



*Ministero dell' Ambiente
e della Tutela del Territorio
e del Mare*

DIREZIONE GENERALE PER LE VALUTAZIONI AMBIENTALI

DIVISIONE IV - RISCHIO RILEVANTE E
AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE



Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

U.prot DVA-2012-0031507 del 27/12/2012

Pratica N.

Ref. Mittente:

Saras S.p.A.
Impianto Complesso "Raffineria + IGCC"
Sarroch
Strada Statale Sulcitana 195 Km 19
09018 Sarroch (CA)
Fax n. 070 900209

e p.c. ISPRA
Servizio interdipartimentale per l'indirizzo, il
coordinamento e il controllo delle attività
ispettive
Via V. Brancati, 48
00144 Roma
Fax n. 06 50072450

OGGETTO: Saras S.p.A. di Sarroch (CA) - Trasmissione parere istruttorio conclusivo.

Si trasmette copia conforme del parere istruttorio conclusivo reso dalla Commissione IPPC con nota prot. CIPPC-00-2012-1668 del 17/12/2012, in merito alla istanza di modifica formulata dal gestore con nota prot. 718 del 10/08/2012.

Si rappresenta che la Commissione IPPC ha valutato la richiesta di modifica non accoglibile, confermando che la società in oggetto è inadempiente, come già evidenziato nella nota dell'ISPRA prot. 42094 del 7/11/2012.

A tale proposito si invita codesto Istituto Superiore, a dar seguito alla verificata mancata ottemperanza delle prescrizioni previste dal decreto di AIA, individuando le azioni che la società Saras S.p.A. dovrà attuare per superare le inottemperanze segnalate.

IL DIRIGENTE
(Dott. Giuseppe Lo Presti)

all. C. 5

Ufficio Mittente: MATT-DVA-4RI-00
Funzionario responsabile: milillo.antoniodomenico@minambiente.it
DVA-4RI-AIA-07_2012-0112.DOC



*Ministero dell' Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare*
Commissione istruttoria per l'autorizzazione
integrata ambientale - IPPC

Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali
E. prot DVA - 2012 - 0031009 del 19/12/2012

CEIPPC-00-2012-0901668
del 17/12/2012

Ministero dell' Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
c.a. dott. Giuseppe Lo Presti
Via C. Colombo, 44
00147 Roma

Pratica N:

Ref. Alimento:

**OGGETTO: Trasmissione parere istruttorio conclusivo della domanda AIA
presentata da SARAS S.p.A. - Impianto Complesso "Raffineria + IGCC" -
Sarroch (CA) - procedimento di modifica ID 30/415**

In allegato alla presente, ai sensi dell'art. 6 comma 1 lettera b del Decr. 153/07 del Ministero
dell' Ambiente relativo al funzionamento della Commissione, si trasmette il Parere Istruttorio
Conclusivo.



Il Presidente Commissione IPPC
Ing. Dario Ticali

Dario Ticali

All. c.s.



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo

**SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato
(IGCC) di Sarroch (CA)**

PARERE ISTRUTTORIO CONCLUSIVO

in merito all'istanza del Gestore di cui al procedimento DVA_MATTM "ID 30/415" per la SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (IGCC) di Sarroch (CA),
Decreto di AIA N. Prot. exDSA-DEC-2009-0000230 del 24-03-2009

Gestore	SARAS S.p.A.
Località	Sarroch (CA)
Gruppo Istruttore	Dott. Chim. Marco Mazzoni - Referente
	Dott. Stefano Castiglione
	Dott. Chim. Paolo Ceci
	Dott. Ing. Alberto Pacifico
	Dott.ssa Franca Leuzzi - Regione Sardegna
	Dott. Ing. Sisinnio Lecca - Provincia di Cagliari
	Avv. Salvatore Mattana - Sindaco del Comune di Sarroch



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo

SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato
(IGCC) di Sarroch (CA)

