



**VERIFICA E VALUTAZIONE DEGLI INQUINANTI
PRESENTI NELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA**
adempimento D.Lgs. n. 152/2006 – Parte V

RICHIEDENTE	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
SITO DI PROVA	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
ATTIVITÀ	Produzione di capsule in banda stagnata.
DATA CAMPIONAMENTI	29-30/04/2013 e 02/05/2013
DATA ANALISI	29-30/04/2013 e 02/05/2013
NUMERO COMMESSA	020/12

0	15/05/2013	Per Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	

**INDICE**

1. FINALITÀ DELL'INDAGINE	Pag. 3
2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ	Pag. 3
3. CONDIZIONI DI MISURA	Pag. 3
4. RIFERIMENTI NORMATIVI	Pag. 5
5. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	Pag. 5
6. METODOLOGIE DI INDAGINE	Pag. 6
7. RISULTATI DI PROVA	Pag. 12
8. RIFERIMENTI NORMATIVI CIRCA I LIMITI DI EMISSIONE	Pag. 26
9. CONCLUSIONI	Pag. 28

Allegati:

- Certificati d'analisi



1. FINALITÀ DELL'INDAGINE

Tecnici specializzati della Paolillo & Partners Divisione Industriale S.r.l. hanno eseguito campionamenti, in data 29-30/04/2013 e 02/05/2013, allo scopo di verificare la qualità e la quantità degli inquinanti presenti nelle emissioni in atmosfera della **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.** di Battipaglia (SA), *così come prescritto dal Decreto n° 86 del 05/06/2007, rilasciato dalla Regione Campania – Settore Ecologia di Salerno.*

2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ

La **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.** di Battipaglia (SA) fabbrica capsule in banda stagnata con relativa verniciatura e stampa.

3. CONDIZIONI DI MISURA

Le misure sono state effettuate in normali condizioni di attività lavorativa; in particolare sono stati eseguiti i campionamenti ai seguenti camini così contrassegnati:

N°	PROVENIENZA	Attivo/Non attivo
E5	<i>Linea verniciatura 2 - camino zona finale forno</i>	<i>Al momento non attivo</i>
E6	Linea verniciatura 2 - camino zona raffreddamento forno	Attivo
E7	Linea verniciatura 2 - camino zona raffreddamento forno	Attivo
E10	<i>Linea stampa 3 (ex S1) - camino zona finale forno</i>	<i>Al momento non attivo</i>
E11	Linea stampa 3 - camino zona raffreddamento forno	Attivo
E12	Linea stampa 3 - camino zona raffreddamento forno	Attivo
E13	Reparto lito – Uscita forno UV linea 4	Attivo
E14	Reparto lito – Uscita forno UV linea 6	Attivo
E18	<i>Linea verniciatura 1 - camino zona finale forno</i>	<i>Al momento non attivo</i>
E19	Linea verniciatura 1 - camino zona raffreddamento forno	Attivo
E20	Linea n° 1 - reparto capsule - camino essiccazione mastice	Attivo



N°	PROVENIENZA	Attivo/Non attivo
E21	Linea n° 1 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule	Attivo
E22	Linea n° 2 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule	Attivo
E23	<i>Linea n° 2 - reparto capsule - camino essiccazione mastice</i>	<i>Al momento non attivo</i>
E24	Linea n° 2 - reparto capsule - camino essiccazione capsule	Attivo
E25	<i>Linea n° 3 - reparto capsule - camino essiccazione mastice</i>	<i>Al momento non attivo</i>
E26	Linea n° 4 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule	Attivo
E27	Linea n° 4 - reparto capsule - camino essiccazione mastice	Attivo
E28	Linea n° 5 - reparto capsule - camino essiccazione	Attivo
E29	Linea n° 6 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule	Attivo
E30	Linea n° 6 - reparto capsule - camino essiccazione mastice	Attivo
E31	Linea n° 7 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule	Attivo
E32	Linea n° 7 - reparto capsule - camino essiccazione mastice	Attivo
E33	Linea n° 8 - reparto capsule - camino essiccazione mastice	Attivo
E34	Linea n° 8 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule	Attivo
E35	Linea n° 9 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule	Attivo
E36	Linea n° 9 - reparto capsule - camino essiccazione mastice	Attivo
E37	Linea n° 3 - reparto capsule - camino essiccazione mastice	Attivo
E38	Linea n° 6 - reparto capsule - camino essiccazione mastice	Attivo
E39	Linea n° 7 - reparto capsule - camino essiccazione mastice	Attivo
E40	Reparto capsule – Aspirazione vapori linea 10	Attivo
E41	Linea n° 8 - reparto capsule - camino aspirazione vapori Molder	Attivo
E42	Reparto capsule – Zona essiccazione linea 9	Attivo
E43	Linea n° 10 - reparto capsule - camino essiccazione	Attivo
E44	Reparto capsule – Aspirazione vapori linea 10	Attivo
E45	Reparto capsule – Zona raffreddamento linea 10	Attivo
E46	Reparto lito – Raffreddamento forno linea 5	Attivo
E48	Reparto lito – Reattore termico	Attivo
E51	Linea n° 5 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule	Attivo



N°	PROVENIENZA	Attivo/Non attivo
<i>E52</i>	<i>Reparto lito – Uscita forno UV linea 5</i>	<i>Al momento non attivo</i>
E53	Reparto capsule – Aspirazione fumi linea 8	Attivo
EV02	Reparto manutenzione – Postazione di saldatura	Attivo
<i>EV03</i>	<i>Reparto paraffinatura - Paraffinatrice 1</i>	<i>Al momento non attivo</i>
<i>EV04</i>	<i>Reparto paraffinatura - Paraffinatrice 2</i>	<i>Al momento non attivo</i>
EV05	Reparto mastice – Carico tramogge	Attivo

4. RIFERIMENTI NORMATIVI

- D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152
Norme in materia ambientale.
- D.R. 4102 del 5 agosto 1992 - Regione Campania;
“Art. 4 punto d) D.P.R. 203/88. Fissazione linee guida dei valori di emissione in atmosfera derivanti da impianti sulla base della migliore tecnologia disponibile, tenendo conto delle Linee Guida fissate dallo Stato e dei relativi valori di emissione.

5. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

5.1. Caratterizzazione delle emissioni

- Tubo di Darcy
- Deprimometro
- Termometro



5.2. Campionamento

- Campionatori statici e personali
- Trappole con gel di silice
- Condensatori in vetro
- Gorgogliatori di vetro tipo A del D.P.C.M. 28/03/83
- Filtri a membrana in nitrocellulosa da 47 mm di diametro
- Filtri in fibra di vetro
- Fiale a carbone attivo tipo Jumbo
- Portafiltro con diametro 50 mm corredato da ugelli di diverse dimensioni
- Sonda in acciaio inox
- Sonde in vetro

5.3. Analisi

- Bilancia analitica elettronica digitale
- Gascromatografo con rivelatore FID
- Spettrofotometro ad assorbimento atomico con fornetto di grafite

6. METODOLOGIE DI INDAGINE

6.1. Caratterizzazione delle emissioni

Per rilevare le caratteristiche di emissione (UNI 10169) si è proceduto con la misura del diametro delle sezioni in cui posizionare le sonde di prelievo. Nello stesso punto, con un tubo di Darcy, un deprimometro ed un termometro, sono state misurate velocità e temperatura dei flussi gassosi convogliati. Tali dati sono sufficienti per il calcolo della portata dei camini in oggetto.



6.2. Campionamento

Il prelievo del materiale particolare e dei metalli (UNI EN 13284-1, UNI EN 14385) è stato effettuato in condizioni isocinetiche. Ciò consiste nel far coincidere la velocità del flusso gassoso inquinato con la velocità di aspirazione alla bocca d'entrata della sonda di prelievo. Per ottenere tale condizione, si effettuano dei calcoli che portano alla scelta di un preciso flusso di aspirazione e del diametro dell'ugello campionatore (a forma di uncino). Quest'ultimo viene montato, insieme ad opportune guarnizioni, su un cestello portafiltri in cui viene inserito il filtro in nitrocellulosa che avrà il compito di filtrare il particolato aspirato.

Il cestello è posto su una sonda in acciaio inox, a sua volta collegata ad una trappola con gel di silice che assorbe l'umidità residua eventualmente presente, preservando la funzionalità della pompa aspirante. Questa è posta subito dopo ed è impostata al flusso di aspirazione prescelto (tutti i collegamenti vengono effettuati con tubi di gomma).

Ovviamente, prima di attivare la pompa, è stata introdotta la sonda nel condotto, con la bocca d'entrata dell'ugello rivolta in senso opposto alla corrente.

A fine misura i filtri sono stati riposti in appositi contenitori e siglati.

Per il prelievo delle Sostanze Organiche Volatili (Norma UNI EN 13649), si è proceduto ad effettuare i prelievi introducendo la sonda in vetro nel condotto, collegando questa ad un portafiltri (contenente un filtro in fibra di vetro) a sua volta collegato ad un condensatore. Quest'ultimo si allaccia ad una fiala a carboni attivi tipo Jumbo connessa ad un campionatore personale precedentemente tarato ad un flusso di aspirazione di 1,0 lt/min (tutti i collegamenti vengono effettuati con tubi di gomma).

A fine misura le fiale sono state immediatamente sigillate con tappi a tenuta e siglate.

