	QUOTA PIATTAFORMA [mm]	LARGHEZZA PIATTAFORMA ATTUALE [mm]
E1	5710	+48.400	1100
E2	6600	+46.500	1100
E8	4000	+47.500	1050

Ciascun ballatoio di larghezza circa 1,1 m è sostenuto da profili in acciaio, ricoperto da grigliati e dotato di parapetto di altezza pari 1,1 m.

Per quanto sopra descritto, nell'attuale configurazione le piattaforme di lavoro necessitano un adeguamento strutturale in linea con quanto stabilito dalle prescrizioni tecniche delle norme UNI EN 13284 - Appendice A. La proposta progettuale per l'adeguamento del ballatoio alle attività di campionamento, consiste nella rimozione delle attuali piattaforme e conseguente realizzazione di nuovi piani di lavoro, da porre alla stessa quota altimetrica e di larghezza pari a 2 m, minima misura dettata dalla norma da garantire di fronte alle porte d'accesso, non avendo a disposizione informazioni inerenti la lunghezza della sonda utilizzata per i campionamenti.

La nuova piattaforma realizzata in profili di acciaio, sarà interamente ricoperta da grigliati ad eccezione dell'area di lavoro di ciascun bocchello non minore di 5 mq, su cui verrà predisposta della lamiera striata in alluminio (a copertura del grigliato sottostante).

Al fine di assicurare la possibilità di campionamenti anche in condizioni meteorologiche variabili, saranno installate su ogni porta di accesso specifiche pensiline realizzate con



Raffineria di Taranto

CLIENTE:

Eni SpA

DOCUMENTO N°:

13716-00-200-CA-0002-E



LOCALITA':

Taranto

PROGETTO / IMPIANTO:

-

COMMESSA:

137/16

COMMESSA Eni S.p.A.:  
5710497456

TITOLO:  
RELAZIONE TECNICA ADEGUAMENTI BALLATOI  
CAMINI E1, E2, E4, E7, E8

SPECIFICA  
N°:

-

Fg. di  
6 7

REVISIONE: 01

profili in acciaio e ricoperti da lamiera grecata. Tali coperture di circa 1 mq di superficie saranno disposte ad un'altezza di 2200 mm dal piano di lavoro ed opportunamente fissate sulla parete dei camini.

#### 4 Camino E4

Il camino E4 è realizzato interamente in acciaio e presenta un di diametro esterno di 1602 mm e con piattaforme di campionamento a quota +41.700 mm. Tale ballatoio di larghezza 855 mm è sostenuto da profili in acciaio, ricoperto da grigliati e dotato di parapetto di altezza pari 1100 mm.

Date le ridotte dimensioni del camino e per problematiche legate alla stabilità strutturale, non è possibile realizzare un ampliamento completo del ballatoio a 2 metri. Per tale motivazione, la proposta progettuale per l'adeguamento del ballatoio alle attività di campionamento, consiste nella realizzazione di un petalo in corrispondenza del bocchello utilizzato per l'affondamento delle sonde, in modo da avere una lunghezza di 2 metri di fronte alla porta di accesso; tale misura è la minima dettata dalla norma, da garantire di fronte alle porte di accesso non avendo a disposizione informazioni inerenti la lunghezza della sonda utilizzata per i campionamenti. Il nuovo petalo in ampliamento sarà realizzato in profili di acciaio, ricoperto da grigliato e lamiera striata in alluminio e garantirà un'area di lavoro non minore di 5 mq in prossimità del bocchello.

Al fine di assicurare la possibilità di campionamenti anche in condizioni meteorologiche variabili sarà installata una pensilina realizzata con profili in acciaio e ricoperta da lamiera grecata. Tale copertura di circa 1 mq di superficie sarà disposta ad un'altezza di 2200 mm dal piano di lavoro ed opportunamente fissata sulla parete del camino.

 <b>eni</b> Eni SpA. Raffineria di Taranto	CLIENTE: <b>Eni SpA</b>	DOCUMENTO N°: <b>13716-00-200-CA-0002-E</b>	 <b>PROGER</b> engineering & management	
	LOCALITA': <b>Taranto</b>	PROGETTO / IMPIANTO: -	COMMESSA: <b>137/16</b>	
COMMESSA Eni S.p.A.: <b>5710497456</b>	TITOLO: <b>RELAZIONE TECNICA ADEGUAMENTI BALLATOI          CAMINI E1, E2, E4, E7, E8</b>		SPECIFICA N°: -	
			Fg. di 7 7	REVISIONE: 01

**5 Camino E7**

Il camino E7 presenta un diametro esterno pari a 730 mm ed è realizzato interamente in acciaio. La porta di accesso utilizzata per l'affondamento della sonda non è provvista di copertura.

L'intervento da realizzare consiste nell'installazione di una pensilina realizzata con profili in acciaio e ricoperta da lamiera grecata. Tale copertura sarà disposta ad un'altezza di 2200 mm dal piano di lavoro ed opportunamente fissato al ballatoio esistente.

  
 ORDINE INGEGNERI P.R. VI  
 Dott. Ing.  
 DELLIPONTI  
 19/03/2017