INDICE

1. DEFINIZIONI	3
2. INTRODUZIONE	4
2.1 Atti presupposti.....	4
2.2 Atti autorizzativi e normativi.....	5
2.3 Atti e attività istruttorie.....	6
3. OGGETTO DELL' AUTORIZZAZIONE - DATI DELL'IMPIANTO	8
4. RICHIESTA DI MODIFICA NON SOSTANZIALE AVANZATA DAL GESTORE ..	9
4.1 Premessa	9
4.2 Descrizione della modifica richiesta dal Gestore in relazione alle prescrizioni stabilite dal P. M. C. allegato al Decreto M. A. T. T. M. di rilascio dell'A. I. A.....	10
5. VALUTAZIONI CONCLUSIVE.....	13



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo

SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (IGCC) di Sarroch (CA)

1. DEFINIZIONI

Autorità competente (AC)	Il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali.
Ente di controllo	L'Istituto Superiore per la protezione e la Ricerca Ambientale, per impianti di competenza statale, che può avvalersi, ai sensi dell'art. 11 del decreto legislativo n. 152 del 2006, così come sostituito dall'articolo 8 comma 15 del D.Lgs. 128/2010, dell'Agenzia per la protezione dell'ambiente della Regione Sardegna
Autorizzazione integrata ambientale (AIA)	Il provvedimento che autorizza l'esercizio di un impianto o di parte di esso a determinate condizioni che devono garantire che l'impianto sia conforme ai requisiti del decreto legislativo n. 152 del 2006. L'autorizzazione integrata ambientale per gli impianti rientranti nelle attività di cui all'allegato I del decreto legislativo n. 152 del 2006 è rilasciata tenendo conto delle considerazioni riportate nell'allegato IV del medesimo decreto e delle informazioni diffuse ai sensi dell'articolo 14, comma 4, e nel rispetto delle linee guida per l'individuazione e l'utilizzo delle migliori tecniche disponibili, emanate con uno o più decreti dei Ministri dell'ambiente e della tutela del territorio, per le attività produttive e della salute, sentita la Conferenza Unificata istituita ai sensi del decreto legislativo 25 agosto 1997, n. 281.
Commissione AIA-IPPC	La Commissione istruttoria nominata ai sensi dell'art. 10 del DPR 14 maggio 2007, n.90.
Gestore	SARAS S.p.A., indicato nel testo seguente con il termine Gestore.
Gruppo Istruttore (GI)	Il sottogruppo nominato dal Presidente della Commissione IPPC per l'istruttoria di cui si tratta.
Impianto	L'unità tecnica permanente in cui sono svolte una o più attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo n. 152 del 2006 e qualsiasi altra attività accessoria, che siano tecnicamente connesse con le attività svolte nel luogo suddetto e possano influire sulle emissioni e sull'inquinamento
Inquinamento	L'introduzione diretta o indiretta, a seguito di attività umana, di sostanze, vibrazioni, calore o rumore nell'aria, nell'acqua o nel suolo, che potrebbero nuocere alla salute umana o alla qualità dell'ambiente, causare il deterioramento di beni materiali, oppure danni o perturbazioni a valori ricreativi dell'ambiente o ad altri suoi legittimi usi.
Migliori tecniche disponibili (MTD)	La più efficiente e avanzata fase di sviluppo di attività e relativi metodi di esercizio indicanti l'idoneità pratica di determinate tecniche a costituire, in linea di massima, la base dei valori limite di emissione intesi ad evitare oppure, ove ciò si riveli impossibile, a ridurre in modo generale le emissioni e l'impatto sull'ambiente nel suo complesso.



