

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0256-19r00	Data del documento	07/05/2019
Nome del Cliente	DECO S.p.A.		
Sede legale del Cliente	Via Vomano, 14 - 65010 - Spoltore (PE)		

### 1. Identificazione del sito di campionamento

Denominazione / tipologia	IMPIANTO DI TRATTAMENTO MECCANICO E BIOLOGICO
Indirizzo del sito	Via per Popoli - Località Casoni - Chieti (CH)
Nome del gestore del sito	DECO S.p.A.

### 2. Scopo del monitoraggio e piano di monitoraggio

Scopo del monitoraggio	Autocontrollo autorizzativo
Piano di monitoraggio	A.I.A. 145/146 del 22/10/2009

### 3. Dati generali del campionamento

Data del campionamento		19e20/03/2019
Condizioni ambientali	19/03/2019	Temperatura dell'aria ambiente: 14,1 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 71,1 %
	20/03/2019	Temperatura dell'aria ambiente: 14,1 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 70,2 %
Durata del monitoraggio	19/03/2019	I campionamenti sono stati effettuati dalle ore 08:30 alle ore 17:30
	20/03/2019	I campionamenti sono stati effettuati dalle ore 08:30 alle ore 12:30

### 4. Emissioni in atmosfera che sono oggetto del monitoraggio

Denominazione dell'emissione	Biofiltro E1
Sigla dell'emissione	E1
Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme / provenienza dell'aeriforme	Capannone biossificazione
Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	2,0 m
Geometria della sezione di sbocco	Rettangolare
Dimensioni della sezione di sbocco	399 m <sup>2</sup>

Denominazione dell'emissione	Biofiltro E2
Sigla dell'emissione	E2
Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme / provenienza dell'aeriforme	Capannone biossificazione
Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	2,0 m
Geometria della sezione di sbocco	Rettangolare
Dimensioni della sezione di sbocco	399 m <sup>2</sup>

Denominazione dell'emissione	<b>Biofiltro E3</b>
Sigla dell'emissione	E3
Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme / provenienza dell'aeriforme	Capannone biossificazione
Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	2,0 m
Geometria della sezione di sbocco	Rettangolare
Dimensioni della sezione di sbocco	399 m <sup>2</sup>

Denominazione dell'emissione	<b>Biofiltro E4</b>
Sigla dell'emissione	E4
Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme / provenienza dell'aeriforme	Capannone biossificazione
Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	2,0 m
Geometria della sezione di sbocco	Rettangolare
Dimensioni della sezione di sbocco	399 m <sup>2</sup>

## 5. Metodi di campionamento e prova

Parametro / misurando	Metodo di misurazione prescritto	Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato	Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento	Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova
Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//
Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//
Umidità relativa dell'aeriforme	-	Sonda a sensore capacitivo	Progress <sup>(1)</sup>	//
Pressione dinamica differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//
Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo		//	//
Acetaldeide	NIOSH 2018:1998	Metodo interno IL072 rev01 2008	Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
Formaldeide	NIOSH 2016:2003	Metodo interno IL072 rev01 2008	Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
Acido acetico	OSHA 2005	Metodo interno IL065 rev03 2013	Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
Metilammina	NIOSH 2010:1994		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
Mercaptani	NIOSH 2542:1994		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>

Note:

- (1) Progress S.r.l.; stazione di prova (laboratorio) permanente: Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI).  
 (2) Laboratorio Prove Polimeri Politecnico, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, Milano (MI).  
 (3) CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS).

## 6. Condizioni operative dell'impianto/processo o dei sistemi di abbattimento

I processi che generano le emissioni operano in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).

## 7. Posizioni di campionamento

Posizione di campionamento	Abbreviazione della posizione di campionamento	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Note (vedi sotto)
Ingresso biofiltro E1	E1 IN	Condotto remo est, condotto ramo ovest	
Uscita biofiltro E1	E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	
Ingresso biofiltro E2	E2 IN	Condotto remo est, condotto ramo ovest	
Uscita biofiltro E2	E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	
Ingresso biofiltro E3	E3 IN	Condotto ramo est, condotto ramo ovest	
Uscita biofiltro E3	E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	
Ingresso biofiltro E4	E4 IN	Condotto remo est, condotto ramo ovest	
Uscita biofiltro E4	E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	

