







VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA


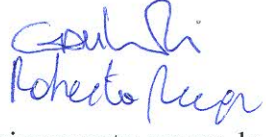
Installazione	Complesso Raffineria, IGCC e Impianti Nord
Società	Sarlux Srl
Ubicazione installazione	Sarroch (CA)
Provvedimento n.	Decreto autorizzativo DSA-DEC-2009-230 del 24/03/2009 Decreto autorizzativo DVA-DEC-2012-333 del 3/07/2012 Decreto di riesame DEC-MIN 286 del 21/12/2015
Gazzetta Ufficiale	GU n. 83 del 9/04/2009 GU n. 192 del 18/08/2012 GU n. 4 del 7/01/2016
Enti di controllo presenti	ISPRA/ARPA Sardegna
Verbale di esecuzione visita ispettiva	8/06/2016

Il giorno 8/06/2016 alle ore 9:15, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D Lgs 152/2006 e s.m.i., ha svolto l'attività di verifica documentale e sopralluogo prevista nel programma riportato nel "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 7/06/2016 per l'avvio della visita ispettiva presso il Complesso Raffineria, IGCC e Impianti Nord della Società Sarlux Srl ubicato a Sarroch.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

- | | | |
|----------------------|---------------|---|
| 1. Simona Calà | ISPRA |  |
| 2. Giampiero Baccaro | ISPRA |  |
| 3. Romano Ruggeri | ARPA Sardegna |  |
| 4. Lorenzo Cau | ARPA Sardegna | |
| 5. Giuliano Saiu | ARPA Sardegna |  |
| 6. Marco Puddu | ARPA Sardegna |  |
| 7. Rosina Anedda | ARPA Sardegna |  |

Per la Società Sarlux Srl sono presenti:

- | | | |
|---------------------|--------------------------------|--|
| 1. Walter Cocco | Referente IPPC |  |
| 2. Gian Luigi Porcu | Adempimenti e Normativa HSE | |
| 3. Roberta Murgia | Responsabile Tutela ambientale |  |

Nel corso della visita ispettiva odierna è in programma il campionamento presso lo scarico idrico 1B: ARPA Sardegna dipartimento Cagliari e Medio Campidano ha effettuato il campionamento redigendo specifici verbali, che costituiranno parte integrante del presente verbale come allegato 8.

Matrice ambientale interessata	Misura/prelievo effettuata	Verbale di campionamento	Osservazioni
Acqua	Campionamento medio ponderale sulle 3 ore	n. 9/2016/AIA (chimico) n. 10/2016/AIA (biologico)	Verranno determinati i parametri indicati nei verbali di campionamento

Il GI chiede al gestore di fornire un report relativo allo stato di marcia degli impianti nella giornata odierna e i dati delle portate del refluo inviato allo scarico 1B tra le ore 10:00 e le ore 15:00 di oggi, acquisiti in allegato 9.

Dalle ore 9:15 alle ore 10:30 il Gruppo Ispettivo ha effettuato un sopralluogo che ha riguardato le seguenti aree dell'installazione:

- deposito temporaneo rifiuti unità U320
- area di messa in riserva R13

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Le considerazioni emergenti dal sopralluogo sono riportate nel seguito, in relazione alle specifiche prescrizioni autorizzative e alle modalità di autocontrollo.

SOPRALLUOGO		
Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica prevista
Deposito temporaneo rifiuti unità U320 e area di messa in riserva R13		<p>L'area di deposito temporaneo rifiuti unità U320 è ubicata a piè di impianto in cui si produce il rifiuto filter cake, codice CER 050109*: il deposito è adiacente all'area di impianto in cui il rifiuto viene prodotto, filtropressato e insaccato nei big-bag, per poi essere stoccato in un capannone chiuso e trasferito all'area di messa in riserva R13 mediante scarrabili coperti.</p> <p>L'area di messa in riserva R13 è a cielo aperto, pavimentata, recintata e chiusa, dotata di idonea cartellonistica e di canaletta di raccolta acque meteoriche: tale area è adibita allo stoccaggio del rifiuto filter cake, codice CER 050109*, contenuto all'interno di big-bag ubicati all'interno di scarrabili coperti. Tutti i big bags risultano identificati con il codice CER.</p>

In merito alla verifica delle prescrizioni autorizzative ed alle modalità di autocontrollo sono stati analizzati gli aspetti di seguito descritti.

