



STABILIMENTO DI TARANTO

Spett.le
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare
DGVA - DIV. III
Via C. Colombo, 44
00147 ROMA
Trasmissione via pec a:
aia@pec.minambiente.it

Spett.le
ISPRA
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA
Trasmissione via pec a:
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Spett.le
ARPA Puglia
Corso Trieste, 27
70126 BARI
Trasmissione via pec a:
dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Spett.le
ARPA Puglia
Dipartimento Provinciale di Taranto
c/o ex Ospedale Testa
Contrada Rondinella
74123 TARANTO
Trasmissione via pec a:
dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Taranto 06-10-16
Ns. Rif.: Da 477/16

Oggetto: Proposta di "Attuazione del programma LDAR" previsto al punto 6 della tabella riportata nel paragrafo 14 del Riesame del PMC dello Stabilimento di Taranto della ILVA S.p.A. in Amministrazione Straordinaria – Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. DEC-MIN.0000194 del 13 luglio 2016 (pubblicato sulla G.U. n.174 del 27/07/2016).

Si trasmette in allegato la proposta di procedura di "Attuazione del Programma LDAR" previsto al punto 6 della tabella riportata nel paragrafo 14 del Riesame del PMC dello Stabilimento di Taranto della ILVA

ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA
via Appia SS km 648 – 74123 Taranto – tel. +39 099 4811 – fax +39 099 4812271 – telex 860049



Sede Legale e Operativa: viale Certosa 239 – 20151 Milano – tel. +39 02 300351 – fax +39 02 30035536
Cap.Soc. euro 549.390.270,00 int.vers. – codice fiscale, partita IVA e numero iscrizione registro imprese Milano: 11435690158



STABILIMENTO DI TARANTO

S.p.A. in Amministrazione Straordinaria; tale proposta di procedura riprende e amplia quanto già trasmesso con nota ILVA DIR.507 del 19/12/2014.

Distinti saluti

ILVA S.p.A.
In Amministrazione Straordinaria
Stabilimento di Taranto
Il Direttore di Stabilimento
Ing. Ruggero Cola

Allegato-1: Proposta di Procedura "Attuazione del programma LDAR"

ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

via Appia SS km 648 - 74123 Taranto - tel. +39 099 4811 - fax +39 099 4812271 - telex 860049



Sede Legale e Operativa: viale Certosa 239 - 20151 Milano - tel. +39 02 300351 - fax +39 02 30035536

Cap.Soc. euro 549.390.270,00 int.vers. - codice fiscale, partita IVA e numero iscrizione registro imprese Milano: 11435690158



ILVA S.p.A. - Via Appia 55 - 74123 Taranto

Proposta di procedura

Oggetto: Proposta di “Attuazione del programma LDAR” previsto al punto 6 della tabella riportata nel paragrafo 14 del Riesame del PMC dello Stabilimento di Taranto della ILVA S.p.A. in Amministrazione Straordinaria – Decreto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. DEC-MIN.0000194 del 13 luglio 2016 (pubblicato sulla G.U. n.174 del 27/07/2016).

Premessa

Le modalità attuative del programma LDAR (prescrizione n. 94 del Riesame dell’A.I.A.) di cui alla presente procedura sono quelle comunicate da ILVA alle Autorità Competenti e di Controllo con nota DIR.507 del 19/12/2014 in ottemperanza a quanto prescritto dal D.P.C.M. del 14/03/2014 che richiedeva: *“Per il riesame previsto dall’art.3, comma 3, quarto trattino del decreto di AIA del 26/10/2012, in ordine alla revisione del piano di monitoraggio e controllo, ILVA S.p.A. dovrà presentare entro 6 mesi dall’entrata in vigore del decreto che approva una proposta organica che dovrà tenere conto delle risultanze emerse dalle attività di monitoraggio condotte in attuazione dell’AIA, nonché delle indicazioni della proposta di piano del Comitato di esperti del 21/11/2013 riguardanti tali aspetti. Le prescrizioni da 85 a 94 del parere istruttorio del decreto di riesame di AIA del 26/10/2012, che riguardano il monitoraggio e controllo, potranno essere valutate nell’abito del suddetto riesame”*.