## 8. Risultati di prova

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
E1 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	09:38	°C	<b>33,4</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	09:33	°C	<b>33,5</b>	
E1 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	09:15	°C	<b>28,6</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	09:18	°C	<b>28,4</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	09:21	°C	<b>28,5</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	09:24	°C	<b>28,6</b>	
E1 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	09:38	%	<b>99,9</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	09:33	%	<b>99,9</b>	
E1 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	09:15	%	<b>99,9</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	09:18	%	<b>99,9</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	09:21	%	<b>99,9</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	09:24	%	<b>99,9</b>	
E1 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	09:38	m/s	<b>14,8</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	09:33	m/s	<b>14,3</b>	
E1 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	09:15	m/s	<b>1,6</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	09:18	m/s	<b>1,5</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	09:21	m/s	<b>1,5</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	09:24	m/s	<b>1,5</b>	
E1 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	09:38	mm c.a.	<b>35</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	09:33	mm c.a.	<b>35</b>	
E1 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>47000</b>	(1)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>52700</b>	(1)
E1 OUT	Punto A	Acido acetico 19146_190319AVA_L02	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,54</b>	
	Punto B	Acido acetico 19146_190319AVA_L03	09:20 ÷ 10:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,96</b>	
	Punto C	Acido acetico 19146_190319AVA_L04	10:55 ÷ 11:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,22</b>	
	Punto D	Acido acetico 19146_190319AVA_L05	11:00 ÷ 12:00	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,52</b>	
E1 OUT	Punto A	Acetaldeide 19146_190319AVA_P02	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,019</b>	
	Punto B	Acetaldeide 19146_190319AVA_P03	09:20 ÷ 10:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
	Punto C	Acetaldeide 19146_190319AVA_P04	10:55 ÷ 11:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	
	Punto D	Acetaldeide 19146_190319AVA_P05	11:00 ÷ 12:00	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	
E1 OUT	Punto A	Formaldeide 19146_190319AVA_Q02	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	
	Punto B	Formaldeide 19146_190319AVA_Q03	09:20 ÷ 10:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	
	Punto C	Formaldeide 19146_190319AVA_Q04	10:55 ÷ 11:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	
	Punto D	Formaldeide 19146_190319AVA_Q05	11:00 ÷ 12:00	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	
E1 OUT	Punto A	Metilammina 19146_190319AVA_N02	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>	
	Punto B	Metilammina 19146_190319AVA_N03	09:20 ÷ 10:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>	
	Punto C	Metilammina 19146_190319AVA_N04	10:55 ÷ 11:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>	
	Punto D	Metilammina 19146_190319AVA_N05	11:00 ÷ 12:00	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>	
E1 OUT	Punto A	Mercaptani 19146_190319AVA_R02	09:15 ÷ 10:45	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
	Punto B	Mercaptani 19146_190319AVA_R03	09:20 ÷ 10:50	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
	Punto C	Mercaptani 19146_190319AVA_R04	10:55 ÷ 12:25	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
	Punto D	Mercaptani 19146_190319AVA_R05	11:00 ÷ 12:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
E2 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	15:08	°C	<b>27,0</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	15:13	°C	<b>26,8</b>	
E2 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	15:19	°C	<b>22,5</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	15:22	°C	<b>22,4</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	15:26	°C	<b>22,4</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	15:29	°C	<b>22,6</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	15:08	%	<b>99,9</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	15:13	%	<b>99,9</b>	
E2 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	15:19	%	<b>99,9</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	15:22	%	<b>99,9</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	15:26	%	<b>99,9</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	15:29	%	<b>99,9</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	15:08	m/s	<b>13,6</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	15:13	m/s	<b>13,3</b>	
E2 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	15:19	m/s	<b>1,4</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	15:22	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	15:26	m/s	<b>1,1</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	15:29	m/s	<b>1,2</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	15:08	mm c.a.	<b>50</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	15:13	mm c.a.	<b>50</b>	
E2 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>44600</b>	(1)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>48700</b>	(1)
E2 OUT	Punto A	Acido acetico 19146_190319AVA_L07	14:53 ÷ 15:53	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,036</b>	



Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
	Punto B	Acido acetico 19146_190319AVA_L08	14:55 ÷ 15:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,036</b>	
	Punto C	Acido acetico 19146_190319AVA_L09	16:06 ÷ 17:06	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,10</b>	
	Punto D	Acido acetico 19146_190319AVA_L10	16:09 ÷ 17:09	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,036</b>	
E2 OUT	Punto A	Acetaldeide 19146_190319AVA_P07	14:53 ÷ 15:53	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	
E2 OUT	Punto B	Acetaldeide 19146_190319AVA_P08	14:55 ÷ 15:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,030</b>	
	Punto C	Acetaldeide 19146_190319AVA_P09	16:06 ÷ 17:06	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	
	Punto D	Acetaldeide 19146_190319AVA_P10	16:09 ÷ 17:09	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,017</b>	
E2 OUT	Punto A	Formaldeide 19146_190319AVA_Q07	14:53 ÷ 15:53	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	
	Punto B	Formaldeide 19146_190319AVA_Q08	14:55 ÷ 15:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	
	Punto C	Formaldeide 19146_190319AVA_Q09	16:06 ÷ 17:06	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	
	Punto D	Formaldeide 19146_190319AVA_Q10	16:09 ÷ 17:09	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>	
E2 OUT	Punto A	Metilammina 19146_190319AVA_N07	14:53 ÷ 15:53	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,18</b>	
	Punto B	Metilammina 19146_190319AVA_N08	14:55 ÷ 15:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,18</b>	
	Punto C	Metilammina 19146_190319AVA_N09	16:06 ÷ 17:06	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,18</b>	
	Punto D	Metilammina 19146_190319AVA_N10	16:09 ÷ 17:09	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,18</b>	
E2 OUT	Punto A	Mercaptani 19146_190319AVA_R07	14:53 ÷ 16:23	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
	Punto B	Mercaptani 19146_190319AVA_R08	14:55 ÷ 16:25	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
	Punto C	Mercaptani 19146_190319AVA_R09	14:58 ÷ 16:28	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
	Punto D	Mercaptani 19146_190319AVA_R10	15:02 ÷ 16:32	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
E3 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	09:47	°C	<b>33,6</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	09:40	°C	<b>33,7</b>	
E3 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	09:32	°C	<b>32,5</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	09:34	°C	<b>32,4</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	09:35	°C	<b>32,7</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	09:37	°C	<b>32,7</b>	
E3 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	09:47	%	<b>99,9</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	09:40	%	<b>99,9</b>	
E3 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	09:32	%	<b>99,9</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	09:34	%	<b>99,9</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	09:35	%	<b>99,9</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	09:37	%	<b>99,9</b>	
E3 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	09:47	m/s	<b>10,5</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	09:40	m/s	<b>9,9</b>	
E3 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	09:32	m/s	<b>1,5</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	09:34	m/s	<b>1,5</b>	

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
E3 IN	Punto C	Velocità dell'aeriforme	09:35	m/s	<b>1,4</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	09:37	m/s	<b>1,5</b>	
	Condotto ramo est	Pressione differenziale	09:47	mm c.a.	<b>25</b>	
E3 IN	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	09:40	mm c.a.	<b>23</b>	
	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>33000</b>	(1)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>36900</b>	(1)
E3 OUT	Punto A	Acido acetico 19146_190319AVA_L12	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,22</b>	
	Punto B	Acido acetico 19146_190319AVA_L13	09:13 ÷ 10:13	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,14</b>	
	Punto C	Acido acetico 19146_190319AVA_L14	10:20 ÷ 11:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,14</b>	
	Punto D	Acido acetico 19146_190319AVA_L15	10:22 ÷ 11:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,14</b>	
E3 OUT	Punto A	Acetaldeide 19146_190319AVA_P12	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
	Punto B	Acetaldeide 19146_190319AVA_P13	09:13 ÷ 10:13	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
	Punto C	Acetaldeide 19146_190319AVA_P14	10:20 ÷ 11:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
	Punto D	Acetaldeide 19146_190319AVA_P15	10:22 ÷ 11:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
E3 OUT	Punto A	Formaldeide 19146_190319AVA_Q12	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
	Punto B	Formaldeide 19146_190319AVA_Q13	09:13 ÷ 10:13	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
	Punto C	Formaldeide 19146_190319AVA_Q14	10:20 ÷ 11:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
	Punto D	Formaldeide 19146_190319AVA_Q15	10:22 ÷ 11:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
E3 OUT	Punto A	Metilammina 19146_190319AVA_N12	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>	
	Punto B	Metilammina 19146_190319AVA_N13	09:13 ÷ 10:13	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>	
	Punto C	Metilammina 19146_190319AVA_N14	10:20 ÷ 11:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>	
	Punto D	Metilammina 19146_190319AVA_N15	10:22 ÷ 11:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>	
E3 OUT	Punto A	Mercaptani 19146_190319AVA_R12	09:15 ÷ 10:45	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
	Punto B	Mercaptani 19146_190319AVA_R13	09:13 ÷ 10:43	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
	Punto C	Mercaptani 19146_190319AVA_R14	09:18 ÷ 10:48	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
	Punto D	Mercaptani 19146_190319AVA_R15	09:21 ÷ 10:51	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
E4 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	12:05	°C	<b>36,6</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	12:12	°C	<b>36,4</b>	
E4 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	11:56	°C	<b>38,5</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	11:58	°C	<b>38,2</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	11:59	°C	<b>38,5</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	12:01	°C	<b>38,1</b>	
E4 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	12:05	%	<b>99,9</b>	
E4 IN	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	12:12	%	<b>99,9</b>	



Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
E4 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	11:56	%	<b>99,9</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	11:58	%	<b>99,9</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	11:59	%	<b>99,9</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	12:01	%	<b>99,9</b>	
E4 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	12:05	m/s	<b>11,1</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	12:12	m/s	<b>10,6</b>	
E4 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	11:56	m/s	<b>1,6</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	11:58	m/s	<b>1,5</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	11:59	m/s	<b>1,5</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	12:01	m/s	<b>1,6</b>	
E4 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	12:05	mm c.a.	<b>25</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	12:12	mm c.a.	<b>25</b>	
E4 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>34800</b>	(1)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>39300</b>	(1)
E4 OUT	Punto A	Acido acetico 19146_190319AVA_L17	11:37 ÷ 12:37	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,23</b>	
	Punto B	Acido acetico 19146_190319AVA_L18	11:40 ÷ 12:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,64</b>	
	Punto C	Acido acetico 19146_190319AVA_L19	12:52 ÷ 13:52	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,30</b>	
	Punto D	Acido acetico 19146_190319AVA_L20	12:55 ÷ 13:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,19</b>	
E4 OUT	Punto A	Acetaldeide 19146_190319AVA_P17	11:37 ÷ 12:37	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
	Punto B	Acetaldeide 19146_190319AVA_P18	11:40 ÷ 12:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,020</b>	
	Punto C	Acetaldeide 19146_190319AVA_P19	12:52 ÷ 13:52	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,018</b>	
	Punto D	Acetaldeide 19146_190319AVA_P20	12:55 ÷ 13:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
E4 OUT	Punto A	Formaldeide 19146_190319AVA_Q17	11:37 ÷ 12:37	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
	Punto B	Formaldeide 19146_190319AVA_Q18	11:40 ÷ 12:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,023</b>	
	Punto C	Formaldeide 19146_190319AVA_Q19	12:52 ÷ 13:52	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
	Punto D	Formaldeide 19146_190319AVA_Q20	12:55 ÷ 13:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>	
E4 OUT	Punto A	Metilammina 19146_190319AVA_N17	11:37 ÷ 12:37	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>	
	Punto B	Metilammina 19146_190319AVA_N18	11:40 ÷ 12:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>	
	Punto C	Metilammina 19146_190319AVA_N19	12:52 ÷ 13:52	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>	
	Punto D	Metilammina 19146_190319AVA_N20	12:55 ÷ 13:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>	
E4 OUT	Punto A	Mercaptani 19146_190319AVA_R17	11:37 ÷ 13:07	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
	Punto B	Mercaptani 19146_190319AVA_R18	11:40 ÷ 13:10	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
	Punto C	Mercaptani 19146_190319AVA_R19	11:42 ÷ 13:12	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)
	Punto D	Mercaptani 19146_190319AVA_R20	11:45 ÷ 13:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(2)

Note:

(1) Diametro dei condotti di mandata: 800 mm

(2) Inferiore al Limite di Quantificazione. Per la speciazione si rimanda ai certificati corrispondenti.

## 9. Riferimenti ai rapporti di prova

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Identificazione del rapporto di prova allegato
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	Acido acetico	Rapporto di Prova n. 19LA03961 ÷ 19LA03964
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03965 ÷ 19LA03968
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03969 ÷ 19LA03972
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03973 ÷ 19LA03976
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	Acetaldeide	Rapporto di Prova n. 19LA03853 ÷ 19LA03856
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03857 ÷ 19LA03860
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03861 ÷ 19LA03864
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03865 ÷ 19LA03868
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	Formaldeide	Rapporto di Prova n. 19LA03836 ÷ 19LA03839
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03840 ÷ 19LA03843
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03844 ÷ 19LA03847
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03848 ÷ 19LA03851
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	Metilammina	Rapporto di Prova n. 19LA03895 ÷ 19LA03898
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03899 ÷ 19LA03902
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03903 ÷ 19LA03906
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03907 ÷ 19LA03910
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	Mercaptani	Rapporto di Prova n. 19LA03820 ÷ 19LA03823
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03824 ÷ 19LA03827
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03828 ÷ 19LA03831
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03832 ÷ 19LA03835

