



RAPPORTO DI PROVA

SI14-05455_0

ARIA

CLIENTE:

ISAB S.R.L.





LAB N° 1245

Prima pagina

CLIENTE		LABORATORIO	
Cliente	ISAB S.R.L.	Head of laboratory	Davide Crisa
Indirizzo	EX SS 114 KM 146 PRIOLO GARGALLO - SR 96010	Laboratorio	SGS Italia S.p.A.
		Indirizzo	C.da Spalla Città Giardino Melilli (SR) - Italy 96010
Progetto	Ana	Telefono	+39 0931 768323
Ordine n°	CR 32 del 14-05-14	Facsimile	+39 0931 761160
Matrice	Flussi gassosi convogliati	Email	sgs.eco@sgs.com
Prelevato presso	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Accettazione n	SI14-05455
Prelevato da	Personale dei servizi esterni di SGS	Data inizio analisi	14/05/2014
		Data fine analisi	22/05/2014
		Data emissione	23/05/2014

COMMENTI

RIFERIMENTI



Mariangela Bianca
PM

SGS Italia S.p.A.

C.da Spalla Città Giardino
Melilli (SR) - Italy
96010

+39 0931 768323

+39 0931 761160

INDICE

Prima pagina	1
Indice	2
Commenti operativi	3
Risultati	4-6
Legenda	7



COMMENTI OPERATIVI

Tutti i valori di concentrazione sono normalizzati (1013 kPa - 273K) e riferiti all'ossigeno tal quale

RISULTATI

	Provenienza	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A - Valore medio
	Inizio campionamento	14/05/2014 09:00	14/05/2014 10:00	14/05/2014 11:00	14/05/2014 09:00
	Fine campionamento	14/05/2014 10:00	14/05/2014 11:00	14/05/2014 12:00	14/05/2014 12:00
	Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

Metodo UNI EN 15058 : 2006

Monossido di Carbonio come CO	mg/Nm3	22	22	22	22
-------------------------------	--------	----	----	----	----

Metodo EPA 3A 1990

* Biossido di carbonio	%	0,00	0,00	0,00	0,00
------------------------	---	------	------	------	------

Metodo UNI EN 14789:2006

Ossigeno	%	20	20	20	20
----------	---	----	----	----	----

Metodo UNI EN 14792:2006

Ossidi di azoto (NOx)	mg/Nm3	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
-----------------------	--------	------	------	------	------

	Provenienza	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A - Valore medio
	Inizio campionamento	14/05/2014 09:00	14/05/2014 10:00	14/05/2014 11:00	14/05/2014 09:00
	Fine campionamento	14/05/2014 10:00	14/05/2014 11:00	14/05/2014 12:00	14/05/2014 12:00
	Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

Metodo M.U. 632:84

* Ammoniaca	mg/Nm3	7,36	9,2	2,33	6,28
-------------	--------	------	-----	------	------

	Provenienza	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A - Valore medio
	Inizio campionamento	14/05/2014 09:00	14/05/2014 10:00	14/05/2014 11:00	14/05/2014 09:00
	Fine campionamento	14/05/2014 10:00	14/05/2014 11:00	14/05/2014 12:00	14/05/2014 12:00
	Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

Metodo DM 25/08/2000 All. 2 GU 23/09/2000 SO + EPA 300.1 1997-REV.1

* Composti inorganici del bromo (come HBr)	mg/Nm3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
--	--------	------	------	------	------

Metodo DM 25/08/2000 All. 2 GU n. 223 del 23/09/2000 SO

* Composti inorganici del fluoro (come HF)	mg/Nm3	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
--	--------	-------	-------	-------	-------

Metodo POP 90001 R.2 + APHA ed 21 th 2005, 4500-CN O

** Cianuri (come HCN)	mg/Nm3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
-----------------------	--------	------	------	------	------

RISULTATI

	Provenienza	Raffineria Isab	Raffineria Isab	Raffineria Isab	Raffineria Isab
		Nord - Uscita	Nord - Uscita	Nord - Uscita	Nord - Uscita
		5000A	5000A	5000A	5000A - Valore medio
	Inizio campionamento	14/05/2014 10:00	14/05/2014 13:00	14/05/2014 14:30	14/05/2014 10:00
	Fine campionamento	14/05/2014 11:30	14/05/2014 14:30	14/05/2014 16:00	14/05/2014 16:00
	Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

