



divisione refining & marketing

Raffineria di Livorno
Via Aurelia, 7
57017 Stagno Livorno
Tel. centralino +39 0586 948111
www.eni.it

Il MATTM, mediante lettera prot. DVA-2013-0027185 del 26/11/2013 "Eni S.p.A. Raffineria di Livorno - Richiesta integrazioni procedimento ID 40/628", ha comunicato alla Raffineria la necessità di acquisire integrazioni relative alla documentazione presentata nell'ambito della procedura in oggetto.

Con la presente si trasmettono pertanto le integrazioni alla documentazioni precedentemente trasmessa in risposta a quanto formulato da parte del MATTM.

Distinti saluti.



Raffineria
di Livorno

eni spa
divisione refining & marketing
Raffineria di Livorno
Il Direttore
(Ing. Alfredo Barbaro)

eni spa
Sede legale in Roma,
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Capitale sociale Euro 4.005.358.875,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00481960588
Partita IVA 00905811005, R.E.A. Roma n 266493

Panella Monica

Da: Aia Pec [Aia@pec.minambiente.it]
Inviato: lunedì 23 dicembre 2013 15:46
A: DGSalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it
Oggetto: I: POSTA CERTIFICATA: I: CONTROLLI AIA (459-2013) ENI RAFFINRIA DI LIVORNO - INTEGRAZIONE ISTANZA Mns SISTEMA RIDUZIONE NOx
Allegati: daticert.xml; I: CONTROLLI AIA (459-2013) ENI RAFFINRIA DI LIVORNO - INTEGRAZIONE ISTA... (4,62 MB)

-----Messaggio originale-----

Da: Per conto di: rm_ref_raffineria Livorno@pec.eni.com
[<mailto:posta-certificata@pec.actalis.it>]
Inviato: lunedì 23 dicembre 2013 15.27
A: MATTM AIA
Cc: federico manetti; vanni ; alfredo barbaro ; ignazio arces ; luigi cocchella
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: I: CONTROLLI AIA (459-2013) ENI RAFFINRIA DI LIVORNO - INTEGRAZIONE ISTANZA Mns SISTEMA RIDUZIONE NOx

Messaggio di posta certificata

Il giorno 23/12/2013 alle ore 15:26:57 (+0100) il messaggio "I: CONTROLLI AIA (459-2013) ENI RAFFINRIA DI LIVORNO - INTEGRAZIONE ISTANZA Mns SISTEMA RIDUZIONE NOx" è stato inviato da "rm_ref_raffineria Livorno@pec.eni.com" indirizzato a:
alessandro.vanni@eni.com
alfredo.barbaro@eni.com
federico.manetti@eni.com
ignazio.arces@eni.com
luigi.cocchella@eni.com
aia@pec.minambiente.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo del messaggio:
opec275.20131223152657.24954.01.1.2@pec.actalis.it



divisione refining & marketing

Raffineria di Livorno
Via Aurelia, 7
57017 Stagno Livorno
Tel. centralino +39 0586 948111
www.eni.it

Livorno, 20 dicembre 2013
RAFLI DIR 61/459-2013 AB/fm

Trasmissione via PEC

A: **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**
Direzione Generale Valutazioni Ambientali – Div. IV Rischio rilevante e Autorizzazione Integrata Ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44 - 00147 ROMA
aia@pec.minambiente.it

p.c.: **ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale**
Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

ARPA Toscana
Settore Rischio Industriale - AVC
Via Ponte alle Mosse, 211 – 50144 Firenze
Dipartimento Provinciale di Livorno
Via Marradi, 114 - 57126 Livorno
arpat.protocollo@postacert.toscana.it

Oggetto: **Decreto DVA-DEC-2010-0000498 del 06/08/2010 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Raffineria ENI S.p.A. Divisione R&M sita nel Comune di Livorno – Integrazioni istanza di modifica non sostanziale (ex art. 29-nonies del D.Lgs. 152/06)**

La Raffineria ENI S.p.A Divisione Refining & Marketing sita nel Comune di Livorno è stata autorizzata all'esercizio del complesso IPPC con Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, con Decreto DVA-DEC-2010-0000498 del 06/08/2010 (di seguito Decreto AIA).

In data 16/09/2013, la Raffineria ha presentato un'istanza di modifica non sostanziale (ex art. 29-nonies del D.Lgs.152/2006) al fine di implementare un sistema di iniezione di apposito additivo in camera di combustione dei principali forni di Raffineria per la riduzione delle emissioni di NOx.

eni spa

Sede legale in Roma,
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Partita IVA 00905811005, R.E.A. Roma n.7564E3



Raffineria
di Livorno



divisione **refining & marketing**

Raffineria di Livorno
Via Aurelia, 7
57017 Stagno Livorno
Tel. centralino +39 0586 948111
www.eni.it

Il MATTM, mediante lettera prot. DVA-2013-0027185 del 26/11/2013 "Eni S.p.A. Raffineria di Livorno - Richiesta integrazioni procedimento ID 40/628", ha comunicato alla Raffineria la necessità di acquisire integrazioni relative alla documentazione presentata nell'ambito della procedura in oggetto.