Per il prelievo degli ossidi di azoto e di zolfo (Rapporto ISTISAN 98/2) è stata introdotta la sonda in acciaio inox all'interno del condotto, facendo passare l'aria, in sequenza, attraverso un filtro in fibra di vetro, attraverso i tre gorgogliatori (posti in serie) contenenti la soluzione alcalina di permanganato di potassio ed attraverso la colonna con gel di silice (tutti i collegamenti vengono effettuati con tubi di gomma). Quest'ultima viene allacciata ad un campionatore personale preimpostato ad un flusso di aspirazione pari a 0,3 lt/min. A fine misura i campioni sono stati immediatamente sigillati e siglati.



6.3. Analisi

La metodologia di analisi applicata per la *determinazione del materiale particolare (UNI EN 13284-1)* è di tipo gravimetrico. Infatti, prima dei campionamenti, i filtri in nitrocellulosa sono stati condizionati fino all'ottenimento di un peso costante. Lo stesso è stato fatto dopo i campionamenti, ottenendo, per differenza di peso, la massa di particolato raccolta sul filtro. La formula applicata per il calcolo della concentrazione è la seguente:

$$G \text{ (mg/Nm}^3\text{)} = \frac{P_2 - P_1}{V_1 + V_2} \times 1000$$

dove:

G è il contenuto di materiale particolare espresso in mg/Nm³

P₁ è la massa, in grammi, del filtro prima del campionamento

P₂ è la massa, in grammi, del filtro dopo il campionamento

V₁ è il volume, in Nm³, del gas prelevato riportato alle condizioni normali

V₂ è il volume, in Nm³, dell'eventuale vapore in condizioni normali, equivalente alla massa della condensa.

Limite di rilevabilità del metodo: 0,01 mg.



La metodologia di analisi applicata per la determinazione dei metalli (UNI EN 14385) prevede la lettura della concentrazione mediante spettrofotometro ad assorbimento atomico con fornetto di grafite, previa mineralizzazione delle membrane di campionamento. La formula applicata per il calcolo della concentrazione è la seguente:

$$C_i \text{ (mg/Nm}^3\text{)} = \frac{M_i \times 1000}{V}$$

dove:

C_i è la concentrazione del componente **i** in mg/Nm³

M_i è la massa in grammi del componente **i** nel campione

V è il volume espresso in m³, riferito alle condizioni normali di aria campionata.

Limite di rilevabilità del metodo: dipende dal metallo.

La metodologia di analisi applicata per la determinazione delle Sostanze Organiche Volatili (Norma UNI EN 13649) è di tipo gascromatografico con rivelatore FID. Il desadsorbimento delle sostanze dal carbone attivo è avvenuto con solfuro di carbonio. La formula applicata per il calcolo della concentrazione è la seguente:

$$C_i \text{ (mg/Nm}^3\text{)} = \frac{M_i \times 1000}{V}$$

dove:

C_i è la concentrazione in mg/Nm³ del componente **i** nell'emissione

M_i è la massa in mg del componente **i** nel campione

V è il volume espresso in lt, riferito alle condizioni normali di gas campionato.

Limite di rilevabilità del metodo: 1 µg.



La determinazione degli Ossidi di Azoto e di Zolfo (Rapporto ISTISAN 98/2) riconduce ad un'analisi al cromatografo ionico, utilizzando come eluente bicarbonato e carbonato di sodio. La formula applicata è la seguente:

$$Ci \text{ (mg/Nm}^3\text{)} = \frac{Mg \times F}{V}$$

dove:

Ci è la concentrazione in mg/Nm³ di NO_x (come NO₂) o SO₂ nell'emissione

Mg è la massa in mg di NO₃⁻ o SO₄²⁻ rilevati al cromatografo

F è il fattore di conversione NO₃⁻/NO₂ o SO₄²⁻/SO₂ (rispettivamente 0,74 e 0,67)

V è il volume espresso in m³, riferito alle condizioni normali di gas campionato.

Limite di rilevabilità del metodo: 1 µg.



6.4. Misura delle condizioni ambientali

Il volume di aria che attraversa il supporto di captazione varia in funzione della pressione e della temperatura ambiente rispetto a quelle standard. Pertanto l'equazione da utilizzare per normalizzare il volume è la seguente (ritenendo non significativa la presenza di vapore nell'effluente flusso gassoso):

$$V_n = V \times \frac{T_o}{T_m} \times \frac{P_m}{P_o}$$

dove:

V_n = volume d'aria aspirata normalizzato [Nm³]

V = volume d'aria aspirata [m³]

T_o = 273 °K

P_o = 1013 mbar

T_m = temperatura [°K] rilevata durante il campionamento (vedi temperatura al campionatore).

P_m = pressione rilevata durante il campionamento [circa 1013 mbar].



7. RISULTATI DI PROVA

Le caratteristiche delle emissioni ed i risultati ottenuti sono presentati in sintesi nelle tabelle seguenti:

Tabella 1 - Caratteristiche delle emissioni

Camino N°	Diametro o dimensioni sezione (m)	Sezione (m ²)	Temperatura media di emissione (°C)	Velocità media di emissione (m/s)	Portata media di emissione (m ³ /h)	Portata media normalizzata (Nm ³ /h)
E6	0,90	0,6359	34	12,1	27697,6	24631,6
E7	0,80	0,5024	36	11,2	20256,8	17897,9
E11	0,80	0,5024	39	10,1	18267,3	15985,0
E12	0,80	0,5024	38	10,7	19352,4	16989,0
E13	0,45	0,1590	51	9,3	5322,1	4484,7
E14	0,45	0,1590	61	6,9	3948,6	3227,8
E19	1,25	1,2266	30	7,8	34441,9	31033,5
E20	0,46	0,1661	107	6,5	3886,9	2792,8
E21	0,78	0,4776	36	12,8	22007,5	19444,8
E22	0,70	0,3847	35	13,2	18278,6	16202,5
E24	0,47	0,1734	114	10,3	6429,9	4536,6
E26	0,75	0,4416	37	11,1	17644,8	15539,9
E27	0,46	0,1661	109	8,3	4963,2	3547,6
E28	0,40	0,1256	91	10,7	4838,1	3629,1
E29	0,60	0,2826	35	12,8	13022,2	11543,1
E30	0,30	0,0707	42	14,6	3713,4	3218,5
E31	0,60	0,2826	35	7,2	7325,0	6493,0
E32	0,30	0,0707	84	22,9	5824,4	4454,5
E33	0,19	0,0283	128	9,1	928,4	632,1

0	15/05/2013	Per. Imp. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



Camino N°	Diametro o dimensioni sezione (m)	Sezione (m ²)	Temperatura media di emissione (°C)	Velocità media di emissione (m/s)	Portata media di emissione (m ³ /h)	Portata media normalizzata (Nm ³ /h)
E34	0,70	0,3847	37	12,7	17586,2	15488,2
E35	0,49	0,1885	35	12,2	8278,0	7337,8
E36	0,30	0,0707	64	10,3	2619,7	2122,4
E37	0,47	0,1734	66	9,8	6117,8	4927,2
E38	0,30	0,0707	127	5,4	1373,4	937,5
E39	0,31	0,0754	89	5,1	1385,1	1044,7
E40	0,27	0,0572	41	12,6	2595,8	2257,0
E41	0,25	0,0491	41	16,3	2879,0	2503,2
E42	0,30	0,0707	58	10,9	2772,3	2286,7
E43	0,29	0,0660	132	10,2	2424,2	1634,4
E44	0,25	0,0491	43	14,8	2614,1	2258,5
E45	0,70	0,3847	36	13,4	18555,5	16394,8
E46	0,58x1,36	0,7888	29	14,7	41743,3	37736,8
E48	1,70	2,2687	203	9,1	74321,0	42635,2
E51	0,70	0,3847	37	11,5	15924,5	14024,8
E53	0,30	0,0707	81	12,2	3102,9	2393,3
EV02	0,15	0,0177	29	26,3	1672,3	1511,8
EV05	0,40	0,1256	28	12,4	5606,8	5085,5

0	15/05/2013	Per Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



Tabella 2 - Risultati ottenuti

N°	t (min)	f (lt/min)	T (°C)	V (m³)	VN (Nm³)	Inquinanti	C (mg/Nm³)	FM (gr/h)	Valori limite	
									(mg/Nm³)	(gr/h)
E6	30	27,9	23	0,838	0,773	Polveri totali	0,55	13,55	150	-
	60	0,3	23	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	3,14	77,34	500	-
	60	0,3	23	0,018	0,017	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	1,10	27,09	500	-
	30	1,0	23	0,030	0,028	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	500
	30	1,0	23	0,030	0,028	2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	0,33	8,01	150	1500
	30	1,0	23	0,030	0,028	Etilbenzene (III Cl. - Tab. D)	0,11	2,67	150	1500
	30	1,0	23	0,030	0,028	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,47	11,57	150	1500
	30	1,0	23	0,030	0,028	Tot. SOV III Classe Tab. D	0,90	22,25	150	1500
	30	1,0	23	0,030	0,028	Xileni (IV Cl. - Tab. D)	0,18	4,45	300	3000
	30	1,0	23	0,030	0,028	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,18	4,45	300	3000
	30	1,0	23	0,030	0,028	Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,07	1,78	600	3000
	30	1,0	23	0,030	0,028	Tot. SOV V Classe Tab. D	0,07	1,78	600	3000
	30	1,0	23	0,030	0,028	SOV Totali	1,16	28,49	600	3000
	30	1,0	23	0,030	0,028	SOV Totali (come carbonio)	0,90	22,25	50	-
E7	30	25,8	24	0,775	0,713	Polveri totali	0,63	11,28	150	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	3,88	69,44	500	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	1,22	21,84	500	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	500
	30	1,0	24	0,030	0,028	2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	0,36	6,49	150	1500
	30	1,0	24	0,030	0,028	Etilbenzene (III Cl. - Tab. D)	0,25	4,54	150	1500
	30	1,0	24	0,030	0,028	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,51	9,09	150	1500
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV III Classe Tab. D	1,12	20,12	150	1500
	30	1,0	24	0,030	0,028	Xileni (IV Cl. - Tab. D)	0,29	5,19	300	3000
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,29	5,19	300	3000
	30	1,0	24	0,030	0,028	Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,11	1,95	600	3000
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV V Classe Tab. D	0,11	1,95	600	3000
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali	1,52	27,26	600	3000
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali (come carbonio)	1,20	21,42	50	-