Metodo M U. 621:83

* Cloro	mg/Nm3	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
	Provenienza	Raffineria Isab	Raffineria Isab	Raffineria Isab	Raffineria Isab
		Nord - Uscita	Nord - Uscita	Nord - Uscita	Nord - Uscita
		5000A	5000A	5000A	5000A - Valore medio
	Inizio campionamento	14/05/2014 10:00	14/05/2014 12:00	14/05/2014 14:00	14/05/2014 10:00
	Fine campionamento	14/05/2014 12:00	14/05/2014 14:00	14/05/2014 16:00	14/05/2014 16:00
	Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

Metodo M U. 634:84

* Solfuro di idrogeno	mg/Nm3	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Provenienza	Raffineria Isab	Raffineria Isab	Raffineria Isab	Raffineria Isab
		Nord - Uscita	Nord - Uscita	Nord - Uscita	Nord - Uscita
		5000A	5000A	5000A	5000A - Valore medio
	Inizio campionamento	14/05/2014 13:00	14/05/2014 13:30	14/05/2014 14:00	14/05/2014 13:00
	Fine campionamento	14/05/2014 13:30	14/05/2014 14:00	14/05/2014 14:30	14/05/2014 14:30
	Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

Solventi Organici**Metodo UNI EN 13649:2002**

^ Benzene	mg/Nm3	7,04	5,17	9,4	7,18
^ COV totali (come C)	mg/Nm3	10,1	8,97	12,8	10,6
^ Acetone	mg/Nm3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
^ Etil Benzene	mg/Nm3	0,83	0,14	0,24	0,39
^ Toluene	mg/Nm3	1,44	1,01	1,87	1,44
^ Xileni	mg/Nm3	0,43	0,51	0,64	0,52
^ Stirene	mg/Nm3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

RISULTATI

	Provenienza	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A - Valore medio
	Inizio campionamento	14/05/2014 09:00	14/05/2014 10:00	14/05/2014 11:00	14/05/2014 09:00
	Fine campionamento	14/05/2014 10:00	14/05/2014 11:00	14/05/2014 12:00	14/05/2014 12:00
	Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

Metodo UNI EN 1911:2000

* Acido cloridico	mg/Nm3	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
-------------------	--------	------	------	------	------

	Provenienza	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A - Valore medio
	Inizio campionamento	14/05/2014 09:00	14/05/2014 10:00	14/05/2014 11:00	14/05/2014 09:00
	Fine campionamento	14/05/2014 10:00	14/05/2014 11:00	14/05/2014 12:00	14/05/2014 12:00
	Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

Metodo UNI 14791:2006

* Diossido di zolfo	mg/Nm3	2,69	3,23	0,72	3,32
---------------------	--------	------	------	------	------

	Provenienza	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000A
	Inizio campionamento	14/05/2014 10:00	14/05/2014 11:00
	Fine campionamento	14/05/2014 11:00	14/05/2014 12:00
	Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato

Composti Organici Volatili**Metodo** EPA TO15 1999

* n-Propil Mercaptano	mg/m3	<0,05	-		
* n-Butil Mercaptano	mg/m3	<0,05	-		
* Metil Mercaptano	mg/m3	<0,05	-		
* Etil Mercaptano	mg/m3	<0,05	-		

Metodo UNI EN 12619:2002

TOC	mg/Nm3	-	290		
-----	--------	---	-----	--	--

LEGENDA

NOTE

IS	Campione insufficiente per l'analisi	NA	Il campione non è stato analizzato per questo parametro
LNR	Campione elencato ma non ricevuto	↑	Limite di rapportaggio innalzato
^	Eseguito presso laboratorio esterno	↓	Limite di rapportaggio diminuito
RL	Limite di Rapportaggio		

NOTE RELATIVE ALL'ACCREDITAMENTO

- Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente Rapporto è emesso dalla Società in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute. Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni se presi non saranno trattiene dalla Società per più di un mese.

