

**Cliente** : Italcot S.r.l.  
**Indirizzo** : Via Appia Km 194, 200 – 84022 Pignataro Maggiore (CE)  
**Ordine** : N°X054 del 13/05/2020  
**Natura campione** : Acqua di scarico  
**Aspetto** : Chiara  
**Provenienza** : Reflui derivanti dal raffreddamento indiretto delle linee di verniciatura  
**Punto di prelievo** : Pozzetto finale  
**Campionamento del** : 02/03/2021  
**Campionato da** : ns. Tecnico qualificato  
**Codice campione** : ITX01  
**Consegna in laboratorio** : 02/03/2021  
**Esecuzione prove** : Inizio: 02/03/2021 Fine: 08/03/2021  
**Met. Campionamento** : APAT CNR IRSA 1030 Man. 29 2003(\*)

### Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Valore Limite(**)	Metodica	Giudizio
pH	pH	<b>8,2</b>	+/- 0,1	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Temperatura	°C	<b>16,4</b>	+/- 1,0	35	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>4,0</b>	+/- 0,1	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<b>Conforme</b>
BOD <sub>5</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	<b>&lt;5</b>	n.a.	40	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>
COD	O <sub>2</sub> mg/l	<b>&lt;15</b>	n.a.	160	MANUALE ISPRA 117/2014 Metodo 5135 (*)	<b>Conforme</b>
Azoto ammoniacale	NH <sub>4</sub> mg/l	<b>&lt;0,4</b>	n.a.	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Azoto nitroso	N mg/l	<b>0,330</b>	+/- 0,014	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Azoto nitrico	N mg/l	<b>19,3</b>	+/- 1,9	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Idrocarburi totali	mg/l	<b>&lt;0,5</b>	n.a.	5	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>
Tensioattivi totali (MBAS+BIAS)	mg/l	<b>&lt;0,1</b>	n.a.	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 (*) + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>
Escherichia Coli	UFC/100ml	<b>2640</b>	+/- 154	5000	APAT CNR IRSA 7030 A Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono: Idrocarburi Totali 80-110%.

Il campione esaminato, con stretto riferimento ai parametri su menzionati, rientra nei limiti fissati per scarichi in acque superficiali di cui alla Tabella 3, allegato 5 degli allegati alla parte III del D.Lgs. 152/06.

La riproduzione parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione scritta del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poichè al di sotto della soglia di quantificazione; il numero successivamente riportato indica la soglia di quantificazione. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Il laboratorio per l'emissione del giudizio di conformità fissa la seguente regola decisionale: il campione è conforme se:  $X \pm U_e$  è inferiore al limite di legge e  $X$  è inferiore al limite di legge ma con l'incertezza lo supera. Il campione non è conforme se:  $X$  è superiore al limite di legge ma con l'incertezza risulta inferiore e se  $X \pm U_e$  sono superiori al limite di legge. Dove  $X$  il valore trovato per il parametro e  $U_e$  incertezza estesa associata.

I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto e/o prelevato. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se la quantità e la natura del campione lo permettono.

(\*) = non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(\*\*) = D.Lgs. 152/06 Parte Terza – All.5 Tab.3 Scarico in acque superficiali.

Napoli, 08/03/2021

Fine Rapporto Di Prova

<b>Ecosistem s.r.l.</b> Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562 E-mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@ecosistem srl">ufficiotecnico@ecosistem srl</a>	IL CHIMICO DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751 FIRMATO DIGITALMENTE
--	---

**Cliente** : Italcoat S.r.l.  
**Indirizzo** : Via Appia Km 194, 200 – 84022 Pignataro Maggiore (CE)  
**Ordine** : N°X054 del 13/05/2020  
**Natura campione** : Acqua di scarico  
**Aspetto** : Chiara  
**Provenienza** : Reflui derivanti dall'impianto di trattamento delle acque meteoriche  
**Punto di prelievo** : Pozzetto finale  
**Campionamento del** : 02/03/2021  
**Campionato da** : ns. Tecnico qualificato  
**Codice campione** : ITX02  
**Consegna in laboratorio** : 02/03/2021  
**Esecuzione prove** : Inizio: 02/03/2021 Fine: 08/03/2021  
**Met. Campionamento** : APAT CNR IRSA 1030 Man. 29 2003(\*)

### Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Valore Limite(**)	Metodica	Giudizio
pH	pH	<b>7,9</b>	+/- 0,1	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Temperatura	°C	<b>18,1</b>	+/- 1,0	35	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>3,4</b>	+/- 0,1	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<b>Conforme</b>
BOD5	O2 mg/l	<b>&lt;5</b>	n.a.	40	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>
COD	O2 mg/l	<b>&lt;15</b>	n.a.	160	MANUALE ISPRA 117/2014 Metodo 5135 (*)	<b>Conforme</b>
Azoto ammoniacale	NH <sub>4</sub> mg/l	<b>&lt;0,4</b>	n.a.	15	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Azoto nitroso	N mg/l	<b>&lt;0,05</b>	n.a.	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Azoto nitrico	N mg/l	<b>1,64</b>	+/- 0,16	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Idrocarburi totali	mg/l	<b>&lt;0,5</b>	n.a.	5	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>
Tensioattivi totali (MBAS+BIAS)	mg/l	<b>&lt;0,1</b>	n.a.	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 (*) + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>
Escherichia Coli	UFC/100ml	<b>&lt;50</b>	n.a.	5000	APAT CNR IRSA 7030 A Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono: Idrocarburi Totali 80-110%.

Il campione esaminato, con stretto riferimento ai parametri su menzionati, rientra nei limiti fissati per scarichi in acque superficiali di cui alla Tabella 3, allegato 5 degli allegati alla parte III del D.Lgs. 152/06.

La riproduzione parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione scritta del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poichè al di sotto della soglia di quantificazione; il numero successivamente riportato indica la soglia di quantificazione. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Il laboratorio per l'emissione del giudizio di conformità fissa la seguente regola decisionale: il campione è conforme se:  $X \pm U_e$  è inferiore al limite di legge e  $X$  è inferiore al limite di legge ma con l'incertezza lo supera. Il campione non è conforme se:  $X$  è superiore al limite di legge ma con l'incertezza risulta inferiore e se  $X \pm U_e$  sono superiori al limite di legge. Dove  $X$  il valore trovato per il parametro e  $U_e$  incertezza estesa associata.

I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto e/o prelevato. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se la quantità e la natura del campione lo permettono.