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo

SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (IGCC) di Sarroch (CA)

Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)

I requisiti di controllo delle emissioni, che specificano, in conformità a quanto disposto dalla vigente normativa in materia ambientale e nel rispetto delle linee guida di cui all'articolo 4, comma 1, la metodologia e la frequenza di misurazione, la relativa procedura di valutazione, nonché l'obbligo di comunicare all'autorità competente i dati necessari per verificarne la conformità alle condizioni di autorizzazione ambientale integrata ed all'autorità competente e ai comuni interessati i dati relativi ai controlli delle emissioni richiesti dall'autorizzazione integrata ambientale, sono contenuti in un documento definito Piano di Monitoraggio e Controllo che è parte integrante della presente autorizzazione. Il PMC stabilisce, in particolare, nel rispetto delle linee guida di cui all'articolo 4, comma 1 e del decreto di cui all'articolo 18, comma 2, le modalità e la frequenza dei controlli programmati di cui all'articolo 11, comma 3.

Uffici presso i quali sono depositati i documenti

I documenti e gli atti inerenti il procedimento e gli atti inerenti i controlli sull'impianto sono depositati presso la Direzione generale per le Valutazioni Ambientali del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare e sono pubblicati sul sito <http://aia.minambiente.it>, al fine della consultazione del pubblico.

Valori Limite di Emissione (VLE)

La massa di inquinante espressa in rapporto a determinati parametri specifici, la concentrazione ovvero il livello di un'emissione che non possono essere superati in uno o più periodi di tempo. I valori limite di emissione possono essere fissati anche per determinati gruppi, famiglie o categorie di sostanze, segnatamente quelle di cui all'allegato III del decreto legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i.

2. INTRODUZIONE

2.1 Atti presupposti

- Visto il decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare n. GAB/DEC/153/07 del 25/09/07, registrato alla Corte dei Conti il 9/10/07 che istituisce la Commissione istruttoria IPPC e stabilisce il regolamento di funzionamento della Commissione;
- visto il decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. GAB-DEC-2012-0033 del 17/02/2012, che nomina i componenti della Commissione istruttoria AIA-IPPC;



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo

SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (IGCC) di Sarroch (CA)

- vista la lettera del Presidente della Commissione IPPC, prot. CIPPC-00_2012-000321 del 04/05/2012, che assegna l'istruttoria per l'autorizzazione integrata ambientale per la SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (IGCC) di Sarroch (CA) al Gruppo Istruttore così costituito:
- Marco Mazzoni - Referente GI
 - Stefano Castiglione
 - Paolo Ceci
 - Alberto Pacifico
- preso atto che con comunicazioni trasmesse al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare sono stati nominati, ai sensi dell'art. 5, comma 9, del decreto legislativo n. 59 del 2005 e s.m.i., i seguenti rappresentanti regionali, provinciali e comunali:
- Franca Leuzzi - Regione Sardegna
 - Sisinnio Lecca - Provincia di Cagliari
 - Salvatore Mattana - Comune di Sarroch
- preso atto che ai lavori del GI della Commissione IPPC sono stati designati, nell'ambito del supporto tecnico alla Commissione IPPC, i seguenti funzionari e collaboratori dell'ISPRA:
- Sabrina Iacopini
 - Alessandra Perego

2.2 Atti autorizzativi e normativi

- Visto Il Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale datato 24 marzo 2009 (MATTM - U. protocollo exDSA-DEC-2009-0000230 del 24 marzo 2009).
- visto il decreto legislativo 18 febbraio 2005, numero 59 "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento";
- vista la circolare ministeriale 13 luglio 2004 "Circolare interpretativa in materia di prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento, di cui al decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372, con particolare riferimento all'allegato I";
- viste le linee guida generali e le linee guida di settore per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili e le linee guida sui sistemi di monitoraggio; e precisamente:
- ▲ Linee guida recanti i criteri per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili - Linee Guida Generali, S.O. G. U. 13/06/2005, n.135 (Decreto 31 gennaio 2005)
 - ▲ Elementi per l'emanazione delle linee guida per l'identificazione delle migliori tecniche disponibili: Sistemi di monitoraggio - G. U. 13 /06/ 2005, n.135 (Decreto 31 gennaio 2005)
- viste le linee-guida nazionali, in particolare:
- Elementi per l'emanazione delle linee guida per l'identificazione delle migliori tecniche disponibili: Sistemi di monitoraggio - G. U. 13 / 06 / 2005, n.135 (Decreto 31 gennaio 2005)
- visto l'articolo 3 del Decreto Legislativo, numero 59 / 2005, che prevede che l'Autorità competente rilasci l'A.I.A. - Autorizzazione Integrata Ambientale tenendo conto dei seguenti principi:
- devono essere prese le opportune misure di prevenzione dell'inquinamento, applicando in particolare le migliori tecniche disponibili;
 - non si devono verificare fenomeni di inquinamento significativi;