## 10. Media dei valori in emissione

Emissione	Parametro	Metodo di elaborazione dei risultati di prova per ottenere il parametro	Unità di misura	Valore medio risultante del parametro
Biofiltro E1	Acido acetico	media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,56</b>
	Acetaldeide		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,016</b>



	Formaldeide		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>
	Metilammina		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>
	Mercaptani		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ <sup>(1)</sup></b>
Biofiltro E2	Acido acetico	media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,052</b>
	Acetaldeide		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,019</b>
	Formaldeide		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,015</b>
	Metilammina		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,18</b>
	Mercaptani		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ <sup>(1)</sup></b>
Biofiltro E3	Acido acetico	media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,16</b>
	Acetaldeide		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>
	Formaldeide		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,016</b>
	Metilammina		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>
	Mercaptani		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ <sup>(1)</sup></b>
Biofiltro E4	Acido acetico	media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,34</b>
	Acetaldeide		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,018</b>
	Formaldeide		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,018</b>
	Metilammina		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,19</b>
	Mercaptani		mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ <sup>(1)</sup></b>

Note:

(1) Inferiore al Limite di Quantificazione. Per la speciazione si rimanda ai certificati corrispondenti.

Addetto Tecnico  
Andrea Cavalleri

Ing. Simone Bonati  
Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Milano  
n. B 26813

Il presente documento è stato firmato digitalmente

**Prot. n. TO0001-19r00 del 23/04/2019**  
**Mappatura delle velocità del 20/03/2019**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E1	1	a2	1,6	PUNTO A
E1	1	b1	1,3	
E1	1	c2	1,5	
E1	1	d1	1,1	
E1	2	e2	1,5	PUNTO B
E1	2	f1	1,1	
E1	2	g2	1,3	
E1	2	h1	1,3	
E1	3	i2	1,5	PUNTO C
E1	3	l1	1,3	
E1	3	m2	1,2	
E1	3	n1	1,2	
E1	4	o2	1,3	
E1	4	p1	1,4	
E1	4	q2	1,5	PUNTO D
E1	4	r1	1,5	

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,4**

**Note:** la determinazione delle velocità di espulsione è stata effettuata al punto di prelievo della cappa

**Prot. n. TO0001-19r00 del 23/04/2019**  
**Mappatura delle velocità del 20/03/2019**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E2	1	a2	1,4	PUNTO A
E2	1	b1	1,1	
E2	1	c2	0,9	
E2	1	d1	0,9	
E2	2	e2	1,0	
E2	2	f1	1,0	
E2	2	g2	1,2	PUNTO B
E2	2	h1	0,9	
E2	3	i2	0,8	
E2	3	l1	0,8	
E2	3	m2	0,9	
E2	3	n1	1,1	PUNTO C
E2	4	o2	1,1	
E2	4	p1	1,0	
E2	4	q2	1,2	PUNTO D
E2	4	r1	1,0	

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,0**

**Note:** la determinazione delle velocità di espulsione è stata effettuata al punto di prelievo della cappa

**Prot. n. TO0001-19r00 del 23/04/2019**  
**Mappatura delle velocità del 20/03/2019**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E3	1	a2	1,5	PUNTO A
E3	1	b1	1,3	
E3	1	c2	1,4	
E3	1	d1	1,4	
E3	2	e2	1,4	
E3	2	f1	1,4	
E3	2	g2	1,5	PUNTO B
E3	2	h1	1,2	
E3	3	i2	1,2	
E3	3	l1	1,4	PUNTO C
E3	3	m2	1,3	
E3	3	n1	1,2	
E3	4	o2	1,2	
E3	4	p1	1,5	
E3	4	q2	1,5	PUNTO D
E3	4	r1	1,5	

