

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0043-19r00	Data del documento	18/01/2019
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	11e12/12/2018	
Condizioni ambientali	11/12/2018	Temperatura dell'aria ambiente: 7,2 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 62,1 %
	12/12/2018	Temperatura dell'aria ambiente: 7,7 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 64,7 %
Durata del monitoraggio	11/12/2018	I campionamenti sono stati effettuati dalle ore 08:30 alle ore 17:00
	12/12/2018	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	Biofiltro E3
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
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004		Progress <sup>(1)</sup>	Progress <sup>(1)</sup>
Ammoniaca	UNICHIM 632:1984		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(2)</sup>
Idrogeno solforato	NIOSH 6013:1994		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(2)</sup>
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		//	//
Carbonio organico volatile totale (TVOC)	UNI EN 12619:2013		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(2)</sup>
pH	Metodo APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(2)</sup>
Umidità assoluta letto biofiltrante	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1985		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(2)</sup>

Note:

(1) Progress S.r.l.; stazione di prova (laboratorio) permanente: Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI).

(2) 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	

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 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	Concentrazione di odore	09:35	ouE/m <sup>3</sup>	<b>8400</b>	(1)
E1 OUT	Punto A	Concentrazione di odore	09:37	ouE/m <sup>3</sup>	<b>220</b>	(1)
	Punto B	Concentrazione di odore	09:38	ouE/m <sup>3</sup>	<b>240</b>	(1)
	Punto C	Concentrazione di odore	10:40	ouE/m <sup>3</sup>	<b>240</b>	(1)
	Punto D	Concentrazione di odore	10:42	ouE/m <sup>3</sup>	<b>220</b>	(1)
E1 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	09:35	°C	<b>30,3</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	09:30	°C	<b>29,8</b>	
E1 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	09:37	°C	<b>30,5</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	09:38	°C	<b>29,9</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	10:40	°C	<b>30,1</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	10:42	°C	<b>30,4</b>	
E1 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	09:35	%	<b>&gt; 98</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	09:30	%	<b>&gt; 98</b>	
E1 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	09:37	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	09:38	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	10:40	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	10:42	%	<b>&gt; 98</b>	
E1 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	09:35	m/s	<b>11,9</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	09:30	m/s	<b>12,1</b>	
E1 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	09:37	m/s	<b>1,3</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	09:38	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	10:40	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	10:42	m/s	<b>1,3</b>	
E1 IN	Condotto	Ammoniaca 18843_181211ASA_B01	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2,2</b>	
E1 OUT	Punto A	Ammoniaca 18843_181211ASA_B02	09:17 ÷ 10:17	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,57</b>	
	Punto B	Ammoniaca 18843_181211ASA_B03	09:19 ÷ 10:19	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,57</b>	
	Punto C	Ammoniaca 18843_181211ASA_B04	10:30 ÷ 11:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,57</b>	
	Punto D	Ammoniaca 18843_181211ASA_B05	10:33 ÷ 11:33	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,57</b>	
E1 IN	Condotto	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF01	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
E1 OUT	Punto A	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF02	09:17 ÷ 10:17	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
	Punto B	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF03	09:19 ÷ 10:19	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</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	
E1 OUT	Punto C	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF04	10:30 ÷ 11:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
	Punto D	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF05	10:33 ÷ 11:33	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
E1 IN	Condotto	TVOC 18843_181211ASA_K01	11:15 ÷ 11:28	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>45,0</b>	
E1 OUT	Punto A	TVOC 18843_181211ASA_K02	09:34 ÷ 09:57	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>19,7</b>	
	Punto B	TVOC 18843_181211ASA_K03	09:59 ÷ 10:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>21,0</b>	
	Punto C	TVOC 18843_181211ASA_K04	10:24 ÷ 10:47	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20,6</b>	
	Punto D	TVOC 18843_181211ASA_K05	10:49 ÷ 11:09	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>17,9</b>	
E1 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	09:35	mm c.a.	<b>35</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	09:30	mm c.a.	<b>30</b>	
E1 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>39300</b>	(2)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>42200</b>	(2)
E1 OUT	Letto biofiltrante	pH 18843_181211ASA_S02	-	pH	<b>7,34</b>	
		Umidità assoluta 18843_181211ASA_T01	-	%	<b>62,47</b>	
E2 IN	Condotto	Concentrazione di odore	14:41	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>4800</b>	(1)
E2 OUT	Punto A	Concentrazione di odore	14:42	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>180</b>	(1)
	Punto B	Concentrazione di odore	14:43	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>170</b>	(1)
	Punto C	Concentrazione di odore	14:45	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>160</b>	(1)
	Punto D	Concentrazione di odore	14:47	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>170</b>	(1)
E2 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	14:41	°C	<b>37,1</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	14:35	°C	<b>37,4</b>	
E2 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	14:42	°C	<b>36,4</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	14:43	°C	<b>36,1</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	14:45	°C	<b>36,6</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	14:47	°C	<b>36,4</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	14:41	%	<b>&gt; 98</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	14:35	%	<b>&gt; 98</b>	
E2 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	14:42	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	14:43	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	14:45	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	14:47	%	<b>&gt; 98</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	14:41	m/s	<b>11,1</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	14:35	m/s	<b>11,1</b>	
E2 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	14:42	m/s	<b>1,3</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	14:43	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	14:45	m/s	<b>1,3</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	14:47	m/s	<b>1,1</b>	
E2 IN	Condotto	Ammoniaca 18843_181211ASA_B06	14:27 ÷ 15:27	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>9,6</b>	
E2 OUT	Punto A	Ammoniaca 18843_181211ASA_B07	14:31 ÷ 15:31	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,58</b>	
	Punto B	Ammoniaca 18843_181211ASA_B08	14:33 ÷ 15:33	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,58</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	
E2 OUT	Punto C	Ammoniaca 18843_181211ASA_B09	14:35 ÷ 15:35	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,58</b>	
	Punto D	Ammoniaca 18843_181211ASA_B10	14:28 ÷ 15:28	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>4,7</b>	
E2 IN	Condotto	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF06	14:27 ÷ 15:27	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1,3</b>	
E2 OUT	Punto A	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF07	14:31 ÷ 15:31	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto B	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF08	14:33 ÷ 15:33	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto C	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF09	14:35 ÷ 15:35	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto D	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF10	14:28 ÷ 15:28	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E2 IN	Condotto	TVOC 18843_181211ASA_K06	15:47 ÷ 15:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>95,3</b>	