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo

SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (IGCC) di Sarroch (CA)

- deve essere evitata la produzione di rifiuti, a norma del decreto legislativo 152 / 2006, e successive modificazioni; in caso contrario i rifiuti sono recuperati o, ove ciò sia tecnicamente ed economicamente impossibile, sono eliminati evitandone e riducendone l'impatto sull'ambiente, a norma del medesimo decreto legislativo 152 / 2006;
 - l'energia deve essere utilizzata in modo efficace;
 - devono essere prese le misure necessarie per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze;
- deve essere evitato qualsiasi rischio di inquinamento al momento della cessazione definitiva delle attività e il sito stesso deve essere ripristinato ai sensi della normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale.

2.3 Atti e attività istruttorie

In data 24 marzo 2009 al complesso impiantistico " Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (I. G. C. C.) " di proprietà della Società S. A. R. A. S. S. p. A., sito nel comune di SARROCH (Cagliari), è stata rilasciata l'A. I. A. - Autorizzazione Integrata Ambientale (MATTM - U. protocollo exDSA - DEC - 2009 - 0000230 del 24 marzo 2009).

Il relativo Decreto è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 09 aprile 2009, numero 83 - Serie Generale.

La Società S. A. R. A. S. S. p. A. ha, con sua nota protocollo numero 000147 del 08 maggio 2009 (protocollo M. A. T. T. M. Entrata - DSA - 2009 - 0014794 del 16 giugno 2009), dato avviso di avvenuta ricezione in data 06 aprile 2006 del Decreto MATTM di rilascio dell'A. I. A. - Autorizzazione Integrata Ambientale (MATTM - U. protocollo exDSA - DEC - 2009 - 0000230 del 24 marzo 2009).

Contestualmente ha comunicato l'attuazione delle prescrizioni sancite con il rilascio dell'A. I. A. - Autorizzazione Integrata Ambientale cominciando dallo 01 giugno 2009.

Con riferimento all'articolo 11, comma 1 del Decreto Legislativo n.59/2005, il Gestore ha avanzato formale richiesta di modifica non sostanziale relativamente alla prescrizione di monitoraggio in continuo dei parametri H₂S e COV prevista dal PMC (nota datata 10 agosto 2012 - protocollo M. A. T. T. M. Entrata - DVA 2012 - 0020037 del 21 agosto 2012).

Il Gestore ha altresì trasmesso la quietanza di versamento della tariffa istruttoria prevista dal Decreto Interministeriale 24 Aprile 2008 (€ 2.000).

Il Supporto ISPRA, nell'ambito di uno specifico Accordo tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e l'ISPRA (già APAT) in materia di supporto alla Commissione Istruttoria AIA-IPPC, ha predisposto la Relazione Istruttoria, acquisita agli atti istruttori con N. Prot. CIPPC-00_2012-0001309 del 22-10-2012, contenente le valutazioni tecniche in merito all'istanza di modifica del Gestore.

Vista la e-mail di trasmissione del Parere Istruttorio inviata per approvazione in data 05/12/2012 dalla segreteria IPPC al Gruppo Istruttore avente prot. CIPPC 00_2012-0001582 del 05/12/2012.