Con la presente si trasmettono pertanto le integrazioni alla documentazioni precedentemente trasmessa in risposta a quanto formulato da parte del MATTM.

Distinti saluti.



Raffineria
di Livorno

eni spa
divisione **refining & marketing**
Raffineria di Livorno
Il Direttore
(Ing. Alfredo Barbaro)

eni spa
Sede legale in Roma,
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Partita IVA 00905811005, R.E.A. Roma n.756453



Integrazioni alla Richiesta di Modifica Non Sostanziale del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale DVA-DEC-2010-0000498 del 06/08/2010, regolante l'esercizio della Raffineria ENI S.p.A. sita nel Comune di Livorno.



Indice

1.	INTRODUZIONE.....	1
2.	INFORMAZIONI SUL PREVISTO CONSUMO DELL'ADDITIVO A BASE DI UREA - RISPOSTA ALLA RICHIESTA 1.....	2
3.	DESCRIZIONE DELL'AREA DI STOCCAGGIO DELL'ADDITIVO A BASE DI UREA - RISPOSTA ALLA RICHIESTA 2.....	3
4.	IMPLEMENTAZIONE DEL NUOVO SISTEMA NEL PROGRAMMA LDAR - RISPOSTA ALLA RICHIESTA 3.....	4

Allegati

Allegato 1 Addendum Cquater.1 “Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)”

Allegato 2 Addendum Cquater.13 “Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi”

1. INTRODUZIONE

La Raffineria ENI S.p.A Divisione Refining & Marketing sita nel Comune di Livorno è stata autorizzata all'esercizio del complesso IPPC con Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, con Decreto DVA-DEC-2010-0000498 del 06/08/2010 (di seguito Decreto AIA).

In data 16/08/2013, la Raffineria ha presentato un'istanza di modifica non sostanziale (ex art. 29-nonies del D.Lgs.152/2006) al fine di implementare un sistema di iniezione di apposito additivo in camera di combustione dei principali forni di Raffineria per la riduzione delle emissioni di NOx.

Il MATTM, mediante lettera prot. DVA-2013-0027185 del 26/11/2013 "*Eni S.p.A. Raffineria di Livorno - Richiesta integrazioni procedimento ID 40/628*", ha comunicato alla Raffineria la necessità di acquisire integrazioni relative alla documentazione presentata nell'ambito della procedura in oggetto. In particolare viene richiesto quanto segue:

"Dall'analisi della documentazione presentata da ENI S.p.A. - Raffineria di Livorno e in base alle valutazioni tecniche del Supporto ISPRA, si ritiene necessario che il Gestore integri le informazioni fornendo:

- 1. informazioni sul previsto consumo dell'additivo a base di Urea in riferimento alla capacità produttiva e secondo il modello offerto dalla scheda B 1.2 di domanda di AIA;*
- 2. descrizione dell'area di stoccaggio dedicata ad accogliere i quantitativi dell'additivo a base di Urea secondo il modello offerto dalla scheda B 13 di domanda di AIA;*
- 3. implementare nel programma LDAR (Leak Detection And Repair) il nuovo sistema di iniezione dell'additivo e tutte le unità operative introdotte o modificate sulla linea impiantistica da realizzarsi."*

Con la presente si trasmettono pertanto le integrazioni alla documentazioni precedentemente trasmessa in risposta a quanto formulato da parte del MATTM.



2. INFORMAZIONI SUL PREVISTO CONSUMO DELL'ADDITIVO A BASE DI UREA - RISPOSTA ALLA RICHIESTA 1

Richiesta 1: fornire "informazioni sul previsto consumo dell'additivo a base di Urea in riferimento alla capacità produttiva e secondo il modello offerto dalla scheda B 1.2 di domanda di AIA".

OoooO000OoooO

La realizzazione del nuovo sistema di iniezione di apposito additivo in camera di combustione dei principali forni di Raffineria per la riduzione delle emissioni di NOx comporterà l'introduzione di un additivo a base di urea per il trattamento dei fumi.

Il consumo di tale additivo alla Massima Capacità Produttiva è previsto essere pari a circa 200 m³/anno.

Per maggiori dettagli in merito si rimanda all'Addendum Cquater.1 riportato come Allegato 1 alla presente relazione, in cui vengono riportati unicamente i dati relativi all'intervento in oggetto.

