



versalis
Stabilimento di Ferrara


RIESAME AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Allegato E.8

Relazione descrittiva sulla composizione dei gas inviati in torcia ottenuti dai monitoraggi effettuati dal rilascio dell'AIA




GOLDER

 versalis	Allegato E.8	Data	1 Ottobre 2019
	<i>RIESAME AIA</i>	Rev.	0
Stabilimento di Ferrara		Pag.	2

SOMMARIO


1	COMPOSIZIONE DEI GAS INVIATI IN TORCIA	3
---	--	---

 eni versalis	Allegato E.8	Data	1 Ottobre 2019
	RIESAME AIA	Rev.	0
		Pag.	3
Stabilimento di Ferrara			


1 COMPOSIZIONE DEI GAS INVIATI IN TORCIA

A integrazione delle informazioni riportate nella tabella E.2.3 della Scheda E dell'istanza di riesame di AIA relative agli eventi di accensione delle torce di emergenza dello Stabilimento, nella tabella sottostante si riporta la descrizione della composizione dei gas inviati in torcia durante le accensioni occorse dal rilascio dell'ultima AIA, ovvero anni 2018 e parte del 2019. Per la descrizione di dettaglio del sistema di gestione delle torce di emergenza si rimanda all'Allegato E.7 dell'istanza di riesame di AIA.

Sigla torcia	Unità o gruppo di unità coinvolte/ responsabili	Data accensione	Composizione gas inviato in torcia
B7/A	OFF GAS	03/03/2018	La torcia B7A è stata interessata da accensioni sporadiche nell'arco di circa quattro ore, per un totale di 203 kg. La composizione della miscela inviata a combustione è determinata in una percentuale media in peso di azoto del 47%, corrispondente a circa 107 kg di composti organici e idrogeno costituiti da: etilene (3,6%wt), propano e propilene (45%wt), idrogeno (0.5%wt) ed in parte trascurabile da metano, etano.
	OFF GAS	21/05/2018	La torcia B7A è stata interessata da accensioni sporadiche nell'arco di circa un'ora e mezza, per un totale di 218 kg. La composizione della miscela inviata a combustione è costituita prevalentemente da azoto (62%) e miscela di propilene, propano ed etilene.
	GP26	29/01/2019	La torcia B7/A è stata interessata da un picco, per un totale di 197 kg. La composizione della miscela inviata a combustione è determinata in una percentuale media in peso di azoto del 30%, corrispondente a circa 136 kg di composti organici e idrogeno costituiti da: etilene (8% wt), propano e propilene (60% wt), idrogeno (1% wt) e in parte trascurabile da metano, etano.
B7/F	OFF GAS	03/03/2018	La torcia smokeless B7/F è stata interessata da un evento per un totale di 4466 kg - La composizione della miscela inviata a combustione è determinata in: una percentuale media di azoto del 49% corrispondente a circa 2262 kg di composti organici costituiti da etilene (3,6%wt), propano e propilene (46%wt) ed in parte trascurabile da metano ed etano.

 versalis	Allegato E.8		Data	1 Ottobre 2019
	RIESAME AIA		Rev.	0
			Pag.	4
Stabilimento di Ferrara				

Sigla torcia	Unità o gruppo di unità coinvolte/ responsabili	Data accensione	Composizione gas inviato in torcia
	OFF GAS	21/05/2018	<p>La torcia B7/F è stata interessata da due picchi in cui le condizioni di pressione erano congruenti con le logiche di accensione previste (pressione <600 mmH2O) per un totale di 26346 kg.</p> <p>La quantità inviata in corrispondenza del primo picco, avvenuto tra le 00.56 e 01.01, è di circa 76kg costituita prevalentemente da azoto (78%) e miscela di etilene, propilene e propano.</p> <p>La quantità inviata in corrispondenza della seconda attivazione, avvenuto tra le 02:15 e 13:00, è di circa 26270kg costituita prevalentemente da miscela propilene, propano, etilene e azoto (25%).</p>
	GP26	29/01/2019	<p>La torcia B7F è stata interessata da un evento in cui le condizioni di pressione erano coerenti con le logiche di accensioni previste (pressione <600 mm H2O) per un totale di 66 kg. La composizione della miscela inviata a combustione è determinata da una percentuale media in peso di azoto del 30%, corrispondente a circa 46 kg di composti organici e di composti organici e idrogeno costituiti da: etilene (8% wt), propano e propilene (60% wt), idrogeno (1% wt) e in parte trascurabile da metano, etano</p>
B50	OFF GAS	21/05/2018	<p>La torcia B50 è stata interessata da due brevi accensioni nell'arco di circa venticinque minuti, per un totale di 208 kg, legate allo scatto della PSV2206 su F2200, accumulatore del ciclo di termo, perciò quasi interamente costituita da composti organici.</p> <p>La composizione della miscela inviata a combustione è costituita prevalentemente da propilene, propano ed etilene</p>
	GP26	02/11/2018	<p>La torcia B50 è stata interessata da un'unica accensione della durata di pochi minuti ed una portata massima pari a 800 kg/h, per un totale di 170 kg. La composizione stimata della miscela inviata a combustione è determinata in una percentuale media in peso di azoto del 0.6%, corrispondente a circa 170 kg di composti organici costituiti da: etilene (13.7%wt), propano (52.5%wt), propilene (24.5%wt), etano (8.6%wt) ed in parte trascurabile da metano ed idrogeno</p>

 versalis Stabilimento di Ferrara	Allegato E.8	Data	1 Ottobre 2019
	<i>RIESAME AIA</i>	Rev.	0
		Pag.	5

Sigla torcia	Unità o gruppo di unità coinvolte/ responsabili	Data accensione	Composizione gas inviato in torcia
B7/H	GP26	21/06/2018	La torcia B7/H è stata interessata da un evento per un totale di 1070 kg, costituiti prevalentemente da azoto (52%) e miscela di etilene, propilene e propano.
	GP27	16/04/2019	La torcia B7/H è stata interessata da un evento per un totale di 640 kg. La composizione della miscela inviata a combustione è determinata in una percentuale media in peso di azoto del 20%, corrispondente a circa 510 kg di composti organici e idrogeno costituiti da: etilene (7,5% wt), propano e propilene (70% wt), idrogeno (0,1% wt) e in parte trascurabile da metano, etano.