EMISSIONI IN ARIA CONVOGLIATE			
Prescrizione	Riferimento		Verifica prevista
Autocontrolli emissioni in atmosfera			<p>A seguito dell'analisi dell'Allegato 1 al report relativo all'esercizio dell'impianto nel 2015 ("ex punti 1 e 2 del progetto di monitoraggio ambientale – documento DEC/VIA/2025") il GI chiede al gestore che le prossime campagne di campionamento discontinuo siano effettuate, per quanto possibile, in un assetto di combustione statisticamente significativo e di indicare tale significatività nel report relativo all'esercizio dell'impianto nel 2016.</p> <p>Il GI, notato che i dati di concentrazione degli inquinanti, di portata e ausiliari rilevati durante le campagne di campionamento discontinuo e quelli rilevati dagli SME negli stessi periodi di campionamento non sempre risultano congruenti, chiedono al gestore che ad esito della campagna di campionamento prevista nel I semestre del 2016 sia effettuata una analisi degli eventuali scostamenti di cui sopra. Il GI chiede inoltre che il risultato della campagna relativa al I semestre del 2016 sia trasmesso appena disponibile completo con le informazioni richieste.</p> <p>Con il report 2015 Sarlux ha comunicato su quali punti di emissione sono state effettuate le prove QAL2 e su quali le prove AST; il GI acquisisce in allegato 10 i report delle QAL2 effettuate nel 2015 sui punti di emissione FCC K1F3 (punto di emissione 14) e VSB 102C (punto di emissione 8).</p>
Verifica rispetto nuovi VLE	DM	286 del	Il GI ha verificato che le due comunicazioni del

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

EMISSIONI IN ARIA CONVOGLIATE

Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
	21/12/2015	<p>gestore di superamento dei VLE mensili di concentrazione, che si sono verificati nei mesi di febbraio e marzo 2016, si riferiscono ai limiti emissivi prescritti per i camini 25, 18/19 dalla prescrizione 2 del decreto di riesame AIA n. 286 del 21/12/2015 e ai nuovi limiti emissivi disposti per i GIC dal D Lgs 46/2014, prescritti dalla prescrizione 7 dello stesso decreto di riesame AIA per tutti gli ulteriori punti emissivi presenti nella raffineria, non disciplinati dal citato parere (i camini ai quali affluiscono i fumi di combustione degli impianti alimentati a fuel gas). In particolare, tali superamenti hanno riguardato i camini 25, 18/19, 14, 20 sia per il mese di febbraio che per il mese di marzo 2016.</p> <p>Inoltre, in data 1° giugno 2016 (prot. 1061), il gestore ha comunicato i superamenti dei valori emissivi ai seguenti camini: 25, 18/19, 14, 20 e 26 per il mese di gennaio 2016.</p> <p>Il gestore comunica che sono in corso degli studi per l'individuazione delle azioni correttive atte a evitare il ripetersi di nuovi superamenti.</p> <p>Nella stessa nota del 1° giugno 2016, il gestore ha comunicato i superamenti dei limiti orari dei parametri NOx, SO2 e CO prescritti dal vecchio decreto AIA exVersalis (n. 333 del 3/07/2012) al camino E11, verificatisi per alcune ore nei mesi di gennaio, febbraio e marzo. Alla luce di quanto prescritto al punto 2 del nuovo decreto di riesame AIA, il GI ritiene che non siano più applicabili i limiti orari indicati nel decreto AIA exVersalis, con l'eccezione del limite orario per il CO, per il quale non risulta prescritto un nuovo VLE nello stesso decreto di riesame AIA n. 286 del 21/12/2015.</p> <p>Il GI prende visione dell'implementazione della registrazione delle emissioni complessive di SO2 dai camini 18/19-25-E11. Viene acquisita a campione come allegato 11 la registrazione dei valori di SO2 relativa al mese di aprile 2016.</p>
Verifica gestione SME camini 14, 8 e E11		<p>Il GI ha preso visione del funzionamento del software SME di recente installazione al camino 14 (FCC K1 F3) verificando quanto segue.</p> <p>I parametri monitorati sono: polveri, CO, NOx, SO2, O2, portata fumi.</p> <p>Si è presa visione della schermata riepilogativa dei camini di raffineria dotati di SME che contribuiscono al calcolo della bolla, riportante le medie orarie dei parametri monitorati (selezionabile per data e ora) i valori medi mensili progressivi dei diversi inquinanti, e della schermata di dettaglio riportante le medie oraria, giornaliera, mensile, annuale (calcolate in modo progressivo), l'ID, i valori di allarme per gli inquinanti, entrambe acquisite in allegato 12.</p>