3. DESCRIZIONE DELL'AREA DI STOCCAGGIO DELL'ADDITIVO A BASE DI UREA - RISPOSTA ALLA RICHIESTA 2

Richiesta 2: fornire "descrizione dell'area di stoccaggio dedicata ad accogliere i quantitativi dell'additivo a base di Urea secondo il modello offerto dalla scheda B 13 di domanda di AIA".

OoooO000OoooO

La realizzazione del nuovo sistema di iniezione di apposito additivo in camera di combustione dei principali forni di Raffineria per la riduzione delle emissioni di NOx prevede che lo stoccaggio dell'additivo a base di urea venga effettuato in appositi bulk.

In particolare il progetto prevede a regime l'additivazione ai seguenti forni di impianti:

- Impianto Hot Oil – Forni F1 e F2;
- Impianto VPS - Forni F201 e F202;
- Impianto Topping – Forno F2.

Per ogni singolo forno è previsto l'impiego di uno Skid di additivazione dotato di due bulk di stoccaggio dell'additivo (di cui uno di riserva), aventi capacità pari a 1 m³ cadauno.

Tali bulk di stoccaggio verranno posizionati a piè impianto su apposito grigliato dotato di vasca di contenimento.

Per maggiori dettagli in merito si rimanda all'Addendum Cquater.13 riportato come Allegato 2 alla presente relazione, in cui vengono riportati unicamente i dati relativi all'intervento in oggetto.

4. IMPLEMENTAZIONE DEL NUOVO SISTEMA NEL PROGRAMMA LDAR - RISPOSTA ALLA RICHIESTA 3

Richiesta 3: *“implementare nel programma LDAR (Leak Detection And Repair) il nuovo sistema di iniezione dell’additivo e tutte le unità operative introdotte o modificate sulla linea impiantistica da realizzarsi”.*

OoooOOOOooooO

La Raffineria intende valutare la necessità di implementare nel programma LDAR anche il nuovo sistema di iniezione dell’additivo e tutte le nuove unità operative introdotte e/o modificate a valle dell’implementazione del presente intervento, conformemente a quanto viene previsto del Piano di Monitoraggio e Controllo vigente.

Nel Decreto di AIA al punto 10.3 Emissione Non Convogliate in aria si prescrive l’implementazione di un programma LDAR in tutte le unità di raffineria che possono essere oggetto di emissioni fuggitive di COV. La formulazione della soluzione di additivazione, non contenendo idrocarburi, non può determinare emissioni di COV, tuttavia, a valle della realizzazione delle modifiche sarà effettuata la valutazione richiesta, anche mediante analisi di eventuali composti ammoniacali nell’area attigua agli Skid e lungo le linee di introduzione ai forni.

ALLEGATI

ALLEGATO 1

Addendum Cquater. 1 "Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)"

Addendum Cquater.1 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute				Consumo annuo (t)
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Fasi	
Additivo a base di urea		Materia ausiliaria	Sistema di additivazione forni Topping, Vacuum e Hot Oil	liquido					200 m ³

ALLEGATO 2

Addendum Cquater. 13 "Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi"

Addendum Cquater.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi						
N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
69	RAFFINERIA - AREA TOPPING	2 m ³	2 m ²	BULK	1 m ³	ADDITIVO A BASE DI UREA
				BULK	1 m ³	
70	RAFFINERIA - AREA VACUUM	4 m ³	4 m ²	BULK	1 m ³	ADDITIVO A BASE DI UREA
				BULK	1 m ³	
				BULK	1 m ³	
				BULK	1 m ³	
71	RAFFINERIA - AREA HOT OIL	4 m ³	4 m ²	BULK	1 m ³	ADDITIVO A BASE DI UREA
				BULK	1 m ³	
				BULK	1 m ³	
				BULK	1 m ³	

Addendum Cquater.1 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)										
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo (t)
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frazi R	Etichettatura	
Additivo a base di urea		Materia ausiliaria	Sistema di additivazione forni Topping, Vacuum e Hot Oil	liquido						200 m ³

Addendum Cquater.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi						
N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
69	RAFFINERIA - AREA TOPPING	2 m ³	2 m ²	BULK	1 m ³	ADDITIVO A BASE DI UREA
				BULK	1 m ³	
70	RAFFINERIA - AREA VACUUM	4 m ³	4 m ²	BULK	1 m ³	ADDITIVO A BASE DI UREA
				BULK	1 m ³	
				BULK	1 m ³	
				BULK	1 m ³	
71	RAFFINERIA - AREA HOT OIL	4 m ³	4 m ²	BULK	1 m ³	ADDITIVO A BASE DI UREA
				BULK	1 m ³	
				BULK	1 m ³	
				BULK	1 m ³	