(\*) = non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(\*\*) = D.Lgs. 152/06 Parte Terza – All.5 Tab.3 Scarico in acque superficiali.

Napoli, 08/03/2021

Fine Rapporto Di Prova

<b>Ecosistem s.r.l.</b> Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562 E-mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@ecosistem srl">ufficiotecnico@ecosistem srl</a>	IL CHIMICO DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751 FIRMATO DIGITALMENTE
--	---

**Cliente** : Italgoat S.r.l.  
**Indirizzo** : Via Appia Km 194, 200 – 84022 Pignataro Maggiore (CE)  
**Ordine** : N°X054 del 13/05/2020  
**Natura campione** : Acqua potabile  
**Aspetto** : Chiara  
**Provenienza** : Pozzo impianto antincendio  
**Punto di prelievo** : Rubinetto testa pozzo  
**Campionamento del** : 02/03/2021  
**Campionato da** : ns. Tecnico qualificato  
**Codice campione** : ITX03  
**Consegna in laboratorio** : 02/03/2021  
**Esecuzione prove** : Inizio : 02/03/2021 Fine :15/03/2021  
**Met. Campionamento** : int. All. 5 P02.03.01(\*)

## Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Valore Limite(**)	Metodica	Giudizio
pH	Unità pH	<b>7,6</b>	+/- 0,1	6.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Antimonio	µg/l	<b>&lt;1</b>	n.a.	5	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Arsenico	µg/l	<b>8,23</b>	+/- 1,85	10	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Boro	mg/l	<b>&lt;0,1</b>	n.a.	1	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>
Cadmio	µg/l	<b>&lt;0,5</b>	n.a.	5	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Cromo totale	µg/l	<b>&lt;5</b>	n.a.	50	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Mercurio	µg/l	<b>&lt;0,2</b>	n.a.	1	EPA 7473 1998 (*)	<b>Conforme</b>
Nichel	µg/l	<b>&lt;5</b>	n.a.	20	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Piombo	µg/l	<b>&lt;1</b>	n.a.	10	APAT IRSA CNR 3230 Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>
Rame	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	n.a.	1	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Selenio	µg/l	<b>&lt;5</b>	n.a.	10	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>
Vanadio	µg/l	<b>7,38</b>	+/- 1,27	50	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Benzene	µg/l	<b>&lt;0,1</b>	n.a.	1	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)	<b>Conforme</b>
Benzo(a)pirene	µg/l	<b>&lt;0,0025</b>	n.a.	0,01	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039(*)	<b>Conforme</b>
1,2-Dicloroetano	µg/l	<b>&lt;0,5</b>	n.a.	3	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 D 2017 (*)	<b>Conforme</b>
Acrilammide	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	n.a.	0,1	EPA 8032 A 1996(*)	<b>Conforme</b>
Nitrato	NO3 mg/l	<b>40,1</b>	+/- 3,9	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Nitrito	NO2 mg/l	<b>&lt;0,05</b>	n.a.	0,5	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Bromato	µg/l	<b>&lt;1</b>	n.a.	10	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB 006 (*)	<b>Conforme</b>
Cianuro	µg/l	<b>&lt;5</b>	n.a.	50	APAT IRSA CNR 4070 Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>
Clorito	µg/l	<b>&lt;20</b>	n.a.	200	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037(*)	<b>Conforme</b>
Fluoruro	mg/l	<b>1</b>	+/- 0,1	1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Cloruro di vinile	µg/l	<b>&lt;0,04</b>	n.a.	0,5	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)	<b>Conforme</b>

**Ecosistem s.r.l.**

 Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli  
 Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562  
 E-mail: [ufficiotecnico@ecosistem srl](mailto:ufficiotecnico@ecosistem srl)

IL CHIMICO

 DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO  
 ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751

FIRMATO DIGITALMENTE

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Valore Limite(**)	Metodica	Giudizio
<b>Sommatoria IPA</b> (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k) fluorantene, Benzo(g,h,i) perilene, Indeno (1,2,3,-c,d) pirene)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	n.a.	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<b>Conforme</b>
Tricloroetilene+Tetracloroetilene	µg/l	<b>&lt;0,5</b>	n.a.	10	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 D 2017 (*)	<b>Conforme</b>
Triometani totali	µg/l	<b>0,122</b>	+/- 0,010	30	APAT IRSA CNR 5150 Man 29 2003 (*)	<b>Conforme</b>
Epicloridina	µg/l	<b>&lt;0,1</b>	n.a.	0,1	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 114 Met ISS XAA 011(*)	<b>Conforme</b>
Escherichia Coli	UFC/100ml	<b>0</b>	+/- 0	0	Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 21 Met ISS A 001A (*)	<b>Conforme</b>
Enterococchi	UFC/100ml	<b>0</b>	+/- 0	0	Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 32 Met ISS A 002 A (*)	<b>Conforme</b>
Idrocarburi aromatici totali	µg/l	<b>&lt;35</b>	n.a.	/	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003 (*)	<b>/</b>

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero.

Il campione esaminato, con stretto riferimento ai parametri su menzionati, rientra nei limiti fissati dal D.Lgs 31/2001 relativo alle acque destinate al consumo umano di cui alla alle parti A-B-C del relativo Allegato I "Parametri e valori di parametro".

La riproduzione parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione scritta del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di quantificazione; il numero successivamente riportato indica la soglia di quantificazione. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Il laboratorio per l'emissione del giudizio di conformità fissa la seguente regola decisionale: il campione è conforme se:  $X \pm U_e$  è inferiore al limite di legge e  $X$  è inferiore al limite di legge ma con l'incertezza lo supera. Il campione non è conforme se:  $X$  è superiore al limite di legge ma con l'incertezza risulta inferiore e se  $X \pm U_e$  sono superiori al limite di legge. Dove  $X$  il valore trovato per il parametro e  $U_e$  incertezza estesa associata.

I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto e/o prelevato. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se la quantità e la natura del campione lo permettono.

(\*) = non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

(\*\*) = D. LGS. 31/2001 e s.m.i. All.1 parte A-B-C.