0	15/05/2013	Per Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



N°	t (min)	f (lt/min)	T (°C)	V (m³)	VN (Nm³)	Inquinanti	C (mg/Nm³)	FM (gr/h)	Valori limite	
									(mg/Nm³)	(gr/h)
E11	30	23,3	24	0,699	0,643	Polveri totali	0,65	10,39	150	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	3,59	57,39	500	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,98	15,67	500	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	500
	30	1,0	24	0,030	0,028	2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	1,63	26,08	150	1500
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV III Classe Tab. D	1,63	26,08	150	1500
	30	1,0	24	0,030	0,028	Toluene (IV Cl. - Tab. D)	0,33	5,22	300	3000
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,33	5,22	300	3000
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	3000
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali	1,96	31,30	300	3000
30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali (come carbonio)	1,31	20,87	50	-	
E12	30	24,7	24	0,741	0,681	Polveri totali	0,57	9,68	150	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	3,04	51,65	500	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,90	15,29	500	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	500
	30	1,0	24	0,030	0,028	2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	1,74	29,57	150	1500
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV III Classe Tab. D	1,74	29,57	150	1500
	30	1,0	24	0,030	0,028	Toluene (IV Cl. - Tab. D)	0,40	6,78	300	3000
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,40	6,78	300	3000
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	3000
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali	2,14	36,35	300	3000
30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali (come carbonio)	1,41	24,03	50	-	
E13	30	1,0	25	0,030	0,027	Acilati (come ac. acrilico)	2,22	9,95	150	1500
	30	1,0	25	0,030	0,027	Acilati (come carbonio)	1,09	4,90	50	-
E14	30	1,0	26	0,030	0,027	Acilati (come ac. acrilico)	2,99	9,66	150	1500
	30	1,0	26	0,030	0,027	Acilati (come carbonio)	1,50	4,83	50	-
E19	30	23,5	23	0,705	0,651	Polveri totali	0,76	23,59	150	-
	60	0,3	23	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	2,01	62,38	500	-
	60	0,3	23	0,018	0,017	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,79	24,52	500	-
	30	1,0	23	0,030	0,028	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	500
	30	1,0	23	0,030	0,028	2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	2,28	70,66	150	1500
	30	1,0	23	0,030	0,028	Tot. SOV III Classe Tab. D	2,28	70,66	150	1500
	30	1,0	23	0,030	0,028	Toluene (IV Cl. - Tab. D)	0,72	22,43	300	3000
	30	1,0	23	0,030	0,028	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,72	22,43	300	3000
	30	1,0	23	0,030	0,028	Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	3000
	30	1,0	23	0,030	0,028	SOV Totali	3,00	93,09	300	3000
30	1,0	23	0,030	0,028	SOV Totali (come carbonio)	2,06	63,93	50	-	

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



N°	t (min)	f (lt/min)	T (°C)	V (m³)	VN (Nm³)	Inquinanti	C (mg/Nm³)	FM (gr/h)	Valori limite	
									(mg/Nm³)	(gr/h)
E20	30	19,6	28	0,588	0,533	Polveri totali	5,61	15,67	150	-
	60	0,3	28	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	22,23	62,09	500	-
	60	0,3	28	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	1,68	4,69	500	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,99	2,77	150	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	0,99	2,77	150	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Metiltilchetone (IV Cl. - Tab. D)	0,22	0,62	300	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,22	0,62	300	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	SOV Totali	1,21	3,39	300	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	0,99	2,77	50	-
E21	30	21,7	24	0,651	0,599	Polveri totali	1,49	28,97	150	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,75	34,03	500	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,48	9,33	500	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,80	15,51	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV III Classe Tab. D	0,80	15,51	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali	0,80	15,51	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali (come carbonio)	0,65	12,69	50	-
E22	30	22,4	24	0,671	0,617	Polveri totali	1,45	23,49	150	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,37	22,20	500	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,39	6,32	500	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,76	12,34	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV III Classe Tab. D	0,76	12,34	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali	0,76	12,34	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali (come carbonio)	0,65	10,58	50	-

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



N°	t (min)	f (lt/min)	T (°C)	V (m³)	VN (Nm³)	Inquinanti	C (mg/Nm³)	FM (gr/h)	Valori limite	
									(mg/Nm³)	(gr/h)
E24	30	23,8	28	0,713	0,647	Polveri totali	3,83	17,38	150	-
	60	0,3	28	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	19,40	88,01	500	-
	60	0,3	28	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	1,31	5,94	500	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,80	8,17	150	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	1,80	8,17	150	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	SOV Totali	1,80	8,17	150	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	1,51	6,84	50	-
E26	30	25,6	25	0,769	0,704	Polveri totali	2,22	34,50	150	-
	60	0,3	25	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	2,76	42,89	500	-
	60	0,3	25	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,65	10,10	500	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,95	14,70	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	0,95	14,70	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	SOV Totali	0,95	14,70	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	0,80	12,44	50	-
E27	30	25,0	28	0,751	0,681	Polveri totali	7,38	26,18	150	-
	60	0,3	28	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	16,50	58,54	500	-
	60	0,3	28	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	6,99	24,80	500	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	2,83	10,04	150	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	2,83	10,04	150	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,18	0,65	300	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,18	0,65	300	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,59	2,09	600	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	Tot. SOV V Classe Tab. D	0,59	2,09	600	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	SOV Totali	3,60	12,78	600	-
	30	1,0	28	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	2,79	9,91	50	-

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



N°	t (min)	f (lt/min)	T (°C)	V (m³)	VN (Nm³)	Inquinanti	C (mg/Nm³)	FM (gr/h)	Valori limite	
									(mg/Nm³)	(gr/h)
E28	30	24,7	27	0,741	0,674	Polveri totali	8,29	30,09	150	-
	60	0,3	27	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	15,10	54,80	500	-
	60	0,3	27	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	3,41	12,38	500	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	2,12	7,71	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	2,12	7,71	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,26	0,93	300	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,26	0,93	300	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,92	3,32	600	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV V Classe Tab. D	0,92	3,32	600	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	SOV Totali	3,30	11,96	600	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	2,42	8,77	50	-
E29	30	21,7	24	0,651	0,599	Polveri totali	2,05	23,66	150	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,48	17,08	500	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,90	10,39	500	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,09	12,56	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV III Classe Tab. D	1,09	12,56	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali	1,09	12,56	150	-
30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali (come carbonio)	0,91	10,46	50	-	
E30	30	24,8	25	0,743	0,680	Polveri totali	7,04	22,66	150	-
	60	0,3	25	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	5,33	17,15	500	-
	60	0,3	25	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,81	2,61	500	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,20	3,86	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	1,20	3,86	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	SOV Totali	1,20	3,86	150	-
30	1,0	25	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	1,02	3,28	50	-	

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



N°	t (min)	f (lt/min)	T (°C)	V (m³)	VN (Nm³)	Inquinanti	C (mg/Nm³)	FM (gr/h)	Valori limite	
									(mg/Nm³)	(gr/h)
E31	30	21,7	24	0,651	0,599	Polveri totali	2,13	13,83	150	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,42	9,22	500	-
	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,48	3,12	500	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,65	4,24	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV III Classe Tab. D	0,65	4,24	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali	0,65	4,24	150	-
E32	30	27,0	26	0,809	0,739	Polveri totali	7,95	35,41	150	-
	60	0,3	26	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	12,66	56,39	500	-
	60	0,3	26	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	1,74	7,75	500	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	2,88	12,85	150	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	2,88	12,85	150	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,11	0,49	300	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,11	0,49	300	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	SOV Totali	2,99	13,33	300	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	2,48	11,06	50	-
E33	30	27,4	29	0,823	0,744	Polveri totali	12,43	7,86	150	-
	60	0,3	29	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	21,88	13,83	500	-
	60	0,3	29	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	7,76	4,91	500	-
	30	1,0	29	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	29	0,030	0,027	Vinilacetato (III Cl. - Tab. D)	0,92	0,58	150	-
	30	1,0	29	0,030	0,027	Viniltoluene (III Cl. - Tab. D)	0,70	0,44	150	-
	30	1,0	29	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,14	0,72	150	-
	30	1,0	29	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	2,77	1,75	150	-
	30	1,0	29	0,030	0,027	Tot. SOV IV Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	300	-
	30	1,0	29	0,030	0,027	Etanolo (V Cl. - Tab. D)	1,11	0,70	600	-
	30	1,0	29	0,030	0,027	Tot. SOV V Classe Tab. D	1,11	0,70	600	-
	30	1,0	29	0,030	0,027	SOV Totali	3,87	2,45	600	-
	30	1,0	29	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	2,69	1,70	50	-