Il Servizio interdipartimentale per l'Indirizzo, il Coordinamento e il Controllo delle Attività Ispettive dell'ISPRA, alla luce della richiesta effettuata dalla Commissione AIA-IPPC con nota del



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo

SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato
(IGCC) di Sarroch (CA)

30-10-2012 acquisita agli atti istruttori con N. Prot. CIPPC-00_2012-0001343 del 30-10-2012, ha espresso le valutazioni tecniche in merito all'istanza di modifica del Gestore con nota acquisita agli atti istruttori N. Prot. CIPPC-00_2012-0001473 del 20-11-2012.



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo

SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (IGCC) di Sarroch (CA)

3. OGGETTO DELL'AUTORIZZAZIONE - DATI DELL'IMPIANTO

Ragione sociale SARAS S.p.A.
Sede legale Strada Statale Sulcitana 195 km 19 - Sarroch (CA)
Sede operativa Strada Statale Sulcitana 195 km 19 - Sarroch (CA)
Tipo di impianto: Esistente
Attività 1 (I.G.C.C. - Impianto di Gassificazione a Ciclo Combinato) (*):
Impianti di combustione con potenza calorifica di combustione > 50 MW, - Codice IPPC: 1.1
Classificazione NACE: Processi di combustione in centrali elettriche ed industria - Codice: 11.40
Classificazione NOSE-P: Combustione nelle Turbine a Gas - Codice: 101.04
Codice ed Attività IPPC
Attività 2 (Raffineria) ():**
Raffinerie di petrolio e di gas - Codice IPPC: 1.2
Classificazione NACE: Fabbricazione di prodotti petroliferi raffinati - Codice: 23.20
Classificazione NOSE-P: Trasformazione dei prodotti petroliferi (Produzione combustibili)-Codice: 105.08
Numero di addetti 1031 (Raffineria + I.G.C.C.)
Gestore Franco MARINI
Referente IPPC Ignazio PIRAS
Impianto a rischio di incidente rilevante SI: notifica e rapporto di sicurezza
Sistema di gestione ambientale SI: ISO14001
A. I. A. - Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto di rilascio dell' A. I. A. datato 24 marzo 2009 (MATTM - U. protocollo DVA-DEC- 2009 - 0000230 del 24 marzo 2009)

(*) Attività 1 (I. G. C. C. - Impianto di Gassificazione a Ciclo Combinato):

Prodotto	Produzione effettiva	Anno di riferimento
Energia elettrica	4253010 MWh/anno	2002
Energia elettrica	4410201 MWh/anno	2003
Energia elettrica	4357642 MWh/anno	2004
Energia elettrica	4346140 MWh/anno	2005

() Attività 2 (Raffineria)**

Capacità di produzione: 18 milioni di t. di petrolio (carica topping)

Produzione effettiva: 2002 13.975.780 t/anno di petrolio

- 14.222.000 t/anno di petrolio
- 14.113.000 t/anno di petrolio
- 14.423.000 t/anno di petrolio



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo

SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (IGCC) di Sarroch (CA)

4. RICHIESTA DI MODIFICA NON SOSTANZIALE AVANZATA DAL GESTORE

4.1 Premessa

La modifica non sostanziale richiesta dal Gestore con riferimento alle prescrizioni previste dal decreto di rilascio dell'AIA dell'impianto complesso " Raffineria e Impianto di Gassificazione a ciclo combinato (I. G. C. C.)" ha come oggetto:

- ▲ *monitoraggio in continuo dei parametri H₂S e COV* – pagina 7, tabella 4 del P. M. C. – Piano di Monitoraggio e Controllo

Il Gestore ha individuato la sua richiesta quale richiesta di modifica non sostanziale (sua nota N. Prot. 000718 del 10 agosto 2012 - protocollo M. A. T. T. M. E numero DVA – 2012 – 0020037 del 21 agosto 2012).

La motivazione della richiesta e della sua non sostanzialità è stata rappresentata come di seguito testualmente riportato:

Nel Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale (U. prot. exDSA – DEC – 2009 -0000230 del 24.03.2009) a pag. 7 è presente la tabella 4 dove sono indicati i parametri inquinanti da misurare.