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,4**

**Note:** la determinazione delle velocità di espulsione è stata effettuata al punto di prelievo della cappa

**Prot. n. TO0001-19r00 del 23/04/2019**  
**Mappatura delle velocità del 20/03/2019**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E4	1	a2	1,2	
E4	1	b1	1,6	PUNTO A
E4	1	c2	1,5	
E4	1	d1	1,6	
E4	2	e2	1,5	PUNTO B
E4	2	f1	1,4	
E4	2	g2	1,5	
E4	2	h1	1,3	
E4	3	i2	1,5	PUNTO C
E4	3	l1	1,4	
E4	3	m2	1,4	
E4	3	n1	1,4	
E4	4	o2	1,2	
E4	4	p1	1,5	
E4	4	q2	1,5	
E4	4	r1	1,6	PUNTO D
Media delle velocità di espulsione			<b>1,4</b>	

**Note:** la determinazione delle velocità di espulsione è stata effettuata al punto di prelievo della cappa



**Prot. n. TO0001-19r00 del 23/04/2019**

**Calcolo dei carichi specifici volumetrici e dei tempi medi di residenza**

*Monitoraggio del 20/03/2019*

Biofiltro	Portata volumetrica addotta (Nmc/h)	Volume del materiale biofiltrante (mc)	Carico specifico (Nmc/mc*h)	Tempo di residenza (s)
E1	47000	658	<b>71</b>	<b>50</b>
E2	44600	658	<b>68</b>	<b>53</b>
E3	33000	658	<b>50</b>	<b>72</b>
E4	34800	658	<b>53</b>	<b>68</b>

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03820** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R02**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42**                      Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	20/03/2019 9.15	20/03/2019 10.45	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03821** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R03**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	20/03/2019 9.20	20/03/2019 10.50	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.



**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03822** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R04**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	20/03/2019 10.55	20/03/2019 12.25	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03823** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R05**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	20/03/2019 11.00	20/03/2019 12.30	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.



**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03824** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R07**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	19/03/2019 14.53	19/03/2019 16.23	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03825** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R08**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	19/03/2019 14.55	19/03/2019 16.25	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.



**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03826** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R09**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	19/03/2019 14.58	19/03/2019 16.28	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03827** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R10**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	19/03/2019 15.02	19/03/2019 16.32	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Iso-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,61</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03828** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R12**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	19/03/2019 9.15	19/03/2019 10.45	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Ter-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Iso-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03829** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R13**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42**                      Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	19/03/2019 9.13	19/03/2019 10.43	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Ter-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Iso-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03830** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R14**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	19/03/2019 9.18	19/03/2019 10.48	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Ter-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Iso-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.



---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03831** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R15**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	19/03/2019 9.21	19/03/2019 10.51	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,59</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,59</b>
Ter-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,59</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,59</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,59</b>
Iso-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,59</b>
N-butylmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,59</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,59</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,59</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,59</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,59</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03832** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R17**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	19/03/2019 11.37	19/03/2019 13.07	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Ter-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Iso-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03833** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R18**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	19/03/2019 11.40	19/03/2019 13.10	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Ter-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Iso-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,63</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.



**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03834** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R19**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	19/03/2019 11.42	19/03/2019 13.12	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
Ter-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
Iso-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
N-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **08/04/2019**

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: **19LA03835** del **08/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_R20**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 10.42** Data fine analisi: **08/04/2019 09.00**

Descrizione: **Membrana in acetato di mercurio**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Mercaptani	19/03/2019 11.45	19/03/2019 13.15	90

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Mercaptani</b>		
Metilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
Etilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
Ter-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
N-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
Iso-propilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
Iso-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
N-butilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
Ter-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
N-amilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
N-esilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63
N-eptilmercaptano <i>NIOSH 2542:1994</i>	mg/Nm3	< 0,63

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03836** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q02**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	20/03/2019 9.15	20/03/2019 10.15	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,015</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03837** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q03**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	20/03/2019 9.20	20/03/2019 10.20	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,015</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03838** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q04**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	20/03/2019 10.55	20/03/2019 11.55	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,015</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03839** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q05**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	20/03/2019 11.00	20/03/2019 12.00	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,015</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03840** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q07**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 14.53	19/03/2019 15.53	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,015</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03841** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q08**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 14.55	19/03/2019 15.55	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,015</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03842** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q09**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 16.06	19/03/2019 17.06	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,015</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03843** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q10**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 16.09	19/03/2019 17.39	90

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,015</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03844** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q12**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 9.15	19/03/2019 10.15	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,016</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03845** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q13**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 9.13	19/03/2019 10.13	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,016</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03846** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q14**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 10.20	19/03/2019 11.20	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,016</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03847** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q15**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 10.22	19/03/2019 11.22	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,016</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03848** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q17**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 11.37	19/03/2019 12.37	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,016</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03849** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q18**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 11.40	19/03/2019 12.40	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				