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Tecnico Responsabile	



N°	t (min)	f (lt/min)	T (°C)	V (m³)	VN (Nm³)	Inquinanti	C (mg/Nm³)	FM (gr/h)	Valori limite	
									(mg/Nm³)	(gr/h)
E34	30	21,5	25	0,646	0,592	Polveri totali	0,97	15,02	150	-
	60	0,3	25	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,18	18,28	500	-
	60	0,3	25	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,54	8,36	500	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,62	9,58	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	0,62	9,58	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	SOV Totali	0,62	9,58	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	0,51	7,89	50	-
E35	30	28,2	25	0,845	0,774	Polveri totali	1,06	7,78	150	-
	60	0,3	25	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,22	8,95	500	-
	60	0,3	25	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,60	4,40	500	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,84	6,14	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	0,84	6,14	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	SOV Totali	0,84	6,14	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	0,69	5,07	50	-
E36	30	23,8	27	0,713	0,649	Polveri totali	5,27	11,19	150	-
	60	0,3	27	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	8,13	17,26	500	-
	60	0,3	27	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	2,04	4,33	500	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	3,26	6,92	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	3,26	6,92	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV IV Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	300	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Etanolo (V Cl. - Tab. D)	1,10	2,33	600	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV V Classe Tab. D	1,10	2,33	600	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	SOV Totali	4,36	9,25	600	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	3,30	7,00	50	-

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Tecnico Responsabile	



N°	t (min)	f (lt/min)	T (°C)	V (m³)	VN (Nm³)	Inquinanti	C (mg/Nm³)	FM (gr/h)	Valori limite	
									(mg/Nm³)	(gr/h)
E37	30	22,6	27	0,679	0,617	Polveri totali	4,09	20,15	150	-
	60	0,3	27	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	6,18	30,45	500	-
	60	0,3	27	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	2,71	13,35	500	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	2,01	9,93	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	2,01	9,93	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	SOV Totali	2,01	9,93	150	-
E38	30	1,0	27	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	1,68	8,30	50	-
	30	16,3	31	0,488	0,439	Polveri totali	13,69	12,83	150	-
	60	0,3	31	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	19,84	18,60	500	-
	60	0,3	31	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	5,32	4,99	500	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Trimetilbenzene (III Cl. - Tab. D)	0,30	0,28	150	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Etilbenzene (III Cl. - Tab. D)	0,41	0,38	150	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,82	1,71	150	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	2,52	2,37	150	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,19	0,17	300	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,19	0,17	300	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Cicloesano (V Cl. - Tab. D)	0,15	0,14	600	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,45	0,42	600	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Tot. SOV V Classe Tab. D	0,59	0,56	600	-
E39	30	1,0	31	0,030	0,027	SOV Totali	3,30	3,10	600	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	2,64	2,47	50	-
	30	15,4	27	0,461	0,420	Polveri totali	5,43	5,67	150	-
	60	0,3	27	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	11,11	11,61	500	-
	60	0,3	27	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	2,26	2,36	500	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,72	1,80	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	1,72	1,80	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	SOV Totali	1,72	1,80	150	-
30	1,0	27	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	1,43	1,49	50	-	

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



N°	t (min)	f (lt/min)	T (°C)	V (m³)	VN (Nm³)	Inquinanti	C (mg/Nm³)	FM (gr/h)	Valori limite	
									(mg/Nm³)	(gr/h)
E40	60	0,3	25	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,93	4,36	500	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,84	1,89	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	0,84	1,89	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	SOV Totali	0,84	1,89	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	0,69	1,56	50	-
E41	30	27,6	26	0,829	0,757	Polveri totali	4,88	12,22	150	-
	60	0,3	26	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	2,49	6,23	500	-
	60	0,3	26	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,97	2,43	500	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,64	4,11	150	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	1,64	4,11	150	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,22	0,55	300	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,22	0,55	300	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,47	1,19	600	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	Tot. SOV V Classe Tab. D	0,47	1,19	600	-
	30	1,0	26	0,030	0,027	SOV Totali	2,34	5,85	600	-
30	1,0	26	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	1,75	4,39	50	-	
E42	30	25,2	27	0,755	0,687	Polveri totali	5,63	12,87	150	-
	60	0,3	27	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	8,75	21,90	500	-
	60	0,3	27	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	3,51	8,03	500	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,87	4,27	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	1,87	4,27	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,37	0,84	300	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,37	0,84	300	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	SOV Totali	2,23	5,11	300	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	1,79	4,10	50	-

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	I Tecnico Responsabile	



N°	t (min)	f (lt/min)	T (°C)	V (m³)	VN (Nm³)	Inquinanti	C (mg/Nm³)	FM (gr/h)	Valori limite	
									(mg/Nm³)	(gr/h)
E43	30	23,5	31	0,706	0,634	Polveri totali	8,76	14,32	150	-
	60	0,3	31	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	22,90	37,43	500	-
	60	0,3	31	0,018	0,016	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	6,80	11,11	500	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	2,82	4,61	150	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	2,82	4,61	150	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	SOV Totali	2,82	4,61	150	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	2,38	3,88	50	-
E44	60	0,3	25	0,018	0,016	Polveri totali	1,51	3,41	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,42	3,21	500	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,73	1,65	500	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,09	2,47	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	1,09	2,47	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV IV Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	300	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	SOV Totali	1,09	2,47	150	-
	30	1,0	25	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	0,91	2,05	50	-
E45	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,14	18,69	500	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,76	12,48	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV III Classe Tab. D	0,76	12,48	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali	0,76	12,48	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali (come carbonio)	0,65	10,70	50	-
E46	60	0,3	23	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	0,95	35,85	500	-
	30	1,0	23	0,030	0,028	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	23	0,030	0,028	2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	0,90	34,10	150	-
	30	1,0	23	0,030	0,028	Trimetilbenzene (III Cl. - Tab. D)	0,43	16,37	150	-
	30	1,0	23	0,030	0,028	Tot. SOV III Classe Tab. D	1,34	50,46	150	-
	30	1,0	23	0,030	0,028	Toluene (IV Cl. - Tab. D)	0,29	10,91	300	-
	30	1,0	23	0,030	0,028	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,29	10,91	300	-
	30	1,0	23	0,030	0,028	Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	23	0,030	0,028	SOV Totali	1,63	61,37	300	-
	30	1,0	23	0,030	0,028	SOV Totali (come carbonio)	1,19	45,01	50	-

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



N°	t (min)	f (lt/min)	T (°C)	V (m³)	VN (Nm³)	Inquinanti	C (mg/Nm³)	FM (gr/h)	Valori limite	
									(mg/Nm³)	(gr/h)
E48	60	0,3	31	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	50,44	2150,5	500	-
	30	1,0	31	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	500
	30	1,0	31	0,030	0,027	2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	1,48	63,30	150	1500
	30	1,0	31	0,030	0,027	Trimetilbenzene (III Cl. - Tab. D)	1,52	64,88	150	1500
	30	1,0	31	0,030	0,027	Etilbenzene (III Cl. - Tab. D)	0,67	28,48	150	1500
	30	1,0	31	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	3,67	156,66	150	1500
	30	1,0	31	0,030	0,027	Xileni (IV Cl. - Tab. D)	0,85	36,40	300	3000
	30	1,0	31	0,030	0,027	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,85	36,40	300	3000
	30	1,0	31	0,030	0,027	Acetone (V Cl. - Tab. D)	0,48	20,57	600	3000
	30	1,0	31	0,030	0,027	Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,37	15,82	600	3000
	30	1,0	31	0,030	0,027	Tot. SOV V Classe Tab. D	0,85	36,40	600	3000
	30	1,0	31	0,030	0,027	SOV Totali	5,38	229,46	600	3000
30	1,0	31	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	4,16	177,24	50	-	
E51	60	0,3	24	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,22	17,11	500	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,80	11,19	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV III Classe Tab. D	0,80	11,19	150	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,15	2,03	300	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,15	2,03	300	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali	0,94	13,22	300	-
30	1,0	24	0,030	0,028	SOV Totali (come carbonio)	0,76	10,68	50	-	
E53	60	0,3	27	0,018	0,016	Ossidi di azoto (come NO ₂)	6,10	14,60	500	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	20	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	2,20	5,26	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV III Classe Tab. D	2,20	5,26	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.	600	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	SOV Totali	2,20	5,26	150	-
	30	1,0	27	0,030	0,027	SOV Totali (come carbonio)	1,83	4,38	50	-
EV02	30	19,8	23	0,595	0,548	Polveri totali	2,79	4,22	150	-
	30	19,8	23	0,595	0,548	Rame	0,083	0,13	5	-
	30	19,8	23	0,595	0,548	Piombo	< l.r.	< l.r.	5	-
	30	19,8	23	0,595	0,548	Cromo	0,061	0,09	5	-
	30	19,8	23	0,595	0,548	Manganese	< l.r.	< l.r.	5	-
	60	0,3	23	0,018	0,017	Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,22	1,84	500	-
	EV05	30	28,6	26	0,859	0,784	Polveri totali	4,15	21,10	150

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



Tabella 3 – Totale concentrazioni di stabilimento

INQUINANTI	C (mg/Nm ³)	FM (gr/h)
Polveri totali	123,26	488,97
Rame	0,083	0,13
Piombo	< l.r.	< l.r.
Cromo	0,061	0,09
Manganese	< l.r.	< l.r.
Ossidi di azoto (come NO ₂)	283,76	3211,31
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	57,07	267,75
Tot. SOV III Classe Tab. D	54,52	565,32
Tot. SOV IV Classe Tab. D	4,75	97,65
Tot. SOV V Classe Tab. D	5,81	50,31
SOV Totali	65,08	713,28
SOV Totali (come carbonio)	50,70	542,74

dove:

“N” punto corrispondente al campionamento

“t” durata del singolo campionamento [minuti]

