
**Attività ispettiva ex art. 29-decies
del Dlgs 152/06 e s.m.i.
comma 3**

Relazione (ex art. 29-decies comma 5)

**Riscontri in merito alla visita in loco
ed eventuali azioni da intraprendere**

Sarlux – Complesso “Raffineria, IGCC e Impianti Nord”

Decreto del Ministro di riesame AIA n. 286 del 21/12/2015 di aggiornamento dei decreti autorizzativi DSA-DEC-2009-230 del 24/03/2009 e DVA-DEC-2012-333 del 3/07/2012 come da ultimo modificato dal DM n. 359 del 5/12/2016

Visita in loco effettuata dal 16/05/2017 al 18/05/2017

Data di emissione **14 luglio 2017**

Indice

1	Premessa	3
1.1	Finalità della presente relazione	3
1.2	Campo di applicazione	3
1.3	Autori e contributi della relazione	3
2	Impianto IPPC oggetto della visita in loco	5
2.1	Dati identificativi del gestore	5
2.2	Verifica della tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale (se applicabile).....	5
3	Riscontri in merito alla visita in loco e azioni da intraprendere	6
4	Allegati	9

1 Premessa

1.1 Finalità della presente relazione

La presente relazione è stata redatta al fine di garantire la conformità a quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-decies della Parte Seconda del D. Lgs. 152/06, come modificato dal D. Lgs. 46/2014.

1.2 Campo di applicazione

Il campo di applicazione della presente relazione è riconducibile alle attività di controllo prescritte in AIA per gli impianti industriali indicati nell'Allegato XII alla Parte seconda del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e svolte ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 del medesimo Decreto.

1.3 Autori e contributi della relazione

Il presente documento è stato predisposto da Simona Calà e Alessia Usala di ISPRA sulla base delle informazioni acquisite nel corso della visita in loco

Ha contribuito alla redazione e ha condiviso la stesura finale del presente documento il seguente personale di ARPA:

Rosina Anedda	ARPA Sardegna Dip. Cagliari e Medio Campidano
Romano Ruggeri	ARPA Sardegna Dip. Cagliari e Medio Campidano
Lorenzo Cau	ARPA Sardegna Dip. Cagliari e Medio Campidano
Giuliano Saiu	ARPA Sardegna Dip. Cagliari e Medio Campidano
Marco Puddu	ARPA Sardegna Dip. Cagliari e Medio Campidano

Il seguente personale ha svolto la visita in loco in data 16 ÷ 18/05/2017

Rosina Anedda	ARPA Sardegna Dip. Cagliari e Medio Campidano
Romano Ruggeri	ARPA Sardegna Dip. Cagliari e Medio Campidano
Lorenzo Cau	ARPA Sardegna Dip. Cagliari e Medio Campidano
Giuliano Saiu	ARPA Sardegna Dip. Cagliari e Medio Campidano
Marco Puddu	ARPA Sardegna Dip. Cagliari e Medio Campidano
Simona Calà	ISPRA (Servizio VAL - RTEC)
Alessia Usala	ISPRA (Servizio VAL - RTEC)

Il seguente personale ha svolto attività di campionamento in data 16/05/2017 e 17/05/2017:

Lorenzo Cau	ARPA Sardegna Dip. Cagliari e Medio Campidano
Giuliano Saiu	ARPA Sardegna Dip. Cagliari e Medio Campidano

Il seguente personale ha svolto l'attività di laboratorio relativa ai Rapporti di Prova n. 17CA02014 e n. 17CA02083:

Cristina Copez ARPA Sardegna Serv. Rete Laboratori e Misure in Campo – Lab. Cagliari

Marcis Simona ARPA Sardegna Serv. Rete Laboratori e Misure in Campo – Lab. Cagliari

Fois Maura ARPA Sardegna Serv. Rete Laboratori e Misure in Campo – Lab. Cagliari

Dentoni Mauro ARPA Sardegna Serv. Rete Laboratori e Misure in Campo – Lab. Cagliari

Cardia Raffaele ARPA Sardegna Serv. Rete Laboratori e Misure in Campo – Lab. Cagliari

Cara Marco ARPA Sardegna Serv. Rete Laboratori e Misure in Campo – Lab. Cagliari

Mura Salvatore ARPA Sardegna Serv. Rete Laboratori e Misure in Campo – Lab. Sassari

Impianto IPPC oggetto della visita in loco

1.4 *Dati identificativi del gestore*

Ragione Sociale: Sarlux Srl

Sede stabilimento: Strada Statale Sulcitana 195 km 19

Gestore: Vincenzo Greco

Delegato ambientale: Vincenzo Greco

Impianto a rischio di incidente rilevante: SI

Sistemi di gestione ambientale: EMAS per Raffineria e IGCC, ISO 14001 per Sarlux Impianti Nord

Ulteriori informazioni sull'impianto oggetto della presente relazione sono desumibili dalla domanda di AIA disponibile sul sito internet del Ministero dell'ambiente all'indirizzo <http://aia.minambiente.it>.