Per gli inquinanti SO₂, NOX, CO, Polveri, Ossigeno, Temperatura e portata sono stati indicati i metodi e standard di riferimento; viceversa, per i parametri COV e H₂S è specificato che non esistono metodi normalizzati in continuo, ma solo metodi manuali. Per COV non sono previste indicazioni.

Monitoraggio in continuo dei parametri COV e H₂S ai camini dotati di sistemi di monitoraggio in continuo di monitoraggio (SME)

Con riferimento alla prescrizione di cui sopra, si precisa quanto segue:

- ▲ *come riportato nel verbale del 6 luglio del 2009, (presenti ISPRA, ARPAS, SARAS) è stato discusso il problema della disponibilità di analizzatori in continuo H₂S, vista la difficoltà a reperirli sul mercato; in tale occasione, ISPRA e ARPAS affermano che su questo punto avrebbero fatto un approfondimento.*

Non avendo avuto nessuna segnalazione su questo punto, Saras ha desunto che detto strumento non sia reperibile, e analogo ragionamento è stato fatto per quanto riguarda lo strumento relativo ai COV.

Dall'esame di altri Piani di Monitoraggio e Controllo di altre raffinerie, Saras ha constatato l'assenza di prescrizione di monitoraggio in continuo, ma di monitoraggio semestrale per detti parametri.

Il Gestore richiede, pertanto, la modifica non sostanziale dell'AIA ovvero di eliminare la prescrizione di monitoraggio in continuo per i citati parametri.

Si evidenzia che il Gestore ha trasmesso – sempre con sua nota protocollo 000554 del 21 dicembre 2011 (protocollo M. A. T. T. M. E numero DVA – 2012 – 0000267 del 09 gennaio 2012) – la



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (IGCC) di Sarroch (CA)

quietanza di versamento della tariffa istruttoria prevista dal Decreto Interministeriale 24 Aprile 2008 (€ 2.000,00), in accordo a quanto previsto dall'articolo 7, comma 8 del decreto di A. I. A (pagina 9): "All'atto della prescrizione dei documenti di cui ai commi 3, 4, 5, 6, il Gestore dovrà allegare l'originale delle relative quietanze di versamento della prescritta tariffa di cui al decreto interministeriale 24 aprile 2008, di cui all'avviso sulla Gazzetta Ufficiale del 22 settembre 2008, con cui sono state disciplinate le modalità, anche contabili, e le tariffe da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti dal decreto legislativo 18 febbraio 2005, n. 59".

4.2 Descrizione della modifica richiesta dal Gestore in relazione alle prescrizioni stabilite dal P. M. C. allegato al Decreto M. A. T. T. M. di rilascio dell'A. I. A.

Nel paragrafo seguente è descritta la modifica al P. M. C. – Piano di Monitoraggio e Controllo avanzata dal Gestore.

Monitoraggio in continuo dei parametri H₂S e COV previsto dal PMC

Nel P. M. C. – Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al Decreto M. A. T. T. M. del 24 marzo 2009 di rilascio dell'A. I. A. – Autorizzazione Integrata Ambientale si legge (alla pagina 7, tabella 4) che il Gestore della " Raffineria e Impianto di Gassificazione a Ciclo Combinato – IGCC " di proprietà della Società S. A. R. A. S S. p. A. ubicato nel territorio del Comune di Sarroch (Cagliari) deve adempiere alle prescrizioni di seguito testualmente riportate.

"Monitoraggio delle emissioni in aria Emissioni dai camini e prescrizioni relative.