I riscontri analitici ed i risultati delle elaborazioni si riferiscono esclusivamente alle condizioni operative in atto nel periodo in cui è stata effettuata la presente indagine.

Il presente rapporto può essere riprodotto solamente per intero.



RAPPORTO DI PROVA

SI14-05491_0

ARIA

CLIENTE:

ISAB S.R.L.





Prima pagina

CLIENTE		LABORATORIO	
Cliente	ISAB S.R.L.	Head of laboratory	Davide Crisa
Indirizzo	EX SS 114 KM 146 PRIOLO GARGALLO - SR 96010	Laboratorio	SGS Italia S.p.A.
		Indirizzo	C.da Spalla Città Giardino Melilli (SR) - Italy 96010
Progetto	Aria	Telefono	+39 0931 768323
Ordine n°	CR 32 del 16-05-14	Facsimile	+39 0931 761160
Matrice	Flussi gassosi convogliati	Email	sgs.eco@sgs.com
Prelevato presso	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Accettazione n°	SI14-05491
Prelevato da	Personale dei servizi esterni di SGS	Data inizio analisi	16/05/2014
		Data fine analisi	22/05/2014
		Data emissione	23/05/2014

COMMENTI

RIFERIMENTI



Mariangela Bianca
Mariangela Bianca
PM

SGS Italia S.p.A.

C da Spalla Città Giardino
Melilli (SR) - Italy
96010

t +39 0931 768323

f +39 0931 761160

INDICE

Prima pagina	1
Indice	2
Commenti operativi	3
Risultati	4-6
Legenda	7



COMMENTI OPERATIVI

Tutti i valori di concentrazione sono normalizzati (1013 kPa - 273K) e riferiti al tenore di ossigeno del 3%

RISULTATI

Provenienza	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B - Valore medio
Inizio campionamento	16/05/2014 09:00	16/05/2014 10:00	16/05/2014 11:00	16/05/2014 09:00
Fine campionamento	16/05/2014 10:00	16/05/2014 11:00	16/05/2014 12:00	16/05/2014 12:00
Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato

Metodo UNI EN 15058 : 2006

Monossido di Carbonio come CO	mg/Nm3	8,2	8,2	8,2	8,2
-------------------------------	--------	-----	-----	-----	-----

Metodo EPA 3A 1990

* Biossido di carbonio	%	0,00	0,00	0,00	0,00
------------------------	---	------	------	------	------

Metodo UNI EN 14789:2006

Ossigeno	%	19	19	19	19
----------	---	----	----	----	----

Metodo UNI EN 14792:2006

Ossidi di azoto (NOx)	mg/Nm3	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
-----------------------	--------	------	------	------	------

Provenienza	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B - Valore medio
Inizio campionamento	16/05/2014 10:05	16/05/2014 11:10	16/05/2014 12:15	16/05/2014 10:05
Fine campionamento	16/05/2014 11:05	16/05/2014 12:10	16/05/2014 13:15	16/05/2014 13:15
Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato

Metodo M.U. 632:84

* Ammoniaca	mg/Nm3	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
-------------	--------	-------	-------	-------	-------

Provenienza	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B - Valore medio
Inizio campionamento	16/05/2014 10:30	16/05/2014 11:35	16/05/2014 12:40	16/05/2014 10:30
Fine campionamento	16/05/2014 11:30	16/05/2014 12:35	16/05/2014 13:40	16/05/2014 13:40
Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato

Metodo DM 25/08/2000 All. 2 GU 23/09/2000 SO + EPA 300.1 1997-REV.1

* Composti inorganici del bromo (come HBr)	mg/Nm3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
--	--------	------	------	------	------

Metodo DM 25/08/2000 All. 2 GU n. 223 del 23/09/2000 SO

* Composti inorganici del fluoro (come HF)	mg/Nm3	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
--	--------	-------	-------	-------	-------

Metodo POP 90001 R 2 + APHA ed 21 th 2005, 4500-CN O

* Cianuri (come HCN)	mg/Nm3	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
----------------------	--------	-----	------	------	------