1.5 *Verifica della tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale (se applicabile)*

In riferimento a quanto indicato nell'allegato VI, punto 5, al D.M. 24 aprile 2008 "Modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal Decreto Legislativo 18 febbraio 2005, n.59", il Gestore ha inviato al MATTM ed ad ISPRA, in data 15/03/2017 con nota prot. 63, **l'attestazione del pagamento della tariffa prevista per l'attività di controllo ordinario.**

Con nota prot. 108 del 28/04/2017, il Gestore ha inviato all'Autorità Competente e ad ISPRA il **rapporto annuale di esercizio dell'impianto** relativo all'anno 2016.

2 Riscontri in merito alla visita in loco e azioni da intraprendere

La visita in loco si è svolta dal 16/05/2017 al 18/05/2017. L'ultimo accesso, con la redazione del verbale di chiusura dell'attività ispettiva in loco, è stato condotto in data 18/05/2017.

Nei verbali di ispezione in allegato sono descritte nel dettaglio le attività svolte nel corso della visita in loco, le matrici ambientali interessate e l'elenco dei documenti richiesti al gestore e di quelli acquisiti in copia. Particolare attenzione è stata posta all'accertamento di alcune non conformità all'AIA relative a comunicazioni di superamento VLE alle emissioni in atmosfera e alla verifica dell'ottemperanza a una serie di obblighi a cui il gestore avrebbe dovuto adempiere sulla base degli esiti della visita ispettiva di giugno 2016.

La visita in loco ha comportato il campionamento agli scarichi idrici 1A e 1B; i risultati delle attività analitiche sono allegati alla presente relazione.

Per effetto della visita in loco, sono state individuate talune condizioni per il gestore, indicate nei verbali d'ispezione e riportate nel seguito.

1. Si richiedono aggiornamenti in merito agli approfondimenti, ancora in corso, sull'analisi degli scostamenti dei risultati delle campagne di misure discontinue semestrali rispetto ai dati rilevati dagli SME, con la trasmissione di una relazione tecnica a conclusione della II campagna semestrale 2017.
2. Si chiede al gestore di trasmettere periodicamente aggiornamenti sullo stato di avanzamento dei lavori di revamping del sistema generale dei lavaggi amminici di raffineria finalizzato alla riduzione del tenore di H₂S in rete fuel gas.
3. Si richiede al gestore di fornire evidenze dell'avvenuta installazione dello strumento di misura della portata allo scarico 1C e della sua messa in esercizio.
4. Si richiede al gestore di trasmettere la procedura con cui viene effettuata l'operazione di soffiatura con vapore della sezione convettiva del boiler, in modo da consentire lo spiazzamento delle polveri in concentrazioni tali da non portare al superamento del limite orario al camino 15 (CO boiler), dettagliandone tempi e modalità.

Le suddette condizioni per il gestore si intendono comunicate allo stesso con la trasmissione della presente relazione.

Per effetto della visita in loco sono state accertate, alla data della presente relazione, talune violazioni del decreto autorizzativo in epigrafe, comunicate con nota prot. 29449 del 14/06/2017 all'Autorità Competente e alla Procura della Repubblica di Cagliari, in considerazione del regime sanzionatorio dell'articolo 29-*quattuordecies* c.3 del D.Lgs 152/06. In particolare, sono state riscontrate le seguenti violazioni dell'AIA:

- i superamenti dei VLE mensili di concentrazione ai camini 18/19 e 25, imposti dal decreto di riesame AIA n. 286 del 21/12/2015, comunicati dal gestore a partire dal primo mese di validità dei nuovi VLE (gennaio 2016), di seguito riportati:

Camino 18/19

Data	Superamenti del VLE mensile di concentrazione per NOx (mg/Nm³)	VLE NOx media mensile (mg/Nm³)	Superamenti del VLE mensile di concentrazione per Polveri (mg/Nm³)	VLE Polveri media mensile (mg/Nm³)	Comunicazione
Gennaio 2016	339	300	41	40	01/06/2016 - prot.n°1061
Febbraio 2016	334	300	-	40	18/03/2016 - prot.n°982
Marzo 2016	320,7	300	-	40	04/05/2016 - prot.n°1042
Aprile 2016	342,2	300	-	40	01/06/2016 - prot.n°1060
Maggio 2016	350,9	300	-	40	23/06/2016 - prot.n°1078
Giugno 2016	316,5	300	-	40	22/07/2016 - prot.n°1104
Luglio 2016	332	300	-	40	16/08/2016 - prot.n°1119
Settembre 2016	308	300		40	12/10/2016 - prot.n°1152
Ottobre 2016	305	300	-	40	22/11/2016 - prot.n°1196
Novembre 2016	331	300	-	40	22/12/2016 - prot.n°1230
Dicembre 2016	319	300	-	40	25/01/2017 - prot.n°12
Gennaio 2017	338,3	300	-	40	07/03/2017 - prot.n°59
Febbraio 2017	314,9 (calcolato)	300	45,9 (calcolato)	40	28/03/2017 - prot.n°78
Marzo 2017	-	300	41,1 (calcolato)	40	12/05/2017 - prot.n°117
Aprile 2017	303,8 (calcolato)	300	-	40	01/06/2017 - prot.n°127