E2 OUT	Punto A	TVOC 18843_181211ASA_K07	14:17 ÷ 14:36	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>59,6</b>	
	Punto B	TVOC 18843_181211ASA_K08	14:38 ÷ 14:57	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>60,6</b>	
	Punto C	TVOC 18843_181211ASA_K09	14:59 ÷ 15:17	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>56,5</b>	
	Punto D	TVOC 18843_181211ASA_K10	15:19 ÷ 15:39	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>52,3</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	14:41	mm c.a.	<b>25</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	14:35	mm c.a.	<b>25</b>	
E2 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>35400</b>	(2)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>38000</b>	(2)
E2 OUT	Letto biofiltrante	pH 18843_181211ASA_S07	-	pH	<b>7,12</b>	
		Umidità assoluta 18843_181211ASA_T02	-	%	<b>67,20</b>	
E3 IN	Condotto	Concentrazione di odore	09:47	ouE/m <sup>3</sup>	<b>4000</b>	(1)
E3 OUT	Punto A	Concentrazione di odore	09:41	ouE/m <sup>3</sup>	<b>160</b>	(1)
	Punto B	Concentrazione di odore	09:43	ouE/m <sup>3</sup>	<b>120</b>	(1)
	Punto C	Concentrazione di odore	09:44	ouE/m <sup>3</sup>	<b>130</b>	(1)
	Punto D	Concentrazione di odore	09:45	ouE/m <sup>3</sup>	<b>140</b>	(1)
E3 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	09:53	°C	<b>36,9</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	09:47	°C	<b>36,7</b>	
E3 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	09:41	°C	<b>35,8</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	09:43	°C	<b>35,9</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	09:44	°C	<b>36,4</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	09:45	°C	<b>36,2</b>	
E3 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	09:53	%	<b>&gt; 98</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	09:47	%	<b>&gt; 98</b>	
E3 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	09:41	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	09:43	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	09:44	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	09:45	%	<b>&gt; 98</b>	
E3 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	09:53	m/s	<b>10,2</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	09:47	m/s	<b>10,1</b>	
E3 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	09:41	m/s	<b>1,3</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 OUT	Punto B	Velocità dell'aeriforme	09:43	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	09:44	m/s	<b>1,1</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	09:45	m/s	<b>1,3</b>	
E3 IN	Condotto	Ammoniaca 18843_181211ASA_B11	09:26 ÷ 10:26	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,58</b>	
E3 OUT	Punto A	Ammoniaca 18843_181211ASA_B12	09:28 ÷ 10:28	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,58</b>	
	Punto B	Ammoniaca 18843_181211ASA_B13	09:30 ÷ 10:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,58</b>	
	Punto C	Ammoniaca 18843_181211ASA_B14	09:31 ÷ 10:31	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,58</b>	
	Punto D	Ammoniaca 18843_181211ASA_B15	09:33 ÷ 10:33	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,58</b>	
E3 IN	Condotto	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF11	09:26 ÷ 10:26	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E3 OUT	Punto A	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF12	09:28 ÷ 10:28	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto B	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF13	09:30 ÷ 10:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto C	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF14	09:31 ÷ 10:31	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto D	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF15	09:33 ÷ 10:33	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E3 IN	Condotto	TVOC 18843_181211ASA_K11	11:16 ÷ 11:26	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>77,6</b>	
E3 OUT	Punto A	TVOC 18843_181211ASA_K12	09:38 ÷ 09:53	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>42,2</b>	
	Punto B	TVOC 18843_181211ASA_K13	09:55 ÷ 10:08	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>46,2</b>	
	Punto C	TVOC 18843_181211ASA_K14	10:10 ÷ 10:25	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>42,5</b>	
	Punto D	TVOC 18843_181211ASA_K15	10:28 ÷ 11:12	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>43,2</b>	
E3 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	09:53	mm c.a.	<b>20</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	09:47	mm c.a.	<b>20</b>	
E3 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>32500</b>	(2)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>34800</b>	(2)
E3 OUT	Letto biofiltrante	pH 18843_181211ASA_S12	-	pH	<b>7,15</b>	
		Umidità assoluta 18843_181211ASA_T03	-	%	<b>68,37</b>	
E4 IN	Condotto	Concentrazione di odore	11:13	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>4000</b>	(1)
E4 OUT	Punto A	Concentrazione di odore	11:04	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>170</b>	(1)
	Punto B	Concentrazione di odore	11:06	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>190</b>	(1)
	Punto C	Concentrazione di odore	11:07	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>170</b>	(1)
	Punto D	Concentrazione di odore	11:09	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>180</b>	(1)
E4 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	11:13	°C	<b>37,8</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	11:19	°C	<b>38,2</b>	
E4 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	11:04	°C	<b>36,7</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	11:06	°C	<b>36,4</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	11:07	°C	<b>36,4</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	11:09	°C	<b>36,1</b>	
E4 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	11:13	%	<b>&gt; 98</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 IN	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	11:19	%	> 98	
E4 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	11:04	%	> 98	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	11:06	%	> 98	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	11:07	%	> 98	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	11:09	%	> 98	
E4 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	11:13	m/s	11,2	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	11:19	m/s	11,1	
E4 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	11:04	m/s	1,3	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	11:06	m/s	1,3	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	11:07	m/s	1,2	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	11:09	m/s	1,2	
E4 IN	Condotto	Ammoniaca 18843_181211ASA_B16	10:59 ÷ 11:59	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,58	
E4 OUT	Punto A	Ammoniaca 18843_181211ASA_B17	10:55 ÷ 11:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,58	
	Punto B	Ammoniaca 18843_181211ASA_B18	10:57 ÷ 11:57	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,58	
	Punto C	Ammoniaca 18843_181211ASA_B19	10:59 ÷ 11:59	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,58	
	Punto D	Ammoniaca 18843_181211ASA_B20	11:00 ÷ 12:00	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,58	
E4 IN	Condotto	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF16	10:59 ÷ 11:59	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	
E4 OUT	Punto A	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF17	10:55 ÷ 11:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	
	Punto B	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF18	10:57 ÷ 11:57	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	
	Punto C	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF19	10:59 ÷ 11:59	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	
	Punto D	Idrogeno solforato 18843_181211ASA_CF20	11:00 ÷ 12:00	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	
E4 IN	Condotto	TVOC 18843_181211ASA_K16	11:31 ÷ 11:42	mg/Nm <sup>3</sup>	83,4	
E4 OUT	Punto A	TVOC 18843_181211ASA_K17	11:55 ÷ 12:21	mg/Nm <sup>3</sup>	32,4	
	Punto B	TVOC 18843_181211ASA_K18	12:25 ÷ 12:49	mg/Nm <sup>3</sup>	33,5	
	Punto C	TVOC 18843_181211ASA_K19	12:52 ÷ 13:19	mg/Nm <sup>3</sup>	30,6	
	Punto D	TVOC 18843_181211ASA_K20	13:21 ÷ 13:45	mg/Nm <sup>3</sup>	27,2	
E4 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	11:13	mm c.a.	35	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	11:19	mm c.a.	30	
E4 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	35600	(2)
			-	m <sup>3</sup> /h	38200	(2)
E4 OUT	Letto biofiltrante	pH 18843_181211ASA_S17	-	pH	7,15	
		Umidità assoluta 18843_181211ASA_T04	-	%	62,34	