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

EMISSIONI IN ARIA CONVOGLIATE

Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
		<p>Si è verificato che sono stati implementati dei limiti HH (altissimo livello) pari ai nuovi limiti GIC mensili, impostati come allarme sulla media giornaliera progressiva (elaborata sulle medie orarie dalle ore 24:00 all'ultima ora utile del giorno, nel caso di specie le ore 15:00): in particolare, è risultato evidenziato in rosso il valore di SO₂ pari a 64,3 mg/Nm³, essendo maggiore del limite GIC pari a 35.</p> <p>Inoltre, si è riscontrato che l'indice di disponibilità (ID) mensile è calcolato in modo progressivo come rapporto tra il numero di ore di funzionamento valide e il numero delle ore totali fino al corrispondente giorno del mese.</p> <p>Gli stati impianto identificati sono due e corrispondono allo stato di marcia impianto e allo stato di fermo impianto e sono riportati rispettivamente come camino in marcia e camino spento.</p> <p>Il gestore conferma che anche per i camini cui afferiscono i fumi di più impianti, viene definito lo stato di camino in marcia anche se un solo impianto risulta in marcia; uniche eccezioni sono costituite dagli SME ai camini dell'IGCC e della centrale exVersalis, per i quali è stato definito anche un terzo stato di transitorio.</p> <p>Il GI ha verificato lo stato di attuazione della Norma UNI EN 14181, verificando l'inserimento delle rette di QAL2 a far data dal 1° novembre 2015, l'implementazione dei contatori dei fuori range, verificando il superamento del 5% di fuori soglia su base 5 settimane per SO₂, NO_x e il superamento del 40% di fuori soglia su base settimanale per CO. Il gestore ha comunicato che le prove di QAL2 sono state ripetute entro i successivi 6 mesi, tra fine marzo e i primi di aprile 2016 e che i rapporti di QAL2 non sono ancora stati emessi.</p> <p>Il GI ha già acquisito in allegato 10 i report QAL2 relativi agli SME dei camini 14 (FCC K1 F3) e 8 (VSB - F -102C) e richiede al gestore di trasmettere i rapporti di QAL2 per i parametri per i quali sono state ripetute le prove sia al camino 14 che al camino 8.</p> <p>Inoltre, si richiede al gestore di comunicare agli EC la data programmata per le prove di QAL2 e AST con almeno 15 giorni di anticipo.</p> <p>Il GI ha preso visione dei seguenti report: annuale contenente le medie mensili, mensile (maggio 2016) contenente le medie giornaliere, giornaliero (8/05/2016) contenente le medie orarie, questi ultimi acquisiti in allegato 12.</p> <p>Nel report annuale è riportato l'ID mensile per ogni parametro.</p> <p>Nel report mensile sono riportati i valori dei</p>

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

EMISSIONI IN ARIA CONVOGLIATE

Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
		<p>parametri SO₂, NO_x, polveri, CO, O₂, portata fumi umida e secca: vengono riportati i valori medi giornalieri tarati e normalizzati, i parametri ausiliari e il numero di ore valide.</p> <p>Nel report giornaliero sono riportati i valori delle medie orarie dei parametri SO₂, NO_x, polveri, CO, O₂, portata fumi umida e secca, sia tal quali (TQ) che quelli tarati e normalizzati, lo stato impianto, e i codici di validità.</p> <p>Il gestore dichiara di effettuare la taratura secondo QAL2 sulle medie minuto e la normalizzazione sulle medie orarie.</p> <p>Per quanto riguarda lo SME del camino E11, il gestore dichiara che sono rimasti inseriti i vecchi limiti in attesa dell'aggiornamento del SW, come da specifica sottoposta a fornitore. Pertanto, il rispetto dei nuovi limiti viene effettuato manualmente da operatore. In sala controllo sono presenti i nuovi limiti allarmati.</p>

Alle ore 16:00 Lorenzo Cau ha lasciato la riunione

Dalle ore 17:30 alle ore 18:15 il Gruppo Ispettivo ha effettuato un sopralluogo che ha riguardato le seguenti aree dell'installazione:

1. cabine SME dei camini, 8 e 14

Le considerazioni emergenti dal sopralluogo sono riportate nel seguito, in relazione alle specifiche prescrizioni autorizzative e alle modalità di autocontrollo.

SOPRALLUOGO

Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica prevista
Sistemi di monitoraggio in continuo		<p>Il GI ha effettuato un sopralluogo presso le cabine SME dei camini 8 e 14 prendendo visione degli analizzatori in continuo di O₂ umido, O₂ secco, CO (secco), SO₂ (secco), NO (secco) e del convertitore di NO₂; le letture a display degli strumenti sono in concentrazioni tal quali non normalizzate. All'interno delle cabine (gemelle) è inoltre presente un sinottico dal quale sono rilevabili i valori di concentrazione delle polveri ed i parametri di processo (temperatura, portata e pressione).</p> <p>Il GI ha inoltre preso visione del sistema di eliminazione delle condense e delle bombole certificate e per la taratura degli strumenti, ubicate all'esterno della cabina.</p>

sc

Rc

Rs

GS

mp

3

CO

Alle ore 19:40 dell'8/06/2016 l'attività di verifica di cui all'oggetto viene sospesa per essere ripresa nella giornata del 9/06/2016 alle ore 9:00.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in tre originali dai presenti.

Sarroch (CA), 8/06/2016

Per il Gruppo Ispettivo

Simone Calò

mm m

G. S.

Stefano

Stefano

Stefano

Per la Società Sarlux Srl

G. S.

Stefano

Stefano