Camino 25

Data	Superamenti del VLE mensile di concentrazione per NOx (mg/Nm³)	VLE NOx media mensile (mg/Nm³)	Superamenti del VLE mensile di concentrazione per Polveri (mg/Nm³)	VLE polveri media mensile (mg/Nm³)	Comunicazione
-------------	--	--	--	--	----------------------

Gennaio 2016	332	300	58	40	01/06/2016 - prot.n°1061
Febbraio 2016	307	300	78	40	18/03/2016 - prot.n°982
Marzo 2016	325,8	300	75,8 (calcolato)	40	04/05/2016 - prot.n°1042
Aprile 2016	350,6	300	-	40	01/06/2016 - prot.n°1060
Maggio 2016	374	300	-	40	23/06/2016 - prot.n°1078
Giugno 2016	333,5	300	-	40	22/07/2016 - prot.n°1104
Luglio 2016	345	300	44 (calcolato)	40	16/08/2016 - prot.n°1119
Agosto 2016	371	300	41 (calcolato)	40	15/09/2016 - prot.n°1130
Settembre 2016	323	300	42 (calcolato)	40	12/10/2016 - prot.n°1152
Ottobre 2016	351	300	41 (calcolato)	40	22/11/2016 - prot.n°1196
Novembre 2016	373	300	47 (calcolato)	40	22/12/2016 - prot.n°1230
Dicembre 2016	367	300	48 (calcolato)	40	25/01/2017 - prot.n°12
Gennaio 2017	374	300	54 (calcolato)	40	07/03/2017 - prot.n°59
Febbraio 2017	384,7	300	60,2 (calcolato)	40	28/03/2017 - prot.n°78
Marzo 2017	396,5	300	55,8 (calcolato)	40	12/05/2017 - prot.n°117
Aprile 2017	384	300	45,8 (calcolato)	40	01/06/2017 - prot.n°127

- i superamenti dei limiti orario (VLE di 50 mg/Nm³) e giornaliero (VLE di 40 mg/Nm³) del parametro polveri al camino 15 (CO boiler), verificatisi perlopiù nei primi due mesi dell'anno 2017, nel mese di gennaio i 3 superamenti del limite giornaliero in data 26, 27 e 28 gennaio;
- l'indisponibilità delle misure in continuo di diversi parametri a qualcuno dei camini dotati di Sistemi di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (SME), dovuta a periodi di fuori servizio strumentali prolungati e/o frequenti, ravvisabile come non conformità al decreto n. DSA-DEC-2009-230 del 24/03/2009 ancora vigente. In particolare, i fuori servizio prolungati hanno riguardato i seguenti strumenti:
 - misuratore portata fumi al camino 18/19 fuori servizio dall'1/01/2016
 - misuratore portata fumi al camino 15 fuori servizio dall'1/01/2017

- misuratore polveri al camino 25 fuori servizio da marzo 2016 e ripristinato a maggio 2017
 - misuratore TOC al camino 18/19 fuori servizio dal 20/04/2016 e ripristinato a marzo 2017
- le violazioni riscontrate ad esito delle attività analitiche, eseguite da ARPA Sardegna sugli scarichi identificati come 1A e 1B (che confluiscono nello scarico 1 recapitante a mare), i cui accertamenti sono stati trasmessi con nota prot. 18964 del 7 giugno 2017 (rapporti di prova n.17CA02014 e 17CA02083), inerenti i superamenti rilevati rispetto ai limiti imposti dal Decreto autorizzativo DSA-DEC-2009-230 del 24/03/2009 per i parametri selenio e vanadio relativamente ai campioni prelevati presso gli scarichi idrici 1A e 1B riassunti nella tabella seguente:

Sigla scarico	N° Verbale di campionamento	N° prolab	Parametro	Concentrazione mg/l	Incertezza mg/l	Valore limite
1A	16209	17CA02014	Selenio	0,038	± 0,00342	0,030
			Vanadio	1,300	± 0,052	1,0
1B	16330	17CA02083	Selenio	0,0373	± 0,00336	0,030
			Vanadio	1,770	± 0,071	1,0

Sulla base delle sopra citate circostanze non sono previsti ulteriori accertamenti.

La presente relazione costituisce la relazione finale dell'attività ispettiva prodotta ai sensi dell'art. 29-decies, comma 3.

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa degli esiti della visita in loco.

Date visita in loco	Dal 16/05/2017 al 18/05/2017
Data chiusura visita in loco	18/05/2017
Campionamenti	SI
Violazioni amministrative	SI, indicate nella nota prot. 29449 del 14/06/2017
Violazioni penali	SI, indicate nella nota prot. 29449 del 14/06/2017
Accertamento violazioni e proposta di diffida	Nota prot. 29449 del 14/06/2017
Condizioni per il gestore	SI, indicate nella presente relazione

3 Allegati

- Verbali di visita ispettiva ordinaria del 16 ÷ 18/05/2017
- Esiti attività di campionamento e analisi agli scarichi idrici 1A e 1B