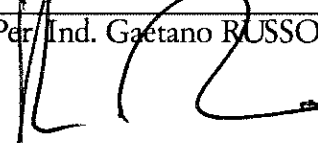
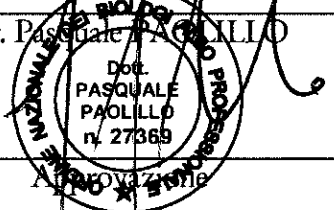
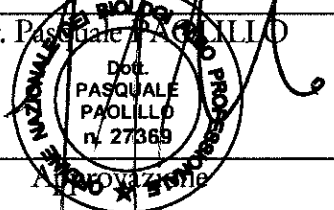
“F” flusso di aspirazione

“T” temperatura campionatore [°C]

“V” volume totale aspirato [m³]“VN” volume totale normalizzato [Nm³]“C” concentrazione della sostanza [mg/Nm³]

“FM” flusso di massa [gr/h]

“l.r.” limite di rilevabilità strumentale (0,04 mg/Nm³ per le SOV)

0	15/05/2013	Per/Ind. Gaetano RUSSO 	Dr. Pasquale PAOLILLO 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



8. RIFERIMENTI NORMATIVI CIRCA I LIMITI DI EMISSIONE

8.1 Decreto Legislativo 03/04/06 n° 152 – Parte 5 – Allegato 1

1) SOSTANZE INORGANICHE CHE SI PRESENTANO PREVALENTEMENTE SOTTO FORMA DI GAS O VAPORE (TABELLA C)

Inquinante	Soglie di rilevanza	Valori di emissione*
Ossidi di azoto (come NO ₂)	con flusso di massa >5000 g/h	500 mg/Nm ³
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	con flusso di massa >5000 g/h	500 mg/Nm ³

*da rispettare in caso di superamento delle soglie di rilevanza a monte di eventuali sistemi di abbattimento

2) POLVERI TOTALI

Soglie di rilevanza	Valori di emissione*
con flusso di massa >0,5 Kg/h	50 mg/Nm ³
con flusso di massa >0,1 Kg/h ma <0,5 Kg/h	150 mg/Nm ³

*da rispettare in caso di superamento delle soglie di rilevanza a monte di eventuali sistemi di abbattimento

3) SOSTANZE ORGANICHE SOTTO FORMA DI GAS, VAPORI O POLVERI (TABELLA D)

Soglie di rilevanza	Valori di emissione*
CLASSE I se il flusso di massa è >a 25 g/h	5 mg/Nm ³
CLASSE II se il flusso di massa è >a 100 g/h	20 mg/Nm ³
CLASSE III se il flusso di massa è >a 2000 g/h	150 mg/Nm ³
CLASSE IV se il flusso di massa è >a 3000 g/h	300 mg/Nm ³
CLASSE V se il flusso di massa è >a 4000 g/h	600 mg/Nm ³

*da rispettare in caso di superamento delle soglie di rilevanza a monte di eventuali sistemi di abbattimento

0	15/05/2013	Per/Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



Fermi restando i valori limite di emissione sopra indicati, al fine del calcolo di flusso di massa e di concentrazione:

- in caso di presenza di più sostanze della stessa classe, le quantità delle stesse vanno sommate.
- in caso di presenza di più sostanze di classi diverse, alle quantità di sostanze di ogni classe vanno sommate le quantità di sostanze delle classi inferiori (ad es. alle quantità di sostanze della classe III vanno sommate le quantità di sostanze delle classi I e II).

Al fine del rispetto del limite in concentrazione:

- in caso di presenza di più sostanze di classe diversa, fermo restando il limite stabilito per ciascuna, la concentrazione totale non deve superare il limite della classe più elevata.

4) SOSTANZE INORGANICHE CHE SI PRESENTANO PREVALENTEMENTE SOTTO FORMA DI POLVERE (TABELLA B)

Inquinante	Soglie di rilevanza	Valori di emissione*
RAME	se il flusso di massa è > a 25 g/h	5 mg/Nm³
PIOMBO	se il flusso di massa è > a 25 g/h	5 mg/Nm³
CROMO III	se il flusso di massa è > a 25 g/h	5 mg/Nm³
MANGANESE	se il flusso di massa è > a 25 g/h	5 mg/Nm³

**da rispettare in caso di superamento delle soglie di rilevanza a monte di eventuali sistemi di abbattimento*

Fermi restando i valori limite di emissione sopra indicati, al fine del calcolo di flusso di massa e di concentrazione:

- in caso di presenza di più sostanze della stessa classe, le quantità delle stesse vanno sommate.
- in caso di presenza di più sostanze di classi diverse, alle quantità di sostanze di ogni classe vanno sommate le quantità di sostanze delle classi inferiori (ad es. alle quantità di sostanze della classe III vanno sommate le quantità di sostanze delle classi I e II).

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



Al fine del rispetto del limite in concentrazione:

- in caso di presenza di più sostanze di classe diversa, fermo restando il limite stabilito per ciascuna, la concentrazione totale non deve superare il limite della classe più elevata.

8.2 Delibera Giunta Regionale Campania n° 4102/92

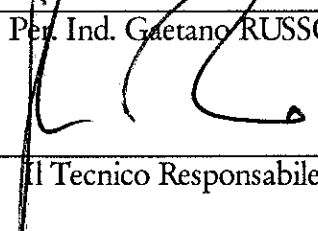
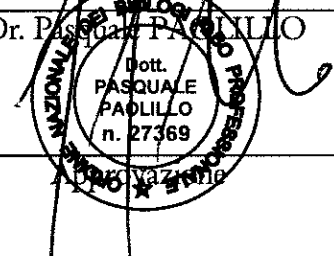
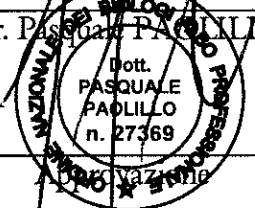
1) IMPIANTI LITOGRAFICI (Parte III – Settore 9 – lettera “d”): SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

CLASSE I	150 gr/h
CLASSE II	500 gr/h
CLASSE III	1500 gr/h
CLASSE IV	3000 gr/h
CLASSE V	3000 gr/h

Anche in questo caso valgono le precisazioni del precedente paragrafo (punto 3).

8.3 Decreto Legislativo 03/04/06 n° 152 – Parte 5 – Allegato 3: emissione di COV

Vista l'attività esercitata dall'azienda, il relativo limite di emissione per gli scarichi gassosi, riferito alle sostanze organiche volatili, è pari a **50 mg/C/Nm³**.

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO 	Dr. Pasquale PAOLILLO  Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



9. CONCLUSIONI

Visti i valori analitici ottenuti e confrontati con i valori limite imposti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152 e dalla D.R. 4102/92, si può asserire che le emissioni atmosferiche provenienti dagli impianti di produzione della **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.** di Battipaglia (SA) rispettano tali limiti.

0	15/05/2013	Per Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	


CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa **021/13**

Data campionamento **29/04/2013**

Data analisi **29/04/2013**

Oggetto dell'indagine **Camino n° E6: Linea verniciatura 2 - camino zona**
raffreddamento forno.

Strumentazione utilizzata **Bilancia analitica elettronica digitale**
Gasromatografo con rivelatore FID
Cromatografo ionico

Riferimenti normativi **D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152**

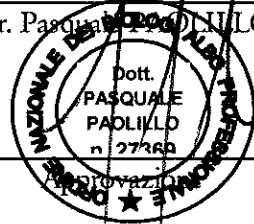
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	0,55	13,55
Ossidi di azoto (come NO ₂)	3,14	77,34
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	1,10	27,09
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	0,33	8,01
Etilbenzene (III Cl. - Tab. D)	0,11	2,67
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,47	11,57
Tot. SOV III Classe Tab. D	0,90	22,25
Xileni (IV Cl. - Tab. D)	0,18	4,45
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,18	4,45
Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,07	1,78
Tot. SOV V Classe Tab. D	0,07	1,78
SOV Totali	1,16	28,49
SOV Totali (come carbonio)	0,90	22,25

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	I Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	29/04/2013
Data analisi	29/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E7: Linea verniciatura 2 - camino zona raffreddamento forno.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	0,63	11,28
Ossidi di azoto (come NO ₂)	3,88	69,44
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	1,22	21,84
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	0,36	6,49
Etilbenzene (III Cl. - Tab. D)	0,25	4,54
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,51	9,09
Tot. SOV III Classe Tab. D	1,12	20,12
Xileni (IV Cl. - Tab. D)	0,29	5,19
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,29	5,19
Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,11	1,95
Tot. SOV V Classe Tab. D	0,11	1,95
SOV Totali	1,52	27,26
SOV Totali (come carbonio)	1,20	21,42

0	15/05/2013	Fed. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa **021/13**

Data campionamento **29/04/2013**

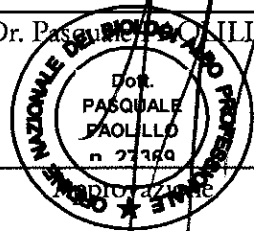
Data analisi **29/04/2013**

Oggetto dell'indagine **Camino n° E11: Linea stampa 3 - camino zona
raffreddamento forno.**

Strumentazione utilizzata **Bilancia analitica elettronica digitale**
Gasromatografo con rivelatore FID
Cromatografo ionico

Riferimenti normativi **D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152**

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	0,65	10,39
Ossidi di azoto (come NO ₂)	3,59	57,39
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,98	15,67
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	1,63	26,08
Tot. SOV III Classe Tab. D	1,63	26,08
Toluene (IV Cl. - Tab. D)	0,33	5,22
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,33	5,22
Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	1,96	31,30
SOV Totali (come carbonio)	1,31	20,87

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa 021/13

Data campionamento 29/04/2013

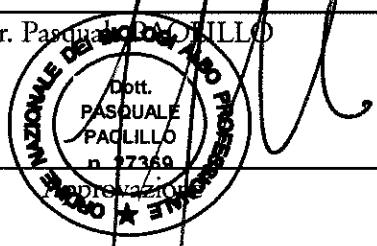
Data analisi 29/04/2013

Oggetto dell'indagine **Camino n° E12: Linea stampa 3 - camino zona**
raffreddamento forno.

Strumentazione utilizzata Bilancia analitica elettronica digitale
 Gas Cromatografo con rivelatore FID
 Cromatografo ionico

Riferimenti normativi D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	0,57	9,68
Ossidi di azoto (come NO ₂)	3,04	51,65
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,90	15,29
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	1,74	29,57
Tot. SOV III Classe Tab. D	1,74	29,57
Toluene (IV Cl. - Tab. D)	0,40	6,78
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,40	6,78
Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	2,14	36,35
SOV Totali (come carbonio)	1,41	24,03

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa **021/13**

Data campionamento **29/04/2013**

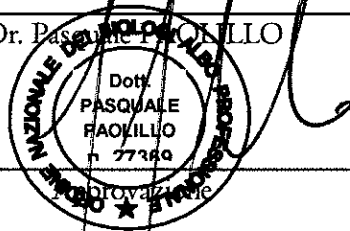
Data analisi **29/04/2013**

Oggetto dell'indagine **Camino n° E13: Reparto lito – Uscita forno UV linea 4.**

Strumentazione utilizzata **Gasromatografo con rivelatore FID**

Riferimenti normativi **D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152**

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Acilati (come ac. acrilico)	2,22	9,95
Acilati (come carbonio)	1,09	4,90

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa **021/13**

Data campionamento **29/04/2013**

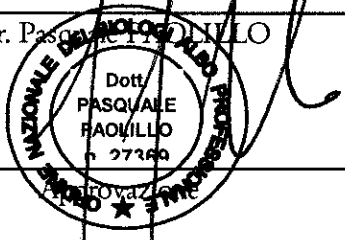
Data analisi **29/04/2013**

Oggetto dell'indagine **Camino n° E14: Reparto lito - Uscita forno UV linea 6.**

Strumentazione utilizzata **Gasromatografo con rivelatore FID**

Riferimenti normativi **D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152**

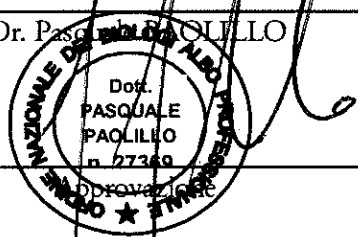
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Acrilati (come ac. acrilico)	2,99	9,66
Acrilati (come carbonio)	1,50	4,83

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PASQUALE
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	29/04/2013
Data analisi	29/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E19: Linea verniciatura 1 - camino zona raffreddamento forno.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

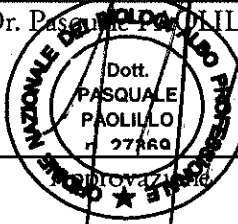
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	0,76	23,59
Ossidi di azoto (come NO ₂)	2,01	62,38
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,79	24,52
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	2,28	70,66
Tot. SOV III Classe Tab. D	2,28	70,66
Toluene (IV Cl. - Tab. D)	0,72	22,43
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,72	22,43
Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	3,00	93,09
SOV Totali (come carbonio)	2,06	63,93

0	15/05/2013	Per/Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	29/04/2013
Data analisi	29/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E20: Linea n° 1 - reparto capsule - camino essiccazione mastice.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

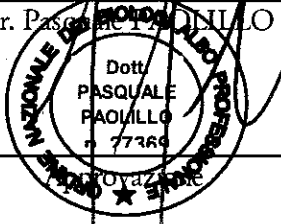
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	5,61	15,67
Ossidi di azoto (come NO ₂)	22,23	62,09
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	1,68	4,69
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,99	2,77
Tot. SOV III Classe Tab. D	0,99	2,77
Metiletilchetone (IV Cl. - Tab. D)	0,22	0,62
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,22	0,62
Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	1,21	3,39
SOV Totali (come carbonio)	0,99	2,77

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	29/04/2013
Data analisi	29/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E21: Linea n° 1 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	1,49	28,97
Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,75	34,03
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,48	9,33
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,80	15,51
Tot. SOV III Classe Tab. D	0,80	15,51
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	0,80	15,51
SOV Totali (come carbonio)	0,65	12,69

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa 021/13

Data campionamento 29/04/2013


Data analisi 29/04/2013

Oggetto dell'indagine **Camino n° E22: Linea n° 2 - reparto capsule - camino**
raffreddamento capsule.

Strumentazione utilizzata Bilancia analitica elettronica digitale
 Gascromatografo con rivelatore FID
 Cromatografo ionico

Riferimenti normativi D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

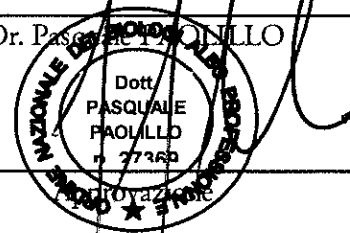
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	1,45	23,49
Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,37	22,20
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,39	6,32
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,76	12,34
Tot. SOV III Classe Tab. D	0,76	12,34
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	0,76	12,34
SOV Totali (come carbonio)	0,65	10,58

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	29/04/2013
Data analisi	29/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E24: Linea n° 2 - reparto capsule - camino essiccazione capsule.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	3,83	17,38
Ossidi di azoto (come NO ₂)	19,40	88,01
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	1,31	5,94
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,80	8,17
Tot. SOV III Classe Tab. D	1,80	8,17
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	1,80	8,17
SOV Totali (come carbonio)	1,51	6,84

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa 021/13

Data campionamento 29/04/2013

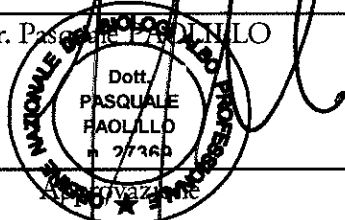
Data analisi 29/04/2013

Oggetto dell'indagine **Camino n° E26: Linea n° 4 - reparto capsule - camino
raffreddamento capsule.**

Strumentazione utilizzata Bilancia analitica elettronica digitale
 Gascromatografo con rivelatore FID
 Cromatografo ionico

Riferimenti normativi D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

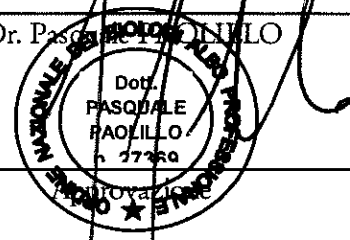
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	2,22	34,50
Ossidi di azoto (come NO ₂)	2,76	42,89
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,65	10,10
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,95	14,70
Tot. SOV III Classe Tab. D	0,95	14,70
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	0,95	14,70
SOV Totali (come carbonio)	0,80	12,44

0	15/05/2013	Per/Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	30/04/2013
Data analisi	30/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E27: Linea n° 4 - reparto capsule - camino essiccazione mastice.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	7,38	26,18
Ossidi di azoto (come NO ₂)	16,50	58,54
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	6,99	24,80
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	2,83	10,04
Tot. SOV III Classe Tab. D	2,83	10,04
Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,18	0,65
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,18	0,65
Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,59	2,09
Tot. SOV V Classe Tab. D	0,59	2,09
SOV Totali	3,60	12,78
SOV Totali (come carbonio)	2,79	9,91

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa 021/13

Data campionamento 30/04/2013

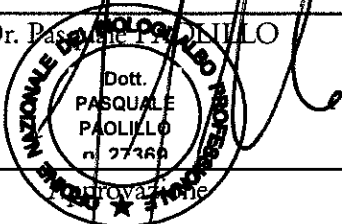
Data analisi 30/04/2013

Oggetto dell'indagine **Camino n° E28: Linea n° 5 - reparto capsule - camino essiccazione.**

Strumentazione utilizzata Bilancia analitica elettronica digitale
 Gascromatografo con rivelatore FID
 Cromatografo ionico

Riferimenti normativi D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

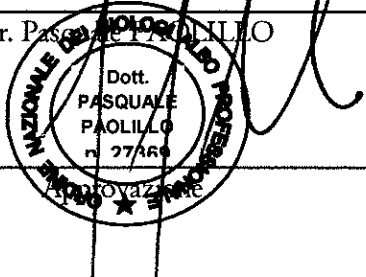
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	8,29	30,09
Ossidi di azoto (come NO ₂)	15,10	54,80
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	3,41	12,38
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	2,12	7,71
Tot. SOV III Classe Tab. D	2,12	7,71
Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,26	0,93
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,26	0,93
Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,92	3,32
Tot. SOV V Classe Tab. D	0,92	3,32
SOV Totali	3,30	11,96
SOV Totali (come carbonio)	2,42	8,77

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	30/04/2013
Data analisi	30/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E29: Linea n° 6 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

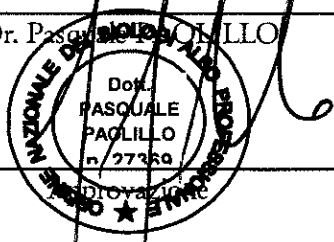
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	2,05	23,66
Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,48	17,08
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,90	10,39
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,09	12,56
Tot. SOV III Classe Tab. D	1,09	12,56
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	1,09	12,56
SOV Totali (come carbonio)	0,91	10,46

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	30/04/2013
Data analisi	30/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E30: Linea n° 6 - reparto capsule - camino essiccazione mastice.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	7,04	22,66
Ossidi di azoto (come NO ₂)	5,33	17,15
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,81	2,61
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,20	3,86
Tot. SOV III Classe Tab. D	1,20	3,86
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	1,20	3,86
SOV Totali (come carbonio)	1,02	3,28

0	15/05/2013	Per./Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa 021/13

Data campionamento 30/04/2013


Data analisi 30/04/2013

Oggetto dell'indagine **Camino n° E31: Linea n° 7 - reparto capsule - camino
raffreddamento capsule.**

Strumentazione utilizzata Bilancia analitica elettronica digitale
 Gascromatografo con rivelatore FID
 Cromatografo ionico

Riferimenti normativi D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

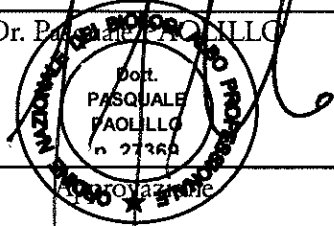
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	2,13	13,83
Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,42	9,22
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,48	3,12
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,65	4,24
Tot. SOV III Classe Tab. D	0,65	4,24
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	0,65	4,24
SOV Totali (come carbonio)	0,54	3,53

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	30/04/2013
Data analisi	30/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E32: Linea n° 7 - reparto capsule - camino essiccazione mastice.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	7,95	35,41
Ossidi di azoto (come NO ₂)	12,66	56,39
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	1,74	7,75
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	2,88	12,85
Tot. SOV III Classe Tab. D	2,88	12,85
Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,11	0,49
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,11	0,49
Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	2,99	13,33
SOV Totali (come carbonio)	2,48	11,06

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	


CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.
 Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
 Battipaglia (SA)

Sito di prova SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.
 Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
 Battipaglia (SA)

Numero commessa 021/13

Data campionamento 30/04/2013

Data analisi 30/04/2013

Oggetto dell'indagine Camino n° E33: Linea n° 8 - reparto capsule - camino
 essiccazione mastice.

Strumentazione utilizzata Bilancia analitica elettronica digitale
 Gascromatografo con rivelatore FID
 Cromatografo ionico

Riferimenti normativi D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152


SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	12,43	7,86
Ossidi di azoto (come NO ₂)	21,88	13,83
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	7,76	4,91
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Vinilacetato (III Cl. - Tab. D)	0,92	0,58
Viniltoluene (III Cl. - Tab. D)	0,70	0,44
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,14	0,72
Tot. SOV III Classe Tab. D	2,77	1,75
Tot. SOV IV Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Etanolo (V Cl. - Tab. D)	1,11	0,70
Tot. SOV V Classe Tab. D	1,11	0,70
SOV Totali	3,87	2,45
SOV Totali (come carbonio)	2,69	1,70

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	30/04/2013
Data analisi	30/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E34: Linea n° 8 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

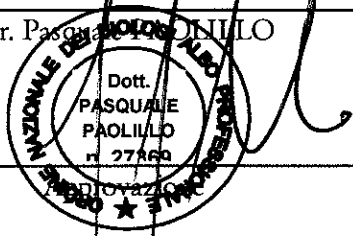
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	0,97	15,02
Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,18	18,28
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,54	8,36
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,62	9,58
Tot. SOV III Classe Tab. D	0,62	9,58
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	0,62	9,58
SOV Totali (come carbonio)	0,51	7,89

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	30/04/2013
Data analisi	30/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E35: Linea n° 9 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

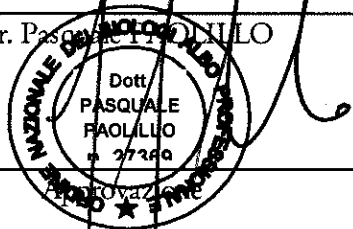
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	1,06	7,78
Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,22	8,95
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,60	4,40
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,84	6,14
Tot. SOV III Classe Tab. D	0,84	6,14
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	0,84	6,14
SOV Totali (come carbonio)	0,69	5,07

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	30/04/2013
Data analisi	30/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E36: Linea n° 9 - reparto capsule - camino essiccazione mastice.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

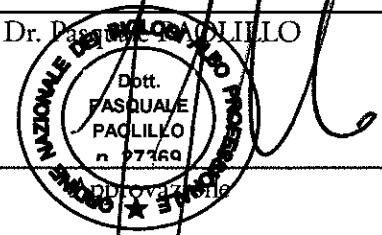
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	5,27	11,19
Ossidi di azoto (come NO ₂)	8,13	17,26
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	2,04	4,33
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	3,26	6,92
Tot. SOV III Classe Tab. D	3,26	6,92
Tot. SOV IV Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Etanolo (V Cl. - Tab. D)	1,10	2,33
Tot. SOV V Classe Tab. D	1,10	2,33
SOV Totali	4,36	9,25
SOV Totali (come carbonio)	3,30	7,00

0	15/05/2013	Per/Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	30/04/2013
Data analisi	30/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E37: Linea n° 3 - reparto capsule - camino essiccazione mastice.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

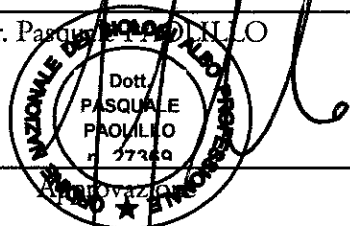
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	4,09	20,15
Ossidi di azoto (come NO2)	6,18	30,45
Ossidi di zolfo (come SO2)	2,71	13,35
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	2,01	9,93
Tot. SOV III Classe Tab. D	2,01	9,93
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	2,01	9,93
SOV Totali (come carbonio)	1,68	8,30

0	15/05/2013	Per l'Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	30/04/2013
Data analisi	30/04/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E38: Linea n° 6 - reparto capsule - camino essiccazione mastice.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

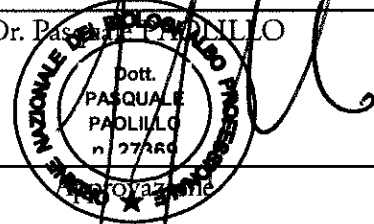
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	13,69	12,83
Ossidi di azoto (come NO ₂)	19,84	18,60
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	5,32	4,99
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Trimetilbenzene (III Cl. - Tab. D)	0,30	0,28
Etilbenzene (III Cl. - Tab. D)	0,41	0,38
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,82	1,71
Tot. SOV III Classe Tab. D	2,52	2,37
Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,19	0,17
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,19	0,17
Cicloesano (V Cl. - Tab. D)	0,15	0,14
Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,45	0,42
Tot. SOV V Classe Tab. D	0,59	0,56
SOV Totali	3,30	3,10
SOV Totali (come carbonio)	2,64	2,47

0	15/05/2013	Per/Ind. Gaetano RUSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	02/05/2013
Data analisi	02/05/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E39: Linea n° 7 - reparto capsule - camino essiccazione mastice.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	5,43	5,67
Ossidi di azoto (come NO2)	11,11	11,61
Ossidi di zolfo (come SO2)	2,26	2,36
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,72	1,80
Tot. SOV III Classe Tab. D	1,72	1,80
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	1,72	1,80
SOV Totali (come carbonio)	1,43	1,49

0	15/05/2013	Per/Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa 021/13

Data campionamento 02/05/2013

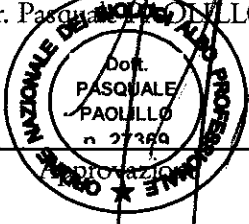
Data analisi 02/05/2013

Oggetto dell'indagine **Camino n° E40: Reparto capsule – Aspirazione vapori**
linea 10.

Strumentazione utilizzata **Gasromatografo con rivelatore FID**
Cromatografo ionico

Riferimenti normativi **D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152**

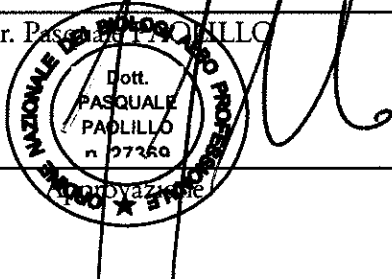
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,93	4,36
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,84	1,89
Tot. SOV III Classe Tab. D	0,84	1,89
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	0,84	1,89
SOV Totali (come carbonio)	0,69	1,56

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	02/05/2013
Data analisi	02/05/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E41: Linea n° 8 - reparto capsule - camino aspirazione vapori Molder.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica elettronica digitale Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	4,88	12,22
Ossidi di azoto (come NO ₂)	2,49	6,23
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,97	2,43
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,64	4,11
Tot. SOV III Classe Tab. D	1,64	4,11
Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,22	0,55
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,22	0,55
Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,47	1,19
Tot. SOV V Classe Tab. D	0,47	1,19
SOV Totali	2,34	5,85
SOV Totali (come carbonio)	1,75	4,39

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa 021/13

Data campionamento 02/05/2013

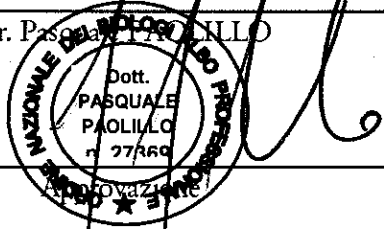
Data analisi 02/05/2013

Oggetto dell'indagine **Camino n° E42: Reparto capsule - Zona essiccazione linea 9.**

Strumentazione utilizzata **Gasromatografo con rivelatore FID**
Cromatografo ionico

Riferimenti normativi **D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152**

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	5,63	12,87
Ossidi di azoto (come NO ₂)	8,75	21,90
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	3,51	8,03
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,87	4,27
Tot. SOV III Classe Tab. D	1,87	4,27
Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,37	0,84
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,37	0,84
Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	2,23	5,11
SOV Totali (come carbonio)	1,79	4,10

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa 021/13

Data campionamento 02/05/2013

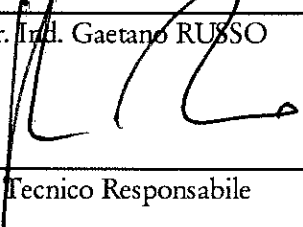
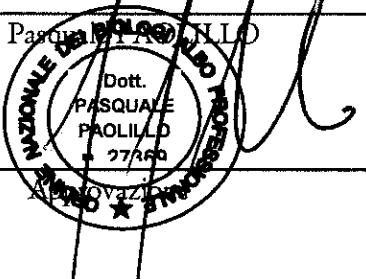
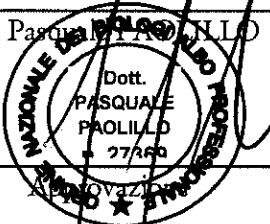
Data analisi 02/05/2013

Oggetto dell'indagine **Camino n° E43: Linea n° 10 - reparto capsule - camino
essiccazione.**

Strumentazione utilizzata Bilancia analitica elettronica digitale
Gascromatografo con rivelatore FID
Cromatografo ionico

Riferimenti normativi D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	8,76	14,32
Ossidi di azoto (come NO ₂)	22,90	37,43
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	6,80	11,11
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	2,82	4,61
Tot. SOV III Classe Tab. D	2,82	4,61
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	2,82	4,61
SOV Totali (come carbonio)	2,38	3,88

0	15/05/2013	Per.  Per. Ing. Gaetano RUSSO	 Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa **021/13**

Data campionamento **02/05/2013**

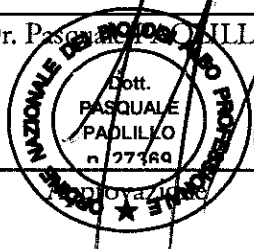
Data analisi **02/05/2013**

Oggetto dell'indagine **Camino n° E44: Reparto capsule – Aspirazione vapori**
linea 10.

Strumentazione utilizzata **Gasromatografo con rivelatore FID**
Cromatografo ionico

Riferimenti normativi **D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152**

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	1,51	3,41
Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,42	3,21
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	0,73	1,65
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	1,09	2,47
Tot. SOV III Classe Tab. D	1,09	2,47
Tot. SOV IV Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	1,09	2,47
SOV Totali (come carbonio)	0,91	2,05

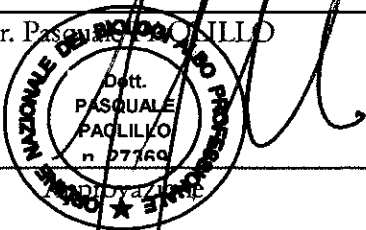
0	15/05/2013	Per. ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	02/05/2013
Data analisi	02/05/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E45: Reparto capsule – Zona raffreddamento linea 10.
Strumentazione utilizzata	Gasromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico

Riferimenti normativi D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

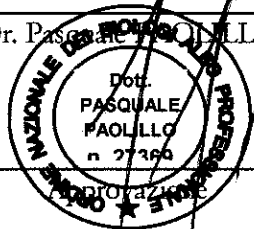
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,14	18,69
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,76	12,48
Tot. SOV III Classe Tab. D	0,76	12,48
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	0,76	12,48
SOV Totali (come carbonio)	0,65	10,70

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	02/05/2013
Data analisi	02/05/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E46: Reparto lito – Raffreddamento forno linea 5.
Strumentazione utilizzata	Gasromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

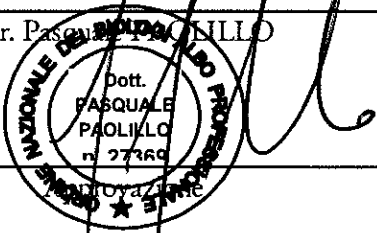
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Ossidi di azoto (come NO ₂)	0,95	35,85
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	0,90	34,10
Trimetilbenzene (III Cl. - Tab. D)	0,43	16,37
Tot. SOV III Classe Tab. D	1,34	50,46
Toluene (IV Cl. - Tab. D)	0,29	10,91
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,29	10,91
Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	1,63	61,37
SOV Totali (come carbonio)	1,19	45,01

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	02/05/2013
Data analisi	02/05/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E48: Reparto lito – Reattore termico.
Strumentazione utilizzata	Gascromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

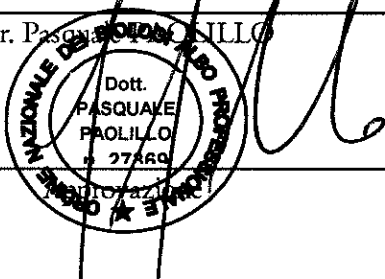
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Ossidi di azoto (come NO ₂)	50,44	2150,52
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
2-Butossietanolo (III Cl. - Tab. D)	1,48	63,30
Trimetilbenzene (III Cl. - Tab. D)	1,52	64,88
Etilbenzene (III Cl. - Tab. D)	0,67	28,48
Tot. SOV III Classe Tab. D	3,67	156,66
Xileni (IV Cl. - Tab. D)	0,85	36,40
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,85	36,40
Acetone (V Cl. - Tab. D)	0,48	20,57
Etanolo (V Cl. - Tab. D)	0,37	15,82
Tot. SOV V Classe Tab. D	0,85	36,40
SOV Totali	5,38	229,46
SOV Totali (come carbonio)	4,16	177,24

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	02/05/2013
Data analisi	02/05/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E51: Linea n° 5 - reparto capsule - camino raffreddamento capsule.
Strumentazione utilizzata	Gasromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

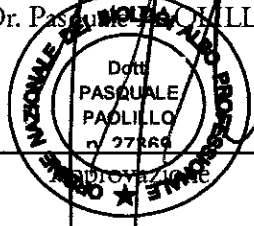
SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,22	17,11
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	0,80	11,19
Tot. SOV III Classe Tab. D	0,80	11,19
Isopropanolo (IV Cl. - Tab. D)	0,15	2,03
Tot. SOV IV Classe Tab. D	0,15	2,03
Tot. SOV V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	0,94	13,22
SOV Totali (come carbonio)	0,76	10,68


0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Sito di prova	SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l. Via Bosco Fili II - Zona Ind.le Battipaglia (SA)
Numero commessa	021/13
Data campionamento	02/05/2013
Data analisi	02/05/2013
Oggetto dell'indagine	Camino n° E53: Reparto capsule – Aspirazione fumi linea 8.
Strumentazione utilizzata	Gas Cromatografo con rivelatore FID Cromatografo ionico
Riferimenti normativi	D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Ossidi di azoto (come NO ₂)	6,10	14,60
Tot. SOV I e II Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
Altre SOV come n-esano (III Cl. - Tab. D)	2,20	5,26
Tot. SOV III Classe Tab. D	2,20	5,26
Tot. SOV IV e V Classe Tab. D	< l.r.	< l.r.
SOV Totali	2,20	5,26
SOV Totali (come carbonio)	1,83	4,38

0	15/05/2013	Per. And. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

Pagina 1 di 1	Certificato d'analisi Prog. 021/13	 PAOLILLO & Partners <small>DIVISIONE INDUSTRIALE</small>
---------------	---------------------------------------	---

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa 021/13

Data campionamento 02/05/2013

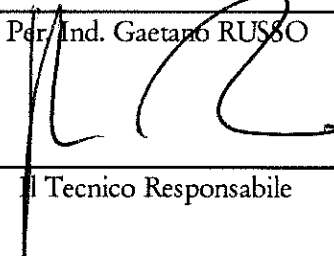
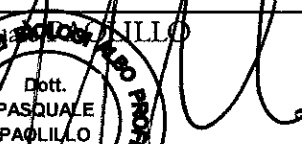
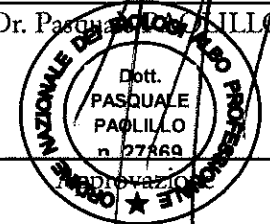
Data analisi 02/05/2013

Oggetto dell'indagine **Camino n° EV02: Reparto manutenzione – Postazione di saldatura.**

Strumentazione utilizzata Bilancia analitica elettronica digitale
Spettrofotometro ad assorbimento atomico
Cromatografo ionico

Riferimenti normativi D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	2,79	4,22
Rame	0,083	0,13
Piombo	< l.r.	< l.r.
Cromo	0,061	0,09
Manganese	< l.r.	< l.r.
Ossidi di azoto (come NO ₂)	1,22	1,84

0	15/05/2013	Per/Ind. Gaetano RUSSO 	Dr. Pasquale PAOLILLO 
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Sito di prova **SILGAN WHITE CAP ITALIA S.r.l.**
Via Bosco Fili II - Zona Ind.le
Battipaglia (SA)

Numero commessa **021/13**

Data campionamento **02/05/2013**

Data analisi **02/05/2013**

Oggetto dell'indagine **Camino n° EV05: Reparto mastice – Carico tramogge.**

Strumentazione utilizzata **Bilancia analitica elettronica digitale**

Riferimenti normativi **D.Lgs. 3 aprile 2006 n° 152**

SOSTANZE INQUINANTI	CONCENTRAZIONE (mg/Nm ³)	FLUSSO DI MASSA (g/h)
Polveri totali	4,15	21,10

0	15/05/2013	Per. Ind. Gaetano RUSSO	Dr. Pasquale PAOLILLO
Revisione	Data di emissione	Il Tecnico Responsabile	