Gli autocontrolli dovranno essere effettuati per tutti i punti di emissione con la frequenza stabilita nella seguente tabella:

Inquinante/ Parametro	Punto di emissione	Tipo di monitoraggio	Metodi e std riferimento
SO ₂ NOx (come NO ₂) CO COV H ₂ S Polveri Ossigeno Temperatura Portata	<i>Esistenti al 2008:</i> Camino centralizzato Camino IGCC CCR-Alky Z3-F2, Z4-F2 Topping 2 FCC CO Boiler <i>Nuovi dal 2011:</i> Nuovo camino centralizzato	Continuo (Z3-F1 e Z4-F1 dal 2009; CCR-Alky, Topping 2 e FCC CO Boiler entro il 2010; Nuovo camino centralizzato e uscita FCC CO Boiler per sole PTS dal 2011)	NDIR NDIR NDIR Opacimetro Paramagnetico Termocoppia Pressione differenziale
Determinazione B1	<i>Esistenti al 2008:</i> Camino centralizzato TOPPING 2 RT2 F1A, RT2 F1B VACUUM 1, VACUUM 2 FCC K1-F3, FCC CO BOILER CCR-ALKY VSB-F-102B, VSB-F-102C	Periodico semestrale (misure su FCC CO Boiler anche dopo la realizzazione del nuovo camino centralizzato)	



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo

SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (IGCC) di Sarroch (CA)

	U300-F301, U400-F461 U500-F501, U700-F701 MHC1 (F101-F251) MHC2 (F201) Z3-F1, Z4-F1 Caldaia B1A, B1B, B1C Camino IGCC (701, 702, 703) <i>Nuovi dal 2009:</i> F801/F802 <i>Nuovi dal 2011:</i> Steam reforming Nuovo camino centralizzato		
Determinazione B2	<i>Esistenti al 2008:</i> Camino centralizzato TOPPING 2 RT2 F1A, RT2 F1B VACUUM 2 FCC CO BOILER VSB-F-102B, VSB-F-102C Caldaia B1A, B1B, B1C Camino IGCC (701, 702, 703) <i>Nuovi dal 2009:</i> F801/F802 <i>Nuovi dal 2011:</i> Steam reforming Nuovo camino centralizzato	Periodico semestrale (misure su FCC CO Boiler anche dopo la realizzazione del nuovo camino centralizzato)	
HF, HCl	<i>Esistenti al 2008:</i> CCR-Alky	Periodico semestrale	
NH ₃	<i>Esistenti al 2008:</i> Z3-F1, Z4-F1	Periodico semestrale	
CH ₄ , N ₂ O	<i>Esistenti al 2008:</i> Camino IGCC (701, 702, 703)	Periodico semestrale	
Benzene IPA PCDD/PCDF	<i>Esistenti al 2008:</i> Camino centralizzato FCC CO BOILER Caldaia B1A, B1B, B1C Camino IGCC (701, 702, 703) <i>Nuovi dal 2011:</i> Nuovo camino centralizzato	Periodico semestrale	

Determinazioni B1 (parametri sui fumi):

- temperatura fumi
- portata fumi
- umidità fumi
- polveri totali
- PM₁₀
- ossigeno
- biossido di carbonio
- monossido di carbonio
- ossidi di azoto
- ossidi di zolfo
- acido solfidrico
- carbonio organico



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo

SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (IGCC) di Sarroch (CA)

- mercurio

Determinazioni B2 (metalli nelle polveri):

- arsenico
- piombo
- cobalto
- nichel
- cromo
- vanadio
- rame
- zinco
- cadmio
- mercurio

Altre indicazioni:

- Parametri operativi (1): Misura e annotazione sul registro d'impianto e database su formato elettronico delle tipologie e delle quantità processate (cariche, soluzioni, etc.) nelle singole unità di processo.
- Parametri operativi (2): Misura e annotazione sul registro d'impianto e database su formato elettronico delle tipologia e quantità di combustibile (Coke, Fuel Oil, Fuel Gas, Flue Gas, Tar) impiegato nei processi di combustione.
- Parametri operativi (3): Annotazione su registro d'impianto e database elettronico delle medie orarie superiori ai valori soglia di bolla.
- Parametri operativi (4): misura e controllo in continuo dei flussi di gas inviati in torcia e della temperatura di combustione.
- Modalità di registrazione dei controlli: Registrazione su sistema informativo per i controlli in continuo; bollettini analitici e database su formato elettronico per i controlli periodici.
- Reporting del Gestore (1): Semestrale.
- Controllo Ente preposto: Controllo reporting e sopralluogo programmato annuale.
- Monitoraggio in continuo (1): Successivamente all'installazione e alla messa in esercizio del nuovo camino centralizzato dovrà rimanere operativo il monitoraggio in continuo delle polveri sull'uscita dell'FCC Boiler.
- Monitoraggio in continuo (2): Entro 6 mesi dal rilascio dell'AIA il Gestore dovrà inoltre presentare all'Autorità competente e all'Ente di controllo una valutazione di fattibilità che preveda di implementare entro dicembre 2010 il monitoraggio in continuo delle emissioni dei restanti camini.

Relativamente al testo del PMC qui sopra riportato, il Gestore nella sua nota tecnica "Richiesta di modifica non sostanziale: monitoraggio in continuo dei parametri H₂S e COV" precisa quanto segue:

- ▲ *Per gli inquinanti SO₂, NOX, CO, Polveri, Ossigeno, Temperatura e portata sono stati indicati i metodi e standard di riferimento;*
- ▲ *Per i parametri COV e H₂S è specificato che non esistono metodi normalizzati in continuo, ma solo metodi manuali. Per COV non sono previste indicazioni.*
- ▲ *Ha riportato le specifiche emerse dalla riunione del 6 luglio 2009, (presenti ISPRA, ARPAS, SARAS,) riportate nel verbale di riunione in cui è stato discusso il problema della disponibilità*



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo

SARAS S.p.A. - Raffineria e impianto di gassificazione a ciclo combinato (IGCC) di Sarroch (CA)

- di analizzatori in continuo H₂S, vista la difficoltà a reperirli sul mercato; il Gestore ha specificato che in tale occasione, ISPRA e ARPAS affermano che su questo punto avrebbero fatto un approfondimento;*
- ▲ Non avendo avuto nessuna segnalazione su questo punto, Saras ha desunto che detto strumento non sia reperibile, e analogo ragionamento è stato fatto per quanto riguarda lo strumento relativo ai COV.*
 - ▲ Dall'esame di altri Piani di Monitoraggio e Controllo di altre raffinerie Saras ha constatato l'assenza di prescrizione di monitoraggio in continuo, ma di monitoraggio semestrale per detti parametri.*

Alla luce delle predette considerazioni il Gestore richiede la modifica non sostanziale dell'AIA al fine di rimuovere la prescrizione di monitoraggio in continuo per COV e H₂S.

5. VALUTAZIONI CONCLUSIVE

Il Gruppo Istruttore, sulla base delle valutazioni effettuate, alla luce delle considerazioni tecniche espresse dal Supporto ISPRA di cui alla Relazione Istruttoria N. Prot. CIPPC-00_2012-0001309 del 22-10-2012, nonché delle considerazioni tecniche espresse dal Servizio Interdipartimentale per l'Indirizzo, il Coordinamento e il Controllo delle Attività Ispettive dell'ISPRA, di cui alla nota N. Prot. CIPPC-00_2012-0001473 del 20-11-2012,

decide che

- la **richiesta** del Gestore **non sia accoglibile**, in quanto non supportata da analisi tecniche adeguate né da motivazioni economico-commerciali ritenute congrue. Si rappresenta e si ribadisce peraltro l'importanza del monitoraggio dei parametri **H₂S** e **COV** sia per le conseguenti valutazioni di tipo ambientale e sanitario.
- Secondo quanto evidenziato dalla nota del Servizio Interdipartimentale per l'Indirizzo, il Coordinamento e il Controllo delle Attività Ispettive dell'ISPRA, di cui alla nota N. Prot. CIPPC-00_2012-0001473 del 20-11-2012, la società SARAS SpA risulta inadempiente a far data dalla validità dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

ritiene, inoltre, che

- la **tariffa** versata dal Gestore sia **congrua**.