Napoli, 15/03/2021

Fine Rapporto Di Prova

<b>Ecosistem s.r.l.</b> Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562 E-mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@ecosistem srl">ufficiotecnico@ecosistem srl</a>	IL CHIMICO DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751 FIRMATO DIGITALMENTE
--	---

**Cliente** : Italcot s.r.l.  
**Indirizzo** : Via Appia Km 192,200 - 81052 Pignataro Maggiore (CE)  
**Ordine** : N°X054 del 13/05/2020  
**Natura campione** : Emissione da sorgente fissa  
**Campionamento del** : 02/03/2021  
**Campionato da** : Ns. Tecnico qualificato Marchesano D.  
**Consegna in laboratorio** : 03/03/2021 **Inizio Prova** : 03/03/2021

**Sigla condotto** : E1 **Processo produttivo** : Linea di Verniciatura LV1

### CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE

Dimensioni condotto (m)	: 1,000	Altezza al suolo (m)	: 10
Sezione condotto (m <sup>2</sup> )	: 0,7850	Posizione prelievo dallo sbocco in atmosfera (m)	: Circa 4
Direzione allo sbocco	: Verticale	Sistema di abbattimento	: Post combustore Termico rigenerativo
Geometria sezione	: Circolare		

### NORMALIZZAZIONE

Temperatura (°K)	: 273	Gas	: /
Pressione (Kpa)	: 101,3	Ossigeno riferimento (%)	: 21,0

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore di prova	Incertezza di misura	Valore limite	Metodica
-----------	-----------------	-----------------	----------------------	---------------	----------

#### VELOCITA' E PORTATA

Temperatura media	°C	<b>148</b>	+/- 3	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Ossigeno	%	<b>19,3</b>	+/- 0,5	/	UNI EN ISO 14789 2017 (*)
Umidità	% v/v	<b>1,2</b>	+/- 0,1	/	UNI EN ISO 14790 2017 (*)
Biossido di Carbonio	%	<b>1,0</b>	+/- 0,1	/	ISO 12039:2019 (*)
Velocità media	m/sec	<b>7,2</b>	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media	m <sup>3</sup> /h	<b>20347</b>	+/- 2666	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media umida	Nm <sup>3</sup> /h	<b>13328</b>	+/- 1746	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media secca	Nm <sup>3</sup> /h	<b>13170</b>	+/- 1725	<b>45000</b>	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Massa molare media	g/mol	<b>28,469</b>		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Densità dell'effluente	Kg/m <sup>3</sup>	<b>0,832</b>		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

#### CONDIZIONI AMBIENTALI

Pressione ambientale	hPa	<b>1023,3</b>	+/- 1,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Temperatura ambientale	°C	<b>22,1</b>	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

#### INQUINANTI

<b>Polveri</b>	Concentrazione	mg/Nmc	<b>0,28</b>	+/- 0,06	<b>15</b>	UNI EN 13284-1 2017(*)
	Flusso di massa	g/h	<b>3,69</b>		<b>675</b>	/
<b>Ossidi di azoto</b>	Concentrazione	NO <sub>x</sub> mg/Nmc	<b>45,6</b>	+/- 4,0	<b>50</b>	D.M. 25/08/2000 (*)
	Flusso di massa	g/h	<b>600,6</b>		<b>2250</b>	/
<b>Ossidi di zolfo</b>	Concentrazione	mg/Nmc	<b>3,90</b>	+/- 0,46	<b>5</b>	D.M. 25/08/2000 (*)
	Flusso di massa	g/h	<b>51,4</b>		<b>225</b>	/
<b>S.O.V. come</b>	Concentrazione	mg/Nmc	<b>31,0</b>	+/- 6,0	<b>50</b>	UNI EN 13649:2015 (*)
<b>C.O.T.</b>	Flusso di massa	g/h	<b>408,3</b>		<b>2250</b>	/

I valori di prova relativi agli inquinanti riportati sono ricavati dalla medie delle n°03 prove eseguite per ogni inquinante.

<b>Ecosistem s.r.l.</b> Via Provinciale delle Brecce 51 - 80147 Napoli Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562 E-mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@ecosistemsr.it">ufficiotecnico@ecosistemsr.it</a>	IL CHIMICO DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751  FIRMATO DIGITALMENTE
---	---



Polveri	Orario		Valore di Prova		Flusso		Volume		Metodica
Campione 1	12:00	12:32	mg/Nmc	<b>0,47</b>	16,5	l/min	0,528	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Campione 2	12:33	13:05	mg/Nmc	<b>0,20</b>	16,5	l/min	0,528	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Campione 3	13:07	13:40	mg/Nmc	<b>0,16</b>	16,5	l/min	0,544	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	<b>0,17</b>					
Coefficiente di variazione			-	<b>0,61</b>					

Ossidi di azoto	Orario		Valore di Prova		Flusso		Volume		Metodica
Campione 1	12:10	12:42	mg/Nmc	<b>42,3</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 2	12:43	13:15	mg/Nmc	<b>46,1</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 3	13:16	13:48	mg/Nmc	<b>48,3</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 (*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	<b>3,1</b>					
Coefficiente di variazione			-	<b>0,1</b>					

Ossidi di zolfo	Orario		Valore di Prova		Flusso		Volume		Metodica
Campione 1	12:10	12:42	mg/Nmc	<b>4,10</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 2	12:43	13:15	mg/Nmc	<b>4,00</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 3	13:16	13:48	mg/Nmc	<b>3,60</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 (*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	<b>0,27</b>					
Coefficiente di variazione			-	<b>0,07</b>					

S.O.V. come C.O.T.	Orario		Valore di Prova		Flusso		Volume		Metodica
Campione 1	12:15	12:47	mg/Nmc	<b>33,3</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13649:2015 (*)
Campione 2	12:48	13:22	mg/Nmc	<b>28,9</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13649:2015 (*)
Campione 3	13:23	13:55	mg/Nmc	<b>30,6</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13649:2015 (*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	<b>2,3</b>					
Coefficiente di variazione			-	<b>/</b>					

La riproduzione parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione scritta del Laboratorio Ecosistem S.r.l. I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di quantificazione; il numero successivamente riportato indica la soglia di quantificazione. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione prelevato. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Il laboratorio per l'emissione del giudizio di conformità fissa la seguente regola decisionale: il campione è conforme se:  $X \pm U_e$  è inferiore al limite di legge e  $X$  è inferiore al limite di legge ma con l'incertezza lo supera. Il campione non è conforme se:  $X$  è superiore al limite di legge ma con l'incertezza risulta inferiore e se  $X \pm U_e$  sono superiori al limite di legge. Dove  $X$  il valore trovato per il parametro e  $U_e$  incertezza estesa. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un contro campione è conservato nell'laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono.

(\*) = non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Campionamento ed analisi eseguite in conformità al D. Lgs. 152/06.

I risultati sono conformi a quanto previsto nel decreto di autorizzazione:

Decreto Dirigenziale n°11 del 29/01/2016 e il Decreto Dirigenziale n°120 del 27/06/2018 di Approvazione Modifica non sostanziale

Napoli, 08/03/2021

Fine Rapporto di Prova

<p><b>Ecosistem s.r.l.</b> Via Provinciale delle Brecce 51 - 80147 Napoli Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562 E-mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@ecosistem srl">ufficiotecnico@ecosistem srl</a></p>	<p>IL CHIMICO DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751  FIRMATO DIGITALMENTE</p>
---	--

**Cliente** : Italcoat s.r.l.  
**Indirizzo** : Via Appia Km 192,200 - 81052 Pignataro Maggiore (CE)  
**Ordine** : N°X054 del 13/05/2020  
**Natura campione** : Emissione da sorgente fissa  
**Campionamento del** : 02/03/2021  
**Campionato da** : Ns. Tecnico qualificato  
**Consegna in laboratorio** : 03/03/2021 **Inizio Prova** : 03/03/2021

**Sigla condotto** : E4 **Processo produttivo** : Raffreddamento LV01

### CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE

Dimensioni condotto (m)	: 1,00 x 1,00	Altezza al suolo (m)	: 11
Sezione condotto (m <sup>2</sup> )	: 1,000	Posizione prelievo dallo sbocco in atmosfera (m)	: Circa 2,5
Direzione allo sbocco	: Verticale	Sistema di abbattimento	: /
Geometria sezione	: Quadrata		

### NORMALIZZAZIONE

Temperatura (°K)	: 273	Gas	: /
Pressione (Kpa)	: 101,3	Ossigeno riferimento (%)	: 21,0

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore di prova	Incertezza di misura	Valore limite	Metodica
-----------	-----------------	-----------------	----------------------	---------------	----------

#### VELOCITA' E PORTATA

Temperatura media	°C	<b>42,8</b>	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Ossigeno	%	<b>20,9</b>	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 14789 2017 (*)
Umidità	% v/v	<b>0,2</b>	+/- 0,1	/	UNI EN ISO 14790 2017 (*)
Biossido di Carbonio	%	<b>0</b>	+/- 0,0	/	ISO 12039:2019 (*)
Velocità media	m/sec	<b>5,1</b>	+/- 0,5	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media	m3/h	<b>18360</b>	+/- 2405	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media umida	Nm3/h	<b>16033</b>	+/- 2100	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media secca	Nm3/h	<b>16001</b>	+/- 2096	<b>40000</b>	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Massa molare media	g/mol	<b>28,758</b>		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Densità dell'effluente	Kg/m3	<b>1,121</b>		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

#### CONDIZIONI AMBIENTALI

Pressione ambientale	hPa	<b>1023,3</b>	+/- 1,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Temperatura ambientale	°C	<b>19,1</b>	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

#### INQUINANTI

<b>Polveri</b>	Concentrazione	mg/Nmc	<b>0,47</b>	+/- 0,09	<b>5</b>	UNI EN 13284-1 2017(*)
	Flusso di massa	g/h	<b>7,5</b>		<b>200</b>	/
<b>S.O.V. come</b>	Concentrazione	mg/Nmc	<b>0,61</b>	+/- 0,12	<b>1</b>	UNI EN 13649:2015(*)
<b>C.O.T.</b>	Flusso di massa	g/h	<b>9,8</b>		<b>40</b>	/

I valori di prova relativi agli inquinanti riportati sono ricavati dalla medie delle n°03 prove eseguite per ogni inquinante.

**Ecosistem s.r.l.**

Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli  
Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562  
E-mail: [ufficiotecnico@ecosistemsr.it](mailto:ufficiotecnico@ecosistemsr.it)

IL CHIMICO

DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO  
ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751

FIRMATO DIGITALMENTE

Polveri	Orario		Valore di Prova	Flusso	Volume	Metodica
Campione 1	12:30	13:02	mg/Nmc <b>0,67</b>	15,5 l/min	0,496 Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Campione 2	13:05	13:36	mg/Nmc <b>0,45</b>	15,5 l/min	0,480 Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Campione 3	13:38	14:10	mg/Nmc <b>0,29</b>	15,5 l/min	0,496 Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Deviazione Standard			mg/Nmc <b>0,20</b>			
Coefficiente di variazione			- <b>0,43</b>			

S.O.V. come C.O.T.	Orario		Valore di Prova	Flusso	Volume	Metodica
Campione 1	12:30	13:02	mg/Nmc <b>0,49</b>	/ l/min	/ Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13649:2015(*)
Campione 2	13:05	13:36	mg/Nmc <b>0,64</b>	/ l/min	/ Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13649:2015(*)
Campione 3	13:38	14:10	mg/Nmc <b>0,69</b>	/ l/min	/ Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13649:2015(*)
Deviazione Standard			mg/Nmc <b>0,20</b>			
Coefficiente di variazione			- <b>0,40</b>			

La riproduzione parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione scritta del Laboratorio Ecosistem S.r.l. I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di quantificazione; il numero successivamente riportato indica la soglia di quantificazione. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione prelevato. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Il laboratorio per l'emissione del giudizio di conformità fissa la seguente regola decisionale: il campione è conforme se:  $X \pm U_e$  è inferiore al limite di legge e  $X$  è inferiore al limite di legge ma con l'incertezza lo supera. Il campione non è conforme se:  $X$  è superiore al limite di legge ma con l'incertezza risulta inferiore e se  $X \pm U_e$  sono superiori al limite di legge. Dove  $X$  il valore trovato per il parametro e  $U_e$  incertezza estesa. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un contro campione è conservato nell'laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono.

(\*) = non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Campionamento ed analisi eseguite in conformità al D. Lgs. 152/06.