Note:

- (1) Campionamento istantaneo  
(2) Diametro dei condotti di mandata: 800 mm

## 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 IN	Condotto	Concentrazione di odore	Rapporto di Prova n. 0036/19
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E2 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 0037/19
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E3 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 0038/19
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E4 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 0039/19
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E1 IN	Condotto	Ammoniaca	Rapporto di Prova n. 18LA14566
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA14581 ÷ 18LA14584
E2 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 18LA14585
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA14586 ÷ 18LA14589
E3 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 18LA14590
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA14591 ÷ 18LA14594
E4 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 18LA14595
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA00546 18LA14596 ÷ 18LA14598
E1 IN	Condotto	Idrogeno solforato	Rapporto di Prova n. 18LA14668
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA14669 ÷ 18LA14672
E2 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 18LA14673
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA14674 ÷ 18LA14677
E3 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 18LA14678
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA14679 ÷ 18LA14682
E4 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 18LA14683
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA14684 ÷ 18LA14687
E1 IN	Condotto	TVOC	Rapporto di Prova n. 18LA14540
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA14536 ÷ 18LA14539
E2 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 18LA14535
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA14531 ÷ 18LA14534
E3 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 18LA14525
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA14521 ÷ 18LA14524
E4 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 18LA14530
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA14526 ÷ 18LA14529
E1 OUT	Letto biofiltrante	pH	Rapporto di Prova n. 18LA14562
E2 OUT			Rapporto di Prova n. 18LA14563
E3 OUT			Rapporto di Prova n. 18LA14564
E4 OUT			Rapporto di Prova n. 18LA14565
E1 OUT	Letto biofiltrante	Umidità assoluta letto	Rapporto di Prova n. 18LA14517
E2 OUT			Rapporto di Prova n. 18LA14518





Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Identificazione del rapporto di prova allegato
E3 OUT	Letto biofiltrante	Umidità assoluta letto	Rapporto di Prova n. 18LA14519
E4 OUT			Rapporto di Prova n. 18LA14520

**10. Calcolo della concentrazione di odore media delle emissioni:**

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Codici dei campioni rappresentativi dell'emissione	Media geometrica delle concentrazioni di odore dei campioni ( $ou_E/m^3$ )
Biofiltro E1	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	<b>230</b>
Biofiltro E2	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	<b>170</b>
Biofiltro E3	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	<b>140</b>
Biofiltro E4	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	<b>180</b>

**11. Portate di odore calcolate secondo UNI EN 13725:2004 § 9.3:**

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Portata volumetrica in condizioni normali per l'olfattometria (20 °C e 101,3 kPa su base umida), $V_{R,20}$ ( $m^3/s$ )	Concentrazione di odore $c_{od}$ ( $ou_E/m^3$ )	Portata di odore $q_{od}$ ( $ou_E/s$ ) Risultato di calcolo
Ingresso biofiltro E1 - Condotta	11,7	8400	<b>98000</b>
Uscita biofiltro E1	11,7	230	<b>2700</b>
Ingresso biofiltro E2 - Condotta	10,57	4800	<b>51000</b>
Uscita biofiltro E2	10,57	170	<b>1800</b>
Ingresso biofiltro E3 - Condotta	9,67	4000	<b>39000</b>
Uscita biofiltro E3	9,67	140	<b>1400</b>
Ingresso biofiltro E4 - Condotta	10,6	4000	<b>42000</b>
Uscita biofiltro E4	10,6	180	<b>1900</b>

**12. Efficienze di abbattimento di odore calcolate secondo UNI EN 13725:2004 § 9.4**

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Portata di odore in ingresso $q_{od,crude}$ ( $ou_E/s$ )	Portata di odore in uscita $q_{od,clean}$ ( $ou_E/s$ )	Efficienza di abbattimento di odore, $\eta_{od}$ (%)
Biofiltro E1	98000	2700	<b>97,2</b>
Biofiltro E2	51000	1800	<b>96,5</b>
Biofiltro E3	39000	1400	<b>96,4</b>
Biofiltro E4	42000	1900	<b>95,5</b>

**13. Prescrizioni e valori limite di emissione**

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Origine della prescrizione	Unità di misura	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione
Biofiltro E1	Portata volumetrica	A.I.A. 145/146 del 22-10-09	Nm <sup>3</sup> /h	49500
	Ammoniaca		mg/Nm <sup>3</sup>	5
	Idrogeno solforato		mg/Nm <sup>3</sup>	3,5
	Carbonio organico volatile totale		mg/Nm <sup>3</sup>	80
	Concentrazione di odore		ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	300
Biofiltro E2	Portata volumetrica	A.I.A. 145/146 del 22-10-09	Nm <sup>3</sup> /h	49500
	Ammoniaca		mg/Nm <sup>3</sup>	5
	Idrogeno solforato		mg/Nm <sup>3</sup>	3,5
	Carbonio organico volatile totale		mg/Nm <sup>3</sup>	80
	Concentrazione di odore		ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	300

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Origine della prescrizione	Unità di misura	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione
Biofiltro E3	Portata volumetrica	A.I.A. 145/146 del 22-10-09	Nm <sup>3</sup> /h	49500
	Ammoniaca		mg/Nm <sup>3</sup>	5
	Idrogeno solforato		mg/Nm <sup>3</sup>	3,5
	Carbonio organico volatile totale		mg/Nm <sup>3</sup>	80
	Concentrazione di odore		ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	300
Biofiltro E4	Portata volumetrica	A.I.A. 145/146 del 22-10-09	Nm <sup>3</sup> /h	49500
	Ammoniaca		mg/Nm <sup>3</sup>	5
	Idrogeno solforato		mg/Nm <sup>3</sup>	3,5
	Carbonio organico volatile totale		mg/Nm <sup>3</sup>	80
	Concentrazione di odore		ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	300

#### 14. Giudizi di conformità

Emissione	Parametro / misurando	Metodo di elaborazione dei risultati di prova per ottenere il parametro oggetto di prescrizione	Risultato		Valore limite di emissione / criterio di valutazione	Giudizio di conformità del risultato rispetto al criterio
			un.mis	valore		
Biofiltro E1	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	230	300	Conforme
	Ammoniaca	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,57	5	Conforme
	Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,7	3,5	Conforme
	TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	19,8	80	Conforme
	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	39300	49500	Conforme
Biofiltro E2	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	170	300	Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,61	5	Conforme
		Massimo delle concentrazioni		4,7		
	Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	3,5	Conforme
	TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	57,3	80	Conforme
Biofiltro E3	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	35400	49500	Conforme
	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	140	300	Conforme
	Ammoniaca	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,58	5	Conforme
	Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	3,5	Conforme
	TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	43,5	80	Conforme
Biofiltro E4	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	32500	49500	Conforme
	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	180	300	Conforme
	Ammoniaca	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,58	5	Conforme
	Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	3,5	Conforme
	TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	30,9	80	Conforme
Biofiltro E4	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	35600	49500	Conforme

Note:

(1) Vista la distribuzione dei valori di concentrazione, nel caso presente la media aritmetica non è un parametro statistico robusto.

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. TO0070-19r00 del 18/01/2019**  
**Mappatura delle velocità del 12/12/2018**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E1	1	a1	1,1	
E1	1	b2	0,8	
E1	1	c1	1,2	
E1	1	d2	1,3	PUNTO A
E1	2	e1	1,1	
E1	2	f2	1,2	PUNTO B
E1	2	g1	0,9	
E1	2	h2	1,1	
E1	3	i1	0,8	
E1	3	l2	1,2	PUNTO C
E1	3	m1	0,9	
E1	3	n2	1,1	
E1	4	o1	1,1	
E1	4	p2	1,2	
E1	4	q1	1,2	
E1	4	r2	1,3	PUNTO D

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,1**

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

**Prot. n. TO0070-19r00 del 18/01/2019**  
**Mappatura delle velocità del 11/12/2018**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E2	1	a1	1,3	PUNTO A
E2	1	b2	1,3	
E2	1	c1	1,2	
E2	1	d2	1,1	
E2	2	e1	1,0	PUNTO B
E2	2	f2	1,0	
E2	2	g1	1,2	
E2	2	h2	1,1	
E2	3	i1	1,1	PUNTO C
E2	3	l2	1,3	
E2	3	m1	1,2	
E2	3	n2	1,2	
E2	4	o1	1,1	PUNTO D
E2	4	p2	1,0	
E2	4	q1	1,0	
E2	4	r2	1,1	

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,1**

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

**Prot. n. TO0070-19r00 del 18/01/2019**  
**Mappatura delle velocità del 11/12/2018**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E3	1	a1	1,3	PUNTO A
E3	1	b2	1,2	
E3	1	c1	1,1	
E3	1	d2	1,2	
E3	2	e1	1,1	
E3	2	f2	1,1	
E3	2	g1	1,2	PUNTO B
E3	2	h2	1,1	
E3	3	i1	1,0	
E3	3	l2	1,1	PUNTO C
E3	3	m1	1,0	
E3	3	n2	1,1	
E3	4	o1	1,2	
E3	4	p2	1,1	
E3	4	q1	1,2	
E3	4	r2	1,3	PUNTO D

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,1**

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

**Prot. n. TO0070-19r00 del 18/01/2019**  
**Mappatura delle velocità del 11/12/2018**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E4	1	a1	1,3	PUNTO A
E4	1	b2	1,2	
E4	1	c1	1,2	
E4	1	d2	1,1	
E4	2	e1	1,2	
E4	2	f2	1,3	PUNTO B
E4	2	g1	1,1	
E4	2	h2	1,1	
E4	3	i1	1,1	
E4	3	l2	1,2	
E4	3	m1	1,2	PUNTO C
E4	3	n2	1,1	
E4	4	o1	1,1	
E4	4	p2	1,2	PUNTO D
E4	4	q1	1,2	
E4	4	r2	1,1	

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,2**

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



Prot. n. TO0070-19r00 del 18/01/2019

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

*Monitoraggio del 11 e 12-12-2018*

Biofiltro	Portata volumetrica addotta (Nmc/h)	Volume del materiale biofiltrante (mc)	Carico specifico (Nmc/mc*h)	Tempo di residenza (s)
E1	39300	658	<b>60</b>	<b>60</b>
E2	35400	658	<b>54</b>	<b>67</b>
E3	32500	658	<b>49</b>	<b>73</b>
E4	35600	658	<b>54</b>	<b>67</b>

## RAPPORTO DI PROVA n. 0036/19 del 11/01/2019

*Campionamento di aeriformi in sacchetti e determinazione della concentrazione di odore, mediante olfattometria dinamica ritardata, dell'aeriforme raccolto nei sacchetti di campionamento*

Nome del Cliente	<b>DECO S.p.A.</b>
Sede legale del Cliente	Via Vomano 14, 65010 - Spoltore (PE)

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	<b>Impianto di trattamento meccanico-biologico - Via per Popoli, Località Casoni - 66100 Chieti (CH)</b>
Sorgente, emissione, impianto o area	<b>Biofiltro E1</b>
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata areale, ove la superficie emissiva ha altezza rispetto al suolo di 2,0 m e la superficie emissiva è di circa 399 m <sup>2</sup> ; la portata volumetrica è indotta da sedici ventilatori. Condotti di mandata del diametro di 800 mm.
Condizioni di regime del processo	Condizioni normali di esercizio
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 7,7 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 64,7 %

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )
181212ASA01	Ingresso biofiltro E1 - Condotta	12/12/2018	09:35	FP	2	<b>8400</b>
181212ASA02	Uscita biofiltro E1 - Punto A	12/12/2018	09:37	EF	2	<b>220</b>
181212ASA03	Uscita biofiltro E1 - Punto B	12/12/2018	09:38	EF	2	<b>240</b>
181212ASA04	Uscita biofiltro E1 - Punto C	12/12/2018	10:40	EF	2	<b>240</b>
181212ASA05	Uscita biofiltro E1 - Punto D	12/12/2018	10:42	EF	2	<b>220</b>

Legenda: Modalità di campionamento

FP: Campionamento di flusso convogliato puntiforme	EF: Campionamento di flusso da sorgente estesa convogliata
AA: Campionamento di aria ambiente o da sorgente fuggitiva	EV: Campionamento da sorgente estesa diffusa a ventilazione eolica naturale

### Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

Olfattometro	A quattro porte di inalazione, modello ODOUNET TO8, matricola interna OLF03.
Metodo di prova	Olfattometria dinamica, secondo la norma UNI EN 13725:2004. Modalità di presentazione e scelta: sì/no.

Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)
181212ASA01	13/12/2018	13/12/2018	12:01	22,4
181212ASA02	13/12/2018	13/12/2018	12:07	22,6
181212ASA03	13/12/2018	13/12/2018	12:14	22,8
181212ASA04	13/12/2018	13/12/2018	12:20	22,9
181212ASA05	13/12/2018	13/12/2018	12:26	23,0

### Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)  
 Sede operativa Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126  
 Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.  
 Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 23/10/2018: $A_{od} = 0,1936$ ; $r = 0,3648$

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

Il presente documento è stato firmato digitalmente

**Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.**

**Sede legale** Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)

**Sede operativa** Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126

**Laboratorio di prova** Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.

Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

## RAPPORTO DI PROVA n. 0037/19 del 11/01/2019

*Campionamento di aeriformi in sacchetti e determinazione della concentrazione di odore, mediante olfattometria dinamica ritardata, dell'aeriforme raccolto nei sacchetti di campionamento*

Nome del Cliente	<b>DECO S.p.A.</b>
Sede legale del Cliente	Via Vomano 14, 65010 – Spoltore (PE)

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	<b>Impianto di trattamento meccanico-biologico - Via per Popoli, Località Casoni – 66100 Chieti (CH)</b>
Sorgente, emissione, impianto o area	<b>Biofiltro E2</b>
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata areale, ove la superficie emissiva ha altezza rispetto al suolo di 2,0 m e la superficie emissiva è di circa 399 m <sup>2</sup> ; la portata volumetrica è indotta da diciassette ventilatori. Condotti di mandata del diametro di 800 mm.
Condizioni di regime del processo	Condizioni normali di esercizio
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 7,2 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 62,1 %

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )
181211ASA06	Ingresso biofiltro E2 - Condotta	11/12/2018	14:41	FP	2	<b>4800</b>
181211ASA07	Uscita biofiltro E2 - Punto A	11/12/2018	14:42	EF	2	<b>180</b>
181211ASA08	Uscita biofiltro E2 - Punto B	11/12/2018	14:43	EF	2	<b>170</b>
181211ASA09	Uscita biofiltro E2 - Punto C	11/12/2018	14:45	EF	2	<b>160</b>
181211ASA10	Uscita biofiltro E2 - Punto D	11/12/2018	14:47	EF	2	<b>170</b>

Legenda: Modalità di campionamento

FP: Campionamento di flusso convogliato puntiforme	EF: Campionamento di flusso da sorgente estesa convogliata
AA: Campionamento di aria ambiente o da sorgente fuggitiva	EV: Campionamento da sorgente estesa diffusa a ventilazione eolica naturale

### Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

Olfattometro	A quattro porte di inalazione, modello ODOURNET TO8, matricola interna OLF03.
Metodo di prova	Olfattometria dinamica, secondo la norma UNI EN 13725:2004. Modalità di presentazione e scelta: sì/no.

Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)
181211ASA06	12/12/2018	12/12/2018	12:50	22,2
181211ASA07	12/12/2018	12/12/2018	12:56	22,4
181211ASA08	12/12/2018	12/12/2018	13:02	22,5
181211ASA09	12/12/2018	12/12/2018	13:08	22,6
181211ASA10	12/12/2018	12/12/2018	13:14	22,7

### Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)  
Sede operativa Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126  
Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.  
Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 23/10/2018: $A_{od} = 0,1936$ ; $r = 0,3648$

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

Il presente documento è stato firmato digitalmente

**Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.**

**Sede legale** Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)

**Sede operativa** Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126

**Laboratorio di prova** Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.

Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

## RAPPORTO DI PROVA n. 0039/19 del 11/01/2019

*Campionamento di aeriformi in sacchetti e determinazione della concentrazione di odore, mediante olfattometria dinamica ritardata, dell'aeriforme raccolto nei sacchetti di campionamento*

Nome del Cliente	<b>DECO S.p.A.</b>
Sede legale del Cliente	Via Vomano 14, 65010 – Spoltore (PE)

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	<b>Impianto di trattamento meccanico-biologico - Via per Popoli, Località Casoni – 66100 Chieti (CH)</b>
Sorgente, emissione, impianto o area	<b>Biofiltro E4</b>
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata areale, ove la superficie emissiva ha altezza rispetto al suolo di 2,0 m e la superficie emissiva è di circa 399 m <sup>2</sup> ; la portata volumetrica è indotta da diciassette ventilatori. Condotti di mandata del diametro di 800 mm.
Condizioni di regime del processo	Condizioni normali di esercizio
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 7,2 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 62,1 %

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )
181211ASA16	Ingresso biofiltro E4 - Condotta	11/12/2018	11:13	FP	2	<b>4000</b>
181211ASA17	Uscita biofiltro E4 - Punto A	11/12/2018	11:04	EF	2	<b>170</b>
181211ASA18	Uscita biofiltro E4 - Punto B	11/12/2018	11:06	EF	2	<b>190</b>
181211ASA19	Uscita biofiltro E4 - Punto C	11/12/2018	11:07	EF	2	<b>170</b>
181211ASA20	Uscita biofiltro E4 - Punto D	11/12/2018	11:09	EF	2	<b>180</b>

Legenda: Modalità di campionamento

FP: Campionamento di flusso convogliato puntiforme	EF: Campionamento di flusso da sorgente estesa convogliata
AA: Campionamento di aria ambiente o da sorgente fuggitiva	EV: Campionamento da sorgente estesa diffusa a ventilazione eolica naturale

### Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

Olfattometro	A quattro porte di inalazione, modello ODOURNET TO8, matricola interna OLF03.
Metodo di prova	Olfattometria dinamica, secondo la norma UNI EN 13725:2004. Modalità di presentazione e scelta: sì/no.

Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)
181211ASA16	12/12/2018	12/12/2018	13:53	23,2
181211ASA17	12/12/2018	12/12/2018	13:59	23,2
181211ASA18	12/12/2018	12/12/2018	14:06	23,3
181211ASA19	12/12/2018	12/12/2018	14:12	23,5
181211ASA20	12/12/2018	12/12/2018	14:18	23,6

### Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)  
 Sede operativa Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126  
 Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.  
 Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.



**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 23/10/2018: $A_{od} = 0,1936$ ; $r = 0,3648$

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

Il presente documento è stato firmato digitalmente

**Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.**

**Sede legale** Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)

**Sede operativa** Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126

**Laboratorio di prova** Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.

Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

## RAPPORTO DI PROVA n. 0038/19 del 11/01/2019

*Campionamento di aeriformi in sacchetti e determinazione della concentrazione di odore, mediante olfattometria dinamica ritardata, dell'aeriforme raccolto nei sacchetti di campionamento*

Nome del Cliente	<b>DECO S.p.A.</b>
Sede legale del Cliente	Via Vomano 14, 66010 – Spoltore (PE)

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	<b>Impianto di trattamento meccanico-biologico - Via per Popoli, Località Casoni – 66100 Chieti (CH)</b>
Sorgente, emissione, impianto o area	<b>Biofiltro E3</b>
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata areale, ove la superficie emissiva ha altezza rispetto al suolo di 2,0 m e la superficie emissiva è di circa 399 m <sup>2</sup> ; la portata volumetrica è indotta da sedici ventilatori. Condotti di mandata del diametro di 800 mm.
Condizioni di regime del processo	Condizioni normali di esercizio
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 7,2 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 62,1 %

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )
181211ASA11	Ingresso biofiltro E3 - Condotta	11/12/2018	09:47	FP	2	<b>4000</b>
181211ASA12	Uscita biofiltro E3 - Punto A	11/12/2018	09:41	EF	2	<b>160</b>
181211ASA13	Uscita biofiltro E3 - Punto B	11/12/2018	09:43	EF	2	<b>120</b>
181211ASA14	Uscita biofiltro E3 - Punto C	11/12/2018	09:44	EF	2	<b>130</b>
181211ASA15	Uscita biofiltro E3 - Punto D	11/12/2018	09:45	EF	2	<b>140</b>

Legenda: Modalità di campionamento

FP: Campionamento di flusso convogliato puntiforme	EF: Campionamento di flusso da sorgente estesa convogliata
AA: Campionamento di aria ambiente o da sorgente fuggitiva	EV: Campionamento da sorgente estesa diffusa a ventilazione eolica naturale

### Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

Olfattometro	A quattro porte di inalazione, modello ODOURNET TO8, matricola interna OLF03.
Metodo di prova	Olfattometria dinamica, secondo la norma UNI EN 13725:2004. Modalità di presentazione e scelta: sì/no.

Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)
181211ASA11	12/12/2018	12/12/2018	13:20	22,7
181211ASA12	12/12/2018	12/12/2018	13:26	22,9
181211ASA13	12/12/2018	12/12/2018	13:33	23,0
181211ASA14	12/12/2018	12/12/2018	13:39	23,0
181211ASA15	12/12/2018	12/12/2018	13:46	23,1

### Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)  
 Sede operativa Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126  
 Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.  
 Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 23/10/2018: $A_{od} = 0,1936$ ; $r = 0,3648$

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

Il presente documento è stato firmato digitalmente

**Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.**

**Sede legale** Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)

**Sede operativa** Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126

**Laboratorio di prova** Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.

Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14566** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B01**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04** Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

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

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

Data: **12/12/2018**

Data fine: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.	
Linea ems Ammoniaca	12/12/2018 9.15	12/12/2018 10.15	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2,2</b>	2	±0,8
<i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>				

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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14581** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B02**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04**                      Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

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

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

Data: **12/12/2018**

Data fine: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	12/12/2018 9.17	12/12/2018 10.17	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,57</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14582** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B03**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04** Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

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

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

Data: **12/12/2018**

Data fine: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	12/12/2018 9.19	12/12/2018 10.19	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,57</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14583** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B04**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04**                      Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

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

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

Data: **12/12/2018**

Data fine: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	12/12/2018 10.30	12/12/2018 11.30	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,57</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14584** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B05**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04** Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **12/12/2018**

Data fine: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	12/12/2018 10.33	12/12/2018 11.33	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,57</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14585** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B06**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04**                      Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.	
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 14.27	11/12/2018 15.27	60	
Parametro	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Metodo				
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>9,6</b>	2	±3,3
<i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>				

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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14586** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B07**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04**

Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 14.31	11/12/2018 15.31	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14587** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B08**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04** Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 14.33	11/12/2018 15.33	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14588** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B09**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04**                      Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 14.35	11/12/2018 15.35	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14589** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B10**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04** Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 14.28	11/12/2018 15.28	60

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>4,7</b>	2	±1,6

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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14590** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B11**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04** Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 9.26	11/12/2018 10.26	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14591** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B12**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04** Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 9.28	11/12/2018 10.28	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14592** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B13**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04** Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 9.30	11/12/2018 10.30	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14593** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B14**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04**

Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 9.31	11/12/2018 10.31	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14594** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B15**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04**                      Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 9.33	11/12/2018 10.33	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14595** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B16**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04** Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 10.59	11/12/2018 11.59	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14596** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B17**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04**                      Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 10.55	11/12/2018 11.55	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14597** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B18**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04**                      Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 10.57	11/12/2018 11.57	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14598** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B19**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04** Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 10.59	11/12/2018 11.59	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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, **18/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA00546** del **18/01/2019**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **18LA14599**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_B20**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 14.04**

Data fine analisi: **16/01/2019 15.00**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniaca	11/12/2018 11.00	11/12/2018 12.00	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) <i>M.U.632 1984 Man122 parte II</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,58</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.

Il presente RdP è stato emesso per mero errore materiale di mancato inserimento dati.

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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14668** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF01**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **12/12/2018**

Data fine: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	12/12/2018 9.15	12/12/2018 10.15	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,7</b>

**Note:**

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.

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### 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, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14669** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF02**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **12/12/2018**

Data fine: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	12/12/2018 9.17	12/12/2018 10.17	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,7</b>

**Note:**

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.

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14670** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF03**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **12/12/2018**

Data fine: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	12/12/2018 9.19	12/12/2018 10.19	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,7</b>

**Note:**

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

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14671** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF04**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **12/12/2018**

Data fine: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	12/12/2018 10.30	12/12/2018 11.30	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,7</b>

**Note:**

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

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14672** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF05**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **12/12/2018**

Data fine: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	12/12/2018 10.33	12/12/2018 11.33	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,7</b>

**Note:**

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

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14673** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF06**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 14.27	11/12/2018 15.27	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1,3</b>

**Note:**

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

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14674** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF07**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 14.31	11/12/2018 15.31	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14675** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF08**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 14.33	11/12/2018 15.33	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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.

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14676** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF09**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 14.35	11/12/2018 15.35	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14677** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF10**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 14.28	11/12/2018 15.28	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14678** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF11**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 9.26	11/12/2018 10.26	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14679** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF12**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 9.28	11/12/2018 10.28	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14680** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF13**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 9.30	11/12/2018 10.30	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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.

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14681** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF14**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 9.31	11/12/2018 10.31	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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.

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14682** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF15**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 9.33	11/12/2018 10.33	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14683** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF16**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 10.59	11/12/2018 11.59	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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

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

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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14684** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF17**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 10.55	11/12/2018 11.55	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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.

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

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

Dott. Marco Facchetti

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14685** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF18**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 10.57	11/12/2018 11.57	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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.

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

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

Dott. Marco Facchetti

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14686** del **16/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF19**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 10.59	11/12/2018 11.59	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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.

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

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

Dott. Marco Facchetti

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **16/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14687** del **16/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_CF20**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **20/12/2018 10.48**

Data fine analisi: **16/01/2018 10.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/12/2018**

Data fine: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	11/12/2018 11.00	11/12/2018 12.00	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,8</b>

**Note:**

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.

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

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

Dott. Marco Facchetti

### 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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14540** del **17/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K01**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.15**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>45,0</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14536** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K02**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.14**

Descrizione: -

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

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

Data: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>19,7</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14537** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K03**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.15**

Descrizione: -

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

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

Data: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>21,0</b>

**Note:**

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, 17/01/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14538** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K04**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.15**

Descrizione: -

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

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

Data: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20,6</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14539** del **17/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K05**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.15**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **12/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>17,9</b>

### Note:

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14535** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K06**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.14**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>95,3</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14531** del **17/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K07**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.13**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>59,6</b>

### Note:

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14532** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K08**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.13**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>60,6</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14533** del **17/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K09**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.13**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>56,5</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14534** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K10**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.14**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>52,3</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14525** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K11**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.11**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>77,6</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14521** del **17/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K12**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.32**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>42,2</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14522** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K13**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.10**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>46,2</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14523** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K14**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.11**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>42,5</b>

### Note:

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14524** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K15**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.11**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>43,2</b>

### Note:

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14530** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K16**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.32**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>83,4</b>

### Note:

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14526** del **17/01/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K17**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.12**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>32,4</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14527** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K18**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.12**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>33,5</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14528** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K19**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.12**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>30,6</b>

**Note:**

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, **17/01/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA14529** del **17/01/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18843\_181211ASA\_K20**

Data accettazione: **17/12/2018**

Data inizio analisi: **19/12/2018 13.27**

Data fine analisi: **17/01/2019 10.12**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/12/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>27,2</b>

**Note:**

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