RISULTATI

Provenienza	Raffineria Isab			
	Nord - Uscita			
	5000B	5000B	5000B	5000B - Valore medio
Inizio campionamento	16/05/2014 10:05	16/05/2014 11:40	16/05/2014 13:15	16/05/2014 10:05
Fine campionamento	16/05/2014 11:35	16/05/2014 13:10	16/05/2014 14:45	16/05/2014 14:45
Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato

Metodo M.U. 621.83

Provenienza	Raffineria Isab			
	Nord - Uscita			
	5000B	5000B	5000B	5000B - Valore medio
Inizio campionamento	16/05/2014 10:05	16/05/2014 12:10	16/05/2014 14:15	16/05/2014 10:05
Fine campionamento	16/05/2014 12:05	16/05/2014 14:10	16/05/2014 16:15	16/05/2014 16:15
Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato

Metodo M.U. 634.84

Provenienza	Raffineria Isab			
	Nord - Uscita			
	5000B	5000B	5000B	5000B - Valore medio
Inizio campionamento	16/05/2014 10:30	16/05/2014 11:00	16/05/2014 11:30	16/05/2014 10:30
Fine campionamento	16/05/2014 11:00	16/05/2014 11:30	16/05/2014 12:00	16/05/2014 12:00
Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Parametro	U.M.	Risultato	Risultato	Risultato

Solventi Organici

Metodo UNI EN 13649:2002

** Benzene	mg/Nm3	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
** COV totali (come C)	mg/Nm3	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
** Acetone	mg/Nm3	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
** Etil Benzene	mg/Nm3	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
** Toluene	mg/Nm3	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
** Xileni	mg/Nm3	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
** Stirene	mg/Nm3	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

RISULTATI

Parametro	U.M.	Provenienza	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B - Valore medio
		Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Inizio campionamento			16/05/2014 10:10	16/05/2014 11:15	16/05/2014 12:20	16/05/2014 10:10
Fine campionamento			16/05/2014 11:10	16/05/2014 12:15	16/05/2014 13:20	16/05/2014 13:20
		Risultato				

Metodo UNI EN 1911:2000

* Acido cloridico	mg/Nm3	2,1	<1,5	<1,5	<1,5
-------------------	--------	-----	------	------	------

Parametro	U.M.	Provenienza	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B - Valore medio
		Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Inizio campionamento			16/05/2014 10:10	16/05/2014 11:15	16/05/2014 12:20	16/05/2014 10:10
Fine campionamento			16/05/2014 11:10	16/05/2014 12:15	16/05/2014 13:20	16/05/2014 13:20
		Risultato				

Metodo UNI14791:2006

* Diossido di zolfo	mg/Nm3	11,3	1,31	1,68	7,17
---------------------	--------	------	------	------	------

Parametro	U.M.	Provenienza	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B	Raffineria Isab Nord - Uscita 5000B
		Matrice	Flussi gassosi convogliati	Flussi gassosi convogliati
Inizio campionamento			16/05/2014 10:00	16/05/2014 11:00
Fine campionamento			16/05/2014 11:00	16/05/2014 12:00
		Risultato		

Composti Organici Volatili

Metodo EPA TO15 1999

** n-Propil Mercaptano	mg/m3	<0,05	-		
** n-Butil Mercaptano	mg/m3	<0,05	-		
** Metil Mercaptano	mg/m3	<0,05	-		
** Etil Mercaptano	mg/m3	<0,05	-		

Metodo UNI EN 12619:2002

TOC	mg/Nm3	-	28		
-----	--------	---	----	--	--

LEGENDA

NOTE

IS	Campione insufficiente per l'analisi	NA	Il campione non è stato analizzato per questo parametro
LNR	Campione elencato ma non ricevuto	↑	Limite di rapportaggio innalzato
^	Eseguito presso laboratorio esterno	↓	Limite di rapportaggio diminuito
RL	Limite di Rapportaggio		

NOTE RELATIVE ALL'ACCREDITAMENTO

- Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente Rapporto è emesso dalla Società in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute. Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Società per più di un mese.

I riscontri analitici ed i risultati delle elaborazioni si riferiscono esclusivamente alle condizioni operative in atto nel periodo in cui è stata effettuata la presente indagine.

Il presente rapporto può essere riprodotto solamente per intero.