#### Aldeidi differenziate

Formaldeide (aldeide formica)

mg/Nm<sup>3</sup>

**0,023**

2

±0,006

IL072 rev01 2008

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

#### Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03850** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q19**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 12.52	19/03/2019 13.52	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,016</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03851** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_Q20**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 12.55	19/03/2019 13.55	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Formaldeide (aldeide formica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,016</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03853** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P02**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Aldeidi	20/03/2019 9.15	20/03/2019 10.15	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				

#### Aldeidi differenziate

Acetaldeide (aldeide acetica)

mg/Nm<sup>3</sup>

**0,019**

2

±0,004

IL072 rev01 2008

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

#### Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03854** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P03**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	20/03/2019 9.20	20/03/2019 10.20	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Acetaldeide (aldeide acetica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,015</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03855** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P04**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	20/03/2019 10.55	20/03/2019 11.55	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
----------------------------	------	-----------

#### Aldeidi differenziate

Acetaldeide (aldeide acetica)  
*IL072 rev01 2008*

mg/Nm3

**< 0,015**

#### Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03856** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P05**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	20/03/2019 11.00	20/03/2019 12.00	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Acetaldeide (aldeide acetica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,015</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03857** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P07**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 14.35	19/03/2019 15.35	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Acetaldeide (aldeide acetica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,015</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03858** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P08**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 14.55	19/03/2019 15.55	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				

#### Aldeidi differenziate

Acetaldeide (aldeide acetica)

mg/Nm<sup>3</sup>

**0,030**

2

±0,007

IL072 rev01 2008

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

#### Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03859** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P09**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 16.06	19/03/2019 17.06	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Acetaldeide (aldeide acetica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,015</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03860** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P10**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 16.09	19/03/2019 17.09	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				

#### Aldeidi differenziate

Acetaldeide (aldeide acetica)

mg/Nm<sup>3</sup>

**0,017**

2

±0,004

IL072 rev01 2008

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

#### Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03861** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P12**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 9.15	19/03/2019 10.15	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Acetaldeide (aldeide acetica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,016</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03862** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P13**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 9.13	19/03/2019 10.13	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Acetaldeide (aldeide acetica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,016</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03863** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P14**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 10.20	19/03/2019 11.20	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Acetaldeide (aldeide acetica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,016</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03864** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P15**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 10.22	19/03/2019 11.22	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
----------------------------	------	-----------

#### Aldeidi differenziate

Acetaldeide (aldeide acetica)  
*IL072 rev01 2008*

mg/Nm3

**< 0,016**

#### Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03865** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P17**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 11.37	19/03/2019 12.37	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Acetaldeide (aldeide acetica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,016</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03866** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P18**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 11.40	19/03/2019 12.40	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				

#### Aldeidi differenziate

Acetaldeide (aldeide acetica)

mg/Nm<sup>3</sup>

**0,020**

2

±0,005

IL072 rev01 2008

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

#### Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03867** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P19**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 12.52	19/03/2019 13.52	60

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	K	Incertezza
---------------------	------	-----------	---	------------

#### Aldeidi differenziate

Acetaldeide (aldeide acetica)

mg/Nm<sup>3</sup>

**0,018**

2

±0,004

IL072 rev01 2008

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

#### Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **04/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03868** del **04/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_P20**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 11.13**

Data fine analisi: **04/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Aldeidi	19/03/2019 12.55	19/03/2019 13.55	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Aldeidi differenziate</b>		
Acetaldeide (aldeide acetica) <i>IL072 rev01 2008</i>	g/h	<b>0,000</b>
Acetaldeide (aldeide acetica) <i>IL072 rev01 2008</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,016</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03895** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N02**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	20/03/2019 9.15	20/03/2019 10.15	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,19</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03896** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N03**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	20/03/2019 9.20	20/03/2019 10.20	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,19</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03897** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N04**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	20/03/2019 10.55	20/03/2019 11.55	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,19</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03898** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N05**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	20/03/2019 11.00	20/03/2019 11.00	0