I risultati sono conformi a quanto previsto nel decreto di autorizzazione:

Decreto Dirigenziale n°11 del 29/01/2016 e il Decreto Dirigenziale n°120 del 27/06/2018 di Approvazione Modifica non sostanziale

Napoli, 08/03/2021

Fine Rapporto di Prova

<p><b>Ecosistem s.r.l.</b> Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562 E-mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@ecosistemsr.it">ufficiotecnico@ecosistemsr.it</a></p>	<p>IL CHIMICO DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751  FIRMATO DIGITALMENTE</p>
--	--



**Cliente** : Italcoat s.r.l.  
**Indirizzo** : Via Appia Km 192,200 - 81052 Pignataro Maggiore (CE)  
**Ordine** : N°X054 del 13/05/2020  
**Natura campione** : Emissione da sorgente fissa  
**Campionamento del** : 02/03/2021  
**Campionato da** : Ns. Tecnico qualificato Marchesano D.  
**Consegna in laboratorio** : 03/03/2021 **Inizio Prova** : 03/03/2021

**Sigla condotto** : E6 **Processo produttivo** : Preparazione vernice

### CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE

Dimensioni condotto (m)	: 0,29 x 0,20	Altezza al suolo (m)	: /
Sezione condotto (m <sup>2</sup> )	: 0,0580	Posizione prelievo dallo sbocco in atmosfera (m)	: Circa 2
Direzione allo sbocco	: Verticale	Sistema di abbattimento	: /
Geometria sezione	: Rettangolare		

### NORMALIZZAZIONE

Temperatura (°K)	: 273	Gas	: /
Pressione (Kpa)	: 101,3	Ossigeno riferimento (%)	: 21,0

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore di prova	Incertezza di misura	Valore limite	Metodica
-----------	-----------------	-----------------	----------------------	---------------	----------

#### VELOCITA' E PORTATA

Temperatura media	°C	<b>27,1</b>	+/- 0,4	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Ossigeno	%	<b>20,9</b>	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 14789 2017 (*)
Umidità	% v/v	<b>0,1</b>	+/- 0,1	/	UNI EN ISO 14790 2017 (*)
Biossido di Carbonio	%	<b>0</b>	+/- 0,0	/	ISO 12039:2019 (*)
Velocità media	m/sec	<b>1,1</b>	+/- 0,1	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media	m3/h	<b>230</b>	+/- 30	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media umida	Nm3/h	<b>211</b>	+/- 28	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media secca	Nm3/h	<b>211</b>	+/- 28	<b>1500</b>	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Massa molare media	g/mol	<b>28,797</b>		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Densità dell'effluente	Kg/m3	<b>1,179</b>		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

#### CONDIZIONI AMBIENTALI

Pressione ambientale	hPa	<b>1022,0</b>	+/- 1,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Temperatura ambientale	°C	<b>21,8</b>	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

#### INQUINANTI

<b>S.O.V. come</b>	Concentrazione	mg/Nmc	<b>17,4</b>	+/- 3,32	<b>30</b>	UNI EN 13649:2015 (*)
<b>C.O.T.</b>	Flusso di massa	g/h	<b>3,66</b>		<b>45</b>	/

I valori di prova relativi agli inquinanti riportati sono ricavati dalla medie delle n°03 prove eseguite per ogni inquinante.

**Ecosistem s.r.l.**

Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli  
 Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562  
 E-mail: [ufficiotecnico@ecosistem srl](mailto:ufficiotecnico@ecosistem srl)

IL CHIMICO

DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO  
 ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751

FIRMATO DIGITALMENTE

S.O.V. come C.O.T.	Orario		Valore di Prova	Flusso	Volume		Metodica
Campione 1	14:40	15:12	mg/Nmc <b>14,8</b>	/ l/min	/ Nm <sup>3</sup>		UNI EN 13649:2015 (*)
Campione 2	15:13	15:45	mg/Nmc <b>18,2</b>	/ l/min	/ Nm <sup>3</sup>		UNI EN 13649:2015 (*)
Campione 3	15:47	16:15	mg/Nmc <b>19,1</b>	/ l/min	/ Nm <sup>3</sup>		UNI EN 13649:2015 (*)
Deviazione Standard			mg/Nmc <b>2,3</b>				
Coefficiente di variazione			- <b>0,1</b>				

La riproduzione parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione scritta del Laboratorio Ecosistem S.r.l. I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di quantificazione; il numero successivamente riportato indica la soglia di quantificazione. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione prelevato. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Il laboratorio per l'emissione del giudizio di conformità fissa la seguente regola decisionale: il campione è conforme se:  $X \pm U_e$  è inferiore al limite di legge e  $X$  è inferiore al limite di legge ma con l'incertezza lo supera. Il campione non è conforme se:  $X$  è superiore al limite di legge ma con l'incertezza risulta inferiore e se  $X \pm U_e$  sono superiori al limite di legge. Dove  $X$  il valore trovato per il parametro e  $U_e$  incertezza estesa. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un contro campione è conservato nell'laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono.

(\*) = non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Campionamento ed analisi eseguite in conformità al D. Lgs. 152/06.

I risultati sono conformi a quanto previsto nel decreto di autorizzazione:

Decreto Dirigenziale n°11 del 29/01/2016 e il Decreto Dirigenziale n°120 del 27/06/2018 di Approvazione Modifica non sostanziale

Napoli, 08/03/2021

Fine Rapporto di Prova

**Ecosistem s.r.l.**

Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli

Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562

E-mail: [ufficiotecnico@ecosistemsl.it](mailto:ufficiotecnico@ecosistemsl.it)

IL CHIMICO

DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751

FIRMATO DIGITALMENTE

**Cliente** : Italcoat s.r.l.  
**Indirizzo** : Via Appia Km 192,200 - 81052 Pignataro Maggiore (CE)  
**Ordine** : N°X054 del 13/05/2020  
**Natura campione** : Emissione da sorgente fissa  
**Campionamento del** : 01/03/2021  
**Campionato da** : Ns. Tecnico qualificato Marchesano D.  
**Consegna in laboratorio** : 02/03/2021 **Inizio Prova** : 02/03/2021

**Sigla condotto** : E7 **Processo produttivo** : Linea di verniciatura LV02

### CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE

Dimensioni condotto (m)	: 1,200	Altezza al suolo (m)	: 20
Sezione condotto (m <sup>2</sup> )	: 1,1304	Posizione prelievo dallo sbocco in atmosfera (m)	: Circa 3
Direzione allo sbocco	: Verticale	Sistema di abbattimento	: Post combustore Termico rigenerativo
Geometria sezione	: Circolare		

### NORMALIZZAZIONE

Temperatura (°K)	: 273	Gas	: /
Pressione (Kpa)	: 101,3	Ossigeno riferimento (%)	: 21,0

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore di prova	Incertezza di misura	Valore limite	Metodica
-----------	-----------------	-----------------	----------------------	---------------	----------

#### VELOCITA' E PORTATA

Temperatura media	°C	<b>188</b>	+/- 3	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Ossigeno	%	<b>19,2</b>	+/- 0,5	/	UNI EN ISO 14789 2017 (*)
Umidità	% v/v	<b>1,3</b>	+/- 0,1	/	UNI EN ISO 14790 2017 (*)
Biossido di Carbonio	%	<b>1,0</b>	+/- 0,1	/	ISO 12039:2019 (*)
Velocità media	m/sec	<b>10,4</b>	+/- 0,9	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media	m <sup>3</sup> /h	<b>42322</b>	+/- 5544	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media umida	Nm <sup>3</sup> /h	<b>25189</b>	+/- 3300	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media secca	Nm <sup>3</sup> /h	<b>24866</b>	+/- 3258	<b>45000</b>	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Massa molare media	g/mol	<b>28,427</b>		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Densità dell'effluente	Kg/m <sup>3</sup>	<b>0,755</b>		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

#### CONDIZIONI AMBIENTALI

Pressione ambientale	hPa	<b>1018,1</b>	+/- 1,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Temperatura ambientale	°C	<b>24,7</b>	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

#### INQUINANTI

<b>Polveri</b>	Concentrazione	mg/Nmc	<b>0,29</b>	+/- 0,06	<b>15</b>	UNI EN 13284-1 2017(*)
	Flusso di massa	g/h	<b>7,21</b>		<b>675</b>	/
<b>Ossidi di azoto</b>	Concentrazione	NO <sub>x</sub> mg/Nmc	<b>34,8</b>	+/- 5,4	<b>50</b>	D.M. 25/08/2000 (*)
	Flusso di massa	g/h	<b>865</b>		<b>2250</b>	/
<b>Ossidi di zolfo</b>	Concentrazione	mg/Nmc	<b>3,60</b>	+/- 0,43	<b>5</b>	D.M. 25/08/2000 (*)
	Flusso di massa	g/h	<b>89,5</b>		<b>225</b>	/
<b>S.O.V. come</b>	Concentrazione	mg/Nmc	<b>36,5</b>	+/- 7,0	<b>50</b>	UNI EN 13649:2015 (*)
<b>C.O.T.</b>	Flusso di massa	g/h	<b>908</b>		<b>2250</b>	/

I valori di prova relativi agli inquinanti riportati sono ricavati dalla medie delle n°03 prove eseguite per ogni inquinante.

<b>Ecosistem s.r.l.</b> Via Provinciale delle Brecce 51 - 80147 Napoli Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562 E-mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@ecosistemsr.it">ufficiotecnico@ecosistemsr.it</a>	IL CHIMICO DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751  FIRMATO DIGITALMENTE
---	---

Polveri	Orario		Valore di Prova		Flusso		Volume		Metodica
Campione 1	10:40	11:12	mg/Nmc	<b>0,21</b>	17,5	l/min	0,560	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Campione 2	11:14	11:45	mg/Nmc	<b>0,26</b>	17,5	l/min	0,543	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Campione 3	11:47	12:23	mg/Nmc	<b>0,38</b>	17,5	l/min	0,630	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	<b>0,09</b>					
Coefficiente di variazione			-	<b>0,32</b>					

Ossidi di azoto	Orario		Valore di Prova		Flusso		Volume		Metodica
Campione 1	10:45	11:18	mg/Nmc	<b>32,0</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 2	11:20	11:52	mg/Nmc	<b>35,8</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 3	11:55	12:34	mg/Nmc	<b>36,5</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 (*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	<b>2,5</b>					
Coefficiente di variazione			-	<b>0,1</b>					

Ossidi di zolfo	Orario		Valore di Prova		Flusso		Volume		Metodica
Campione 1	10:45	11:18	mg/Nmc	<b>2,80</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 2	11:20	11:52	mg/Nmc	<b>3,83</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 3	11:55	12:34	mg/Nmc	<b>3,96</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 (*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	<b>0,64</b>					
Coefficiente di variazione			-	<b>0,18</b>					

S.O.V. come C.O.T.	Orario		Valore di Prova		Flusso		Volume		Metodica
Campione 1	10:50	11:22	mg/Nmc	<b>34,5</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13649:2015 (*)
Campione 2	11:23	11:56	mg/Nmc	<b>36,2</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13649:2015 (*)
Campione 3	11:57	12:30	mg/Nmc	<b>38,7</b>	/	l/min	/	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13649:2015 (*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	<b>2,2</b>					
Coefficiente di variazione			-	<b>/</b>					

La riproduzione parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione scritta del Laboratorio Ecosistem S.r.l. I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di quantificazione; il numero successivamente riportato indica la soglia di quantificazione. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione prelevato. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Il laboratorio per l'emissione del giudizio di conformità fissa la seguente regola decisionale: il campione è conforme se:  $X \pm U_e$  è inferiore al limite di legge e  $X$  è inferiore al limite di legge ma con l'incertezza lo supera. Il campione non è conforme se:  $X$  è superiore al limite di legge ma con l'incertezza risulta inferiore e se  $X \pm U_e$  sono superiori al limite di legge. Dove  $X$  il valore trovato per il parametro e  $U_e$  incertezza estesa. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un contro campione è conservato nel laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono.

(\*) = non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Campionamento ed analisi eseguite in conformità al D. Lgs. 152/06.

I risultati sono conformi a quanto previsto nel decreto di autorizzazione:

Decreto Dirigenziale n°11 del 29/01/2016 e il Decreto Dirigenziale n°120 del 27/06/2018 di Approvazione Modifica non sostanziale

Napoli, 08/03/2021

Fine Rapporto di Prova

<p><b>Ecosistem s.r.l.</b> Via Provinciale delle Brecce 51 - 80147 Napoli Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562 E-mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@ecosistem srl">ufficiotecnico@ecosistem srl</a></p>	<p>IL CHIMICO DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751 FIRMATO DIGITALMENTE</p>
---	---

**Cliente** : Italcoat s.r.l.  
**Indirizzo** : Via Appia Km 192,200 - 81052 Pignataro Maggiore (CE)  
**Ordine** : N°X054 del 13/05/2020  
**Natura campione** : Emissione da sorgente fissa  
**Campionamento del** : 01/03/2021  
**Campionato da** : Ns. Tecnico qualificato Marchesano D.  
**Consegna in laboratorio** : 02/03/2021 **Inizio Prova** : 02/03/2021

**Sigla condotto** : E8 **Processo produttivo** : Raffreddamento rotolo LV02

### CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE

Dimensioni condotto (m)	: 0,80 x 0,80	Altezza al suolo (m)	: 12
Sezione condotto (m <sup>2</sup> )	: 0,5600	Posizione prelievo dallo sbocco in atmosfera (m)	: Circa 4
Direzione allo sbocco	: Verticale	Sistema di abbattimento	: /
Geometria sezione	: Quadrata		

### NORMALIZZAZIONE

Temperatura (°K)	: 273	Gas	: /
Pressione (Kpa)	: 101,3	Ossigeno riferimento (%)	: 21,0

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore di prova	Incertezza di misura	Valore limite	Metodica
-----------	-----------------	-----------------	----------------------	---------------	----------

#### VELOCITA' E PORTATA

Temperatura media	°C	<b>32,2</b>	+/- 0,5	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Ossigeno	%	<b>20,9</b>	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 14789 2017 (*)
Umidità	% v/v	<b>0,1</b>	+/- 0,1	/	UNI EN ISO 14790 2017 (*)
Biossido di Carbonio	%	<b>0</b>	+/- 0,0	/	ISO 12039:2019 (*)
Velocità media	m/sec	<b>8,9</b>	+/- 0,8	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media	m3/h	<b>17942</b>	+/- 2351	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media umida	Nm3/h	<b>16213</b>	+/- 2124	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media secca	Nm3/h	<b>16196</b>	+/- 2122	<b>40000</b>	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Massa molare media	g/mol	<b>28,797</b>		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Densità dell'effluente	Kg/m3	<b>1,161</b>		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

#### CONDIZIONI AMBIENTALI

Pressione ambientale	hPa	<b>1023,3</b>	+/- 1,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Temperatura ambientale	°C	<b>18,8</b>	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

#### INQUINANTI

<b>Polveri</b>	Concentrazione	mg/Nmc	<b>1,61</b>	+/- 0,31	<b>5</b>	UNI EN 13284-1 2017(*)
	Flusso di massa	g/h	<b>26,1</b>		<b>200</b>	/
<b>S.O.V. come</b>	Concentrazione	mg/Nmc	<b>0,66</b>	+/- 0,13	<b>1</b>	UNI EN 13649:2015(*)
<b>C.O.T.</b>	Flusso di massa	g/h	<b>10,7</b>		<b>40</b>	/

I valori di prova relativi agli inquinanti riportati sono ricavati dalla medie delle n°03 prove eseguite per ogni inquinante.

**Ecosistem s.r.l.**

Via Provinciale delle Brecce 51 - 80147 Napoli  
Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562  
E-mail: [ufficiotecnico@ecosistemsr.it](mailto:ufficiotecnico@ecosistemsr.it)

IL CHIMICO

DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO  
ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751

FIRMATO DIGITALMENTE



Polveri	Orario		Valore di Prova	Flusso	Volume	Metodica
Campione 1	12:30	13:02	mg/Nmc <b>1,68</b>	15,5 l/min	0,496 Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Campione 2	13:05	13:36	mg/Nmc <b>1,04</b>	15,5 l/min	0,480 Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Campione 3	13:38	14:10	mg/Nmc <b>2,10</b>	15,5 l/min	0,496 Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Deviazione Standard			mg/Nmc <b>0,54</b>			
Coefficiente di variazione			- <b>0,34</b>			

S.O.V. come C.O.T.	Orario		Valore di Prova	Flusso	Volume	Metodica
Campione 1	12:30	13:02	mg/Nmc <b>0,90</b>	/ l/min	/ Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13649:2015(*)
Campione 2	13:05	13:36	mg/Nmc <b>0,86</b>	/ l/min	/ Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13649:2015(*)
Campione 3	13:38	14:10	mg/Nmc <b>0,21</b>	/ l/min	/ Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13649:2015(*)
Deviazione Standard			mg/Nmc <b>0,40</b>			
Coefficiente di variazione			- <b>0,70</b>			

La riproduzione parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione scritta del Laboratorio Ecosistem S.r.l. I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di quantificazione; il numero successivamente riportato indica la soglia di quantificazione. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione prelevato. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Il laboratorio per l'emissione del giudizio di conformità fissa la seguente regola decisionale: il campione è conforme se:  $X \pm U_e$  è inferiore al limite di legge e  $X$  è inferiore al limite di legge ma con l'incertezza lo supera. Il campione non è conforme se:  $X$  è superiore al limite di legge ma con l'incertezza risulta inferiore e se  $X \pm U_e$  sono superiori al limite di legge. Dove  $X$  il valore trovato per il parametro e  $U_e$  incertezza estesa. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un contro campione è conservato nell'laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono.

(\*) = non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Campionamento ed analisi eseguite in conformità al D. Lgs. 152/06.

I risultati sono conformi a quanto previsto nel decreto di autorizzazione:

Decreto Dirigenziale n°11 del 29/01/2016 e il Decreto Dirigenziale n°120 del 27/06/2018 di Approvazione Modifica non sostanziale

Napoli, 03/03/2021

Fine Rapporto di Prova

<p><b>Ecosistem s.r.l.</b> Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562 E-mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@ecosistemsr.it">ufficiotecnico@ecosistemsr.it</a></p>	<p>IL CHIMICO DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751  FIRMATO DIGITALMENTE</p>
--	--

**Cliente** : Italcoat s.r.l.  
**Indirizzo** : Via Appia Km 192,200 - 81052 Pignataro Maggiore (CE)  
**Ordine** : N°X054 del 13/05/2020  
**Natura campione** : Emissione da sorgente fissa  
**Campionamento del** : 02/03/2021  
**Campionato da** : Ns. Tecnico qualificato Marchesano D.  
**Consegna in laboratorio** : 03/03/2021 **Inizio Prova** : 03/03/2021

<b>Sigla condotto</b> : E9	<b>Processo produttivo</b> : Rettificatrice dei rulli di gomma a secco della Linea di Vernicatura
----------------------------	---

### CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE

Dimensioni condotto (m)	: 0,300	Altezza al suolo (m)	: 12
Sezione condotto (m <sup>2</sup> )	: 0,0707	Posizione prelievo dallo sbocco in atmosfera (m)	: Circa 1,5
Direzione allo sbocco	: Verticale	Sistema di abbattimento	: /
Geometria sezione	: Circolare		

### NORMALIZZAZIONE

Temperatura (°K)	: 273	Gas	: /
Pressione (Kpa)	: 101,3	Ossigeno riferimento (%)	: 21,0

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore di prova	Incertezza di misura	Valore limite	Metodica
-----------	-----------------	-----------------	----------------------	---------------	----------

#### VELOCITA' E PORTATA

Temperatura media	°C	<b>21,8</b>	+/- 0,4	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Ossigeno	%	<b>20,9</b>	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 14789 2017 (*)
Umidità	% v/v	<b>0,0</b>	+/- 0,0	/	UNI EN ISO 14790 2017 (*)
Biossido di Carbonio	%	<b>0</b>	+/- 0,0	/	ISO 12039:2019 (*)
Velocità media	m/sec	<b>3,0</b>	+/- 0,3	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media	m3/h	<b>763</b>	+/- 100	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media umida	Nm3/h	<b>714</b>	+/- 94	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media secca	Nm3/h	<b>714</b>	+/- 94	<b>5000</b>	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Massa molare media	g/mol	<b>28,836</b>		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Densità dell'effluente	Kg/m3	<b>1,204</b>		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

#### CONDIZIONI AMBIENTALI

Pressione ambientale	hPa	<b>1023,3</b>	+/- 1,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Temperatura ambientale	°C	<b>20,1</b>	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

#### INQUINANTI

<b>Polveri</b>	Concentrazione	mg/Nmc	<b>0,50</b>	+/- 0,10	<b>50</b>	UNI EN 13284-1 2017(*)
	Flusso di massa	g/h	<b>0,36</b>		<b>250</b>	/

I valori di prova relativi agli inquinanti riportati sono ricavati dalla medie delle n°03 prove eseguite per ogni inquinante.

Polveri	Orario		Valore di Prova		Flusso		Volume		Metodica
Campione 1	14:00	14:32	mg/Nmc	<b>0,46</b>	14,0	l/min	0,448	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Campione 2	14:33	15:02	mg/Nmc	<b>&lt;0,1</b>	14,0	l/min	0,406	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Campione 3	15:04	15:35	mg/Nmc	<b>0,53</b>	14,0	l/min	0,434	Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2017(*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	<b>0,05</b>					
Coefficiente di variazione			-	<b>0,10</b>					

La riproduzione parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione scritta del Laboratorio Ecosistem S.r.l. I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di quantificazione; il numero successivamente riportato indica la soglia di quantificazione. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione prelevato. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Il laboratorio per l'emissione del giudizio di conformità fissa la seguente regola decisionale: il campione è conforme se:  $X \pm U_e$  è inferiore al limite di legge e  $X$  è inferiore al limite di legge ma con l'incertezza lo supera. Il campione non è conforme se:  $X$  è superiore al limite di legge ma con l'incertezza risulta inferiore e se  $X \pm U_e$  sono superiori al limite di legge. Dove  $X$  il valore trovato per il parametro e  $U_e$  incertezza estesa. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un contro campione è conservato nell'laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono.

(\*) = non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Campionamento ed analisi eseguite in conformità al D. Lgs. 152/06.

I risultati sono conformi a quanto previsto nel decreto di autorizzazione:

Decreto Dirigenziale n°11 del 29/01/2016 e il Decreto Dirigenziale n°120 del 27/06/2018 di Approvazione Modifica non sostanziale

Napoli, 08/03/2021

Fine Rapporto di Prova

**Ecosistem s.r.l.**

Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli

Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562

E-mail: [ufficiotecnico@ecosistemsl.it](mailto:ufficiotecnico@ecosistemsl.it)

IL CHIMICO

DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA ISCRIZIONE N°1751

FIRMATO DIGITALMENTE

**Spett.le Italcoat Srl**  
SS7, Km 192.358,  
81052 Pignataro Maggiore CE

## RA P P O R T O   D I   P R O V A   N °   2 1 / 3 2 1

Campione : emissioni diffuse "saldatura"  
Accettazione n° : 21/321  
Fase di lavorazione : Saldatura  
Punto di prelievo : **Reparto Officina**  
Data di prelievo : 29/03/2021  
Prelevatore : Dr Antonio Riccio  
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo  
Motivazione : controllo periodico  
Strumentazione utilizzata per i prelievi:  
- campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato µp Controller  
- filtri a membrana

La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 29/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

### RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m <sup>3</sup>	4,11
Alluminio	mg/m <sup>3</sup>	0,19
Manganese	mg/m <sup>3</sup>	0,31
Nichel	mg/m <sup>3</sup>	0,23
Rame	mg/m <sup>3</sup>	0,99
<i>Metodi di riferimento: Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Al, Mn, Ni, Cu : NIOSH 0550:1994 + ICP</i>		

**GIUDIZIO:** i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati d alla normativa vigente.

Il Responsabile del Laboratorio  
dr. Claudio Del Naja



Spett.le Italcoat Srl  
SS7, Km 192.358,  
81052 Pignataro Maggiore CE

## RA P P O R T O D I P R O V A N ° 21/322

Campione : emissioni diffuse "Magazzino vernici"  
Accettazione n° : 21/322  
Fase di lavorazione : **Magazzino**  
Punto di prelievo : Magazzino vernici  
Data di prelievo : 29/03/2021  
Prelevatore : Dr. Antonio Riccio  
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo  
Motivazione : autorizzazione alle emissioni (controllo periodico)  
Strumentazione utilizzata per i prelievi:  
- campionatore d'aria Gilian 5000  
- fiala a carbone  
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.  
Metodi di riferimento : NIOSH 2549:2003

Data inizio analisi: 29/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

### RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
COV	mg/m <sup>3</sup>	4,69

**GIUDIZIO:** i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente.

Il Responsabile del Laboratorio  
dr. Claudio Del Naja





**Spett.le Italcoat Srl**  
SS7, Km 192.358,  
81052 Pignataro Maggiore CE

## R A P P O R T O D I P R O V A N ° 21/320

Campione : emissioni diffuse "Rettifica rulli"  
Accettazione n° : 21/320  
Fase di lavorazione : Rettifica rulli  
Punto di prelievo : **Officina rettifica**  
Data di prelievo : 29/03/2021  
Prelevatore : Dr. Antonio Riccio  
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo  
Motivazione : controllo periodico  
Strumentazione utilizzata per i prelievi:

- campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato  $\mu$ p Controller
- filtri a membrana

La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 29/03/2021

Data fine analisi: 02/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

### RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m <sup>3</sup>	2,11
<i>Metodi di riferimento: Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i>		

**GIUDIZIO:** i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente.

Il Responsabile del Laboratorio  
dr. Claudio Del Naja



L'analista  
dr. Antonio Riccio