Il presente documento, pertanto, riprende ed amplia quanto già proposto con nota ILVA DIR.507 del 19/12/2014.

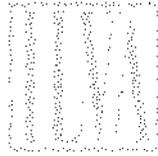
Scopo e campo di applicazione

La presente procedura è volta a definire le modalità operative per l’implementazione del **“Programma LDAR (Leak Detection And Repair)”**, finalizzato alla gestione delle emissioni fuggitive in atmosfera di Composti Organici Volatili (COV), presso tutte le aree dello Stabilimento ILVA di Taranto in cui vi è la presenza di componenti di processo (valvole, accoppiamenti flangiati, tenute di pompe e compressori) appartenenti alla rete gas coke e rete gas metano aventi dimensioni superiori a 50,8 mm ossia 2 pollici (come suggerito per le raffinerie di petrolio dalla norma UNI EN

ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA
Via Appia 55 - 74123 Taranto - Tel. +39 099 451111 - Fax +39 099 421271 - Telex 962047

Capo Ingegnere e General Manager: Carlo G. G. - 20151 Milano - Tel. +39 02 807351 - Telex +39 02 3025234
Cod. Ser. aut. 549/030274/0001 - web: www.ilva.com - partita IVA e non censurata in registro imprese M.I.Bran. 1/430690156





ILVA - Gruppo Acciaierie

- tipo di componente,
- quantificazione della perdita rilevata espressa in ppm_{volume}.

Il monitoraggio dei componenti monitorabili viene effettuato con **frequenza annuale** (secondo il metodo U.S. EPA 21 e la norma europea UNI EN 15446:2008) sia per la linea gas coke che per la linea gas metano.

Ciascun componente trovato in perdita **“fuori soglia”** ed oggetto di attività manutentiva (riparazione/manutenzione/sostituzione) deve essere rimonиторato **entro un mese** dalla data di conclusione delle attività di manutenzione, fermo restando la necessità di poter effettuare le attività in condizioni di sicurezza sul lavoro.

Attività di riparazione/manutenzione/sostituzione

I tempi di intervento per attività di riparazione/manutenzione/sostituzione sui componenti in perdita **“fuori soglia”**, fermo restando le necessarie condizioni per permettere al personale di operare in sicurezza, sono di seguito indicati:

- **Linea gas coke: immediatamente** dopo l'individuazione della perdita **“fuori soglia”**, compatibilmente con la marcia degli impianti e/o la necessità di disporre di particolari attrezzature da lavoro (ad esempio, ponteggi, mezzi di sollevamento, etc.) e/o la disponibilità di ricambi;
- **Linea gas metano: entro 15 giorni** dall'individuazione della perdita **“fuori soglia”**, compatibilmente con la marcia degli impianti e/o la necessità di disporre di particolari attrezzature da lavoro (ad esempio, ponteggi, mezzi di sollevamento, etc) e/o la disponibilità di ricambi;
- Qualora non sia possibile intervenire nei tempi suddetti, bisognerà programmare l'intervento durante la prima fermata utile per manutenzione programmata degli impianti considerando anche le necessità degli impianti asserviti.

Nel caso in cui un componente dovesse risultare in perdita **“fuori soglia”** anche a valle di più interventi di riparazione/manutenzione/sostituzione, il componente verrà classificato come **“emettitore cronico”** e dovrà essere sostituito, mentre un componente che dà luogo ad un rilascio **“occasionale”** può essere riparato.

ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA
Via Apollo 55 - m. 64B - 74123 Taranto - tel. +39 099 48111 - fax +39 099 481021 - telex 650045

ILVA S.p.A. è un'Ente Operativo di diritto pubblico
Ced. Imp. Auto 549.896.270.00 - Imp. Iva - Giudice Imp. Tribunale IVA e numero nazionale registro imprese Ateneo: 11436590-38



ILVA S.p.A. - Via Apollonia, 15 - 20131 Milano

Report di Ispezione LDAR

Al termine di ciascuna campagna di monitoraggio deve essere redatto un report di ispezione che contenga almeno le seguenti informazioni:

- la data di esecuzione del monitoraggio;
- la tipologia della strumentazione utilizzata;
- gli impianti oggetto di ispezione;
- l'inventario dei componenti;
- i componenti in perdita "fuori soglia" (>10.000 ppmv di metano).

Stima emissioni fuggitive di COV

Sulla base dei dati misurati durante i monitoraggi viene effettuata la stima delle emissioni fuggitive di COV emessi dai componenti facendo riferimento alla norma UNI EN 15446:2008; in particolare viene adoperata la seguente equazione di correlazione:

$$ER = A*(SV)^B$$

dove:

ER è il fattore di emissione espresso in Kg/h;

SV è il valore di screening derivante dal monitoraggio espresso in ppm,

per i coefficienti A e B si fa riferimento alla tabella della norma riportata in allegato-C, Tabella C.2 e di seguito riportata; ai componenti censiti ma non monitorabili viene assegnato il rapporto di emissione medio dei componenti monitorabili dello stesso tipo appartenenti alla medesima linea (ad esempio, fattore medio di tutte le valvole monitorabili della stessa linea).

ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Via Apollonia 15 km 648 - 74123 Torralta - tel. +39 099 48111 - fax +39 099 481227 - telex 620049

Sede Legale e Operativa: Via Libertà 339 - 20151 Milano - tel. +39 02 900951 - fax +39 02 90025636

Cap.Soc. euro 549.390.270,00 i.v. - codice fiscale: 04781370158 e numero iscrizione registro imprese Milano: 11436690158



ILVA S.p.A. - Via Appia 55 - 00193 Roma

Table C.2 – US EPA Petroleum Industry correlation parameters and factors

Source	Service	A	B	Pegged value at 10.000 ppm (kg/h)	Pegged value at 100.000 ppm (kg/h)	Average factor (kg/h)	Average factor for Marketing Terminal Equipment (kg/h)
Valve	Gas	$2,29 \times 10^{-2}$	0,746	0,064	0,140	0,0268	0,000013
Valve	Light liquid	$2,29 \times 10^{-2}$	0,746	0,064	0,140	0,0109	0,000043
Pump seal	All	$5,03 \times 10^{-2}$	0,610	0,074	0,160	0,114	0,00054
Connector	All	$1,53 \times 10^{-2}$	0,735	0,028	0,030	0,00025	0,000042
Flange	All	$4,61 \times 10^{-2}$	0,703	0,085	0,084	0,00025	0,000042
Open end	All	$2,20 \times 10^{-2}$	0,704	0,030	0,079	0,0023	0,00013
Other ⁷⁾	All	$1,36 \times 10^{-2}$	0,589	0,073	0,110	see below	0,00013

La stima delle emissioni fuggitive di COV su base annua viene determinata come prodotto tra il fattore di emissione (kg COV/h) di ciascun componente e le ore stimate di utilizzo dello stesso.

Comunicazioni ad Autorità

Le risultanze dell'implementazione del programma LDAR saranno oggetto di trasmissione alle Autorità Competenti e agli Enti di Controllo secondo le seguenti modalità:

- trasmissione dei report di ispezione dei monitoraggi LDAR in occasione della trasmissione periodica della "Relazione contenente l'aggiornamento dello stato di attuazione degli interventi strutturali e gestionali", prevista dalla Prescrizione n.17 del Decreto di Riesame dell'A.I.A. (DVA-DEC-2012-0000547 del 26/10/2012).
- trasmissione della relazione di stima delle emissioni fuggitive di composti organici volatili derivante dall'implementazione del programma LDAR nell'ambito del "Rapporto Annuale" previsto al paragrafo 13.6 del Riesame del Piano di Monitoraggio e Controllo (DEC-MIN-0000194 del 13 luglio 2016).

ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Via Appia 55 - 00193 Roma - Tel. +39 077 481111 - Fax +39 077 481207 - Telex 610049

Sede Legale e Operativa: Viale dell'Industria 237 - 20151 Milano - Tel. +39 02 3003811 - Fax +39 02 30035036

Capo Sede: Milano 049.351.270.00111 - vers. - codice Spazio: 049714 e numero 49714,00 registrato imprese Milano, 11/03/2010