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,19</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03899** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N07**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	19/03/2019 14.53	19/03/2019 15.53	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,18</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03900** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N08**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	19/03/2019 14.55	19/03/2019 15.55	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,18</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03901** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N09**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	19/03/2019 16.06	19/03/2019 17.06	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,18</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03902** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N10**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	19/03/2019 16.09	19/03/2019 17.09	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,18</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03903** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N12**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	19/03/2019 9.15	19/03/2019 10.15	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,19</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03904** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N13**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	19/03/2019 9.13	19/03/2019 10.13	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,19</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03905** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N14**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	19/03/2019 10.20	19/03/2019 11.20	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,19</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03906** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N15**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	19/03/2019 10.22	19/03/2019 11.22	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,19</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03907** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N17**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	19/03/2019 11.37	19/03/2019 12.37	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,19</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03908** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N18**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	19/03/2019 11.40	19/03/2019 12.40	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,19</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03909** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N19**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	19/03/2019 12.52	19/03/2019 13.52	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,19</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **10/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03910** del **10/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_N20**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **29/03/2019 15.01**

Data fine analisi: **10/04/2019 17.00**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Ammine Alifatiche	19/03/2019 12.55	19/03/2019 12.55	0

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metilammina <i>NIOSH 2010 1994</i>	mg/Nm3	<b>&lt; 0,19</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03961** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L02**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Acido Acetico	20/03/2019 9.15	20/03/2019 10.15	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH)	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,54</b>	2	±0,01
IL065 rev03 2013				

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03962** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L03**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Acido Acetico	20/03/2019 9.20	20/03/2019 10.20	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH)	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,96</b>	2	±0,03
IL065 rev03 2013				

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03963** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L04**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Acido Acetico	20/03/2019 10.55	20/03/2019 11.55	60	
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH) IL065 rev03 2013	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,22</b>	2	±0,01

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03964** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L05**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Data fine: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Acido Acetico	20/03/2019 11.00	20/03/2019 12.00	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH)	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,52</b>	2	±0,01
IL065 rev03 2013				

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03965** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L07**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acido Acetico	19/03/2019 14.53	19/03/2019 15.53	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH) <i>IL065 rev03 2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,036</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03966** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L08**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acido Acetico	19/03/2019 14.55	19/03/2019 15.55	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH) <i>IL065 rev03 2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,036</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03967** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L09**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Acido Acetico	19/03/2019 16.06	19/03/2019 17.06	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH)	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,10</b>	2	±0,0027
IL065 rev03 2013				

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03968** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L10**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acido Acetico	19/03/2019 16.09	19/03/2019 17.09	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH) <i>IL065 rev03 2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,036</b>

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03969** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L12**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Acido Acetico	19/03/2019 9.15	19/03/2019 10.15	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH)	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,22</b>	2	±0,01
IL065 rev03 2013				

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03970** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L13**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Acido Acetico	19/03/2019 9.13	19/03/2019 10.13	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH)	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,14</b>	2	±0,0038
IL065 rev03 2013				

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03971** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L14**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Acido Acetico	19/03/2019 10.20	19/03/2019 11.20	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH)	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,14</b>	2	±0,0038
IL065 rev03 2013				

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03972** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L15**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Acido Acetico	19/03/2019 10.22	19/03/2019 11.22	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH)	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,14</b>	2	±0,0038
IL065 rev03 2013				

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03973** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L17**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Acido Acetico	19/03/2019 11.37	19/03/2019 12.37	60	
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH) IL065 rev03 2013	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,23</b>	2	±0,01

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03974** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L18**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Acido Acetico	19/03/2019 11.40	19/03/2019 12.40	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH)	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,64</b>	2	±0,02
IL065 rev03 2013				

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03975** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L19**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	
Linea ems Acido Acetico	19/03/2019 12.52	19/03/2019 13.52	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH) <i>IL065 rev03 2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,30</b>	2	±0,01

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03976** del **09/04/2019**

Spett.  
**PROGRESS SRL**  
VIA N. A. PORPORA, N.147  
20131 MILANO (MI)

#### **Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_L20**

Data accettazione: **29/03/2019**

Data inizio analisi: **01/04/2019 10.11**

Data fine analisi: **09/04/2019 12.00**

Descrizione: **Fiala**

#### **Dati generali dell'Emissione**

##### **Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

Data fine: **19/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acido Acetico	19/03/2019 12.55	19/03/2019 13.55	60

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH) IL065 rev03 2013	g/h	0		
Acido Acetico (CH <sub>3</sub> COOH) IL065 rev03 2013	mg/Nm <sup>3</sup>	0,19	2	±0,01

Il laboratorio ha provveduto a stimare le incertezze estese relative ai parametri accreditati e ai parametri validati in accordo ai principi della UNI EN 17025 ad un livello di fiducia del 95% e considerando un fattore di copertura k pari a quanto indicato per ogni parametro.

**Note:**

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico