

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0255-19r00	Data del documento	07/05/2019
Nome del Cliente	DECO S.p.A.		
Sede legale del Cliente	Via Vomano, 14 - 65010 - Spoltore (PE)		

### 1. Identificazione del sito di campionamento

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

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

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

### 3. Dati generali del campionamento

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

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

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

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

Denominazione dell'emissione	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>	Politecnico di Milano <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) Laboratorio Prove Polimeri Politecnico, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, Milano (MI).
- (3) CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS).

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

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

## 7. Posizioni di campionamento

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

## 8. Risultati di prova

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
E1 IN	Condotto	Concentrazione di odore	09:33	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>3800</b>	(1)
E1 OUT	Punto A	Concentrazione di odore	09:15	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>240</b>	(1)
	Punto B	Concentrazione di odore	09:18	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>220</b>	(1)
	Punto C	Concentrazione di odore	09:21	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>170</b>	(1)
	Punto D	Concentrazione di odore	09:24	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>180</b>	(1)
E1 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	09:38	°C	<b>33,4</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	09:33	°C	<b>33,5</b>	
E1 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	09:15	°C	<b>28,6</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	09:18	°C	<b>28,4</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	09:21	°C	<b>28,5</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	09:24	°C	<b>28,6</b>	
E1 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	09:38	%	<b>99,9</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	09:33	%	<b>99,9</b>	
E1 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	09:15	%	<b>99,9</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	09:18	%	<b>99,9</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	09:21	%	<b>99,9</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	09:24	%	<b>99,9</b>	
E1 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	09:38	m/s	<b>14,8</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	09:33	m/s	<b>14,3</b>	
E1 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	09:15	m/s	<b>1,6</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	09:18	m/s	<b>1,5</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	09:21	m/s	<b>1,5</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	09:24	m/s	<b>1,5</b>	
E1 IN	Condotto	Ammoniaca 19146_190319AVA_B01	09:30 ÷ 10:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>12,90</b>	
E1 OUT	Punto A	Ammoniaca 19146_190319AVA_B02	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>6,77</b>	
	Punto B	Ammoniaca 19146_190319AVA_B03	09:20 ÷ 10:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5,36</b>	
	Punto C	Ammoniaca 19146_190319AVA_B04	10:55 ÷ 11:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5,95</b>	
	Punto D	Ammoniaca 19146_190319AVA_B05	11:00 ÷ 12:00	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,63</b>	
E1 IN	Condotto	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF01	09:30 ÷ 10:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</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 A	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF02	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
E1 OUT	Punto B	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF03	09:20 ÷ 10:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
	Punto C	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF04	10:55 ÷ 11:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
	Punto D	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF05	11:00 ÷ 12:00	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
E1 IN	Condotto	TVOC 19146_190319AVA_K01	11:08 ÷ 11:23	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>95</b>	
E1 OUT	Punto A	TVOC 19146_190319AVA_K02	09:23 ÷ 09:46	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>56,8</b>	
	Punto B	TVOC 19146_190319AVA_K03	09:49 ÷ 10:12	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>69,2</b>	
	Punto C	TVOC 19146_190319AVA_K04	10:15 ÷ 10:38	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>54,0</b>	
	Punto D	TVOC 19146_190319AVA_K05	10:41 ÷ 11:05	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>57,7</b>	
E1 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	09:38	mm c.a.	<b>35</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	09:33	mm c.a.	<b>35</b>	
E1 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>47000</b>	(2)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>52700</b>	(2)
E1 OUT	Letto biofiltrante	pH 19146_190319AVA_S02	-	pH	<b>6,92</b>	
		Umidità assoluta 19146_190319AVA_T02	-	%	<b>74,63</b>	
E2 IN	Condotto	Concentrazione di odore	15:13	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>3400</b>	(1)
E2 OUT	Punto A	Concentrazione di odore	15:19	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>240</b>	(1)
	Punto B	Concentrazione di odore	15:22	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>160</b>	(1)
	Punto C	Concentrazione di odore	15:26	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>220</b>	(1)
	Punto D	Concentrazione di odore	15:29	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>170</b>	(1)
E2 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	15:08	°C	<b>27,0</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	15:13	°C	<b>26,8</b>	
E2 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	15:19	°C	<b>22,5</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	15:22	°C	<b>22,4</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	15:26	°C	<b>22,4</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	15:29	°C	<b>22,6</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	15:08	%	<b>99,9</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	15:13	%	<b>99,9</b>	
E2 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	15:19	%	<b>99,9</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	15:22	%	<b>99,9</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	15:26	%	<b>99,9</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	15:29	%	<b>99,9</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	15:08	m/s	<b>13,6</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	15:13	m/s	<b>13,3</b>	
E2 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	15:19	m/s	<b>1,4</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	15:22	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	15:26	m/s	<b>1,1</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	15:29	m/s	<b>1,2</b>	
E2 IN	Condotto	Ammoniaca 19146_190319AVA_B06	15:07 ÷ 16:07	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>12,71</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 A	Ammoniaca 19146_190319AVA_B07	14:53 ÷ 15:53	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,63</b>	
E2 OUT	Punto B	Ammoniaca 19146_190319AVA_B08	14:55 ÷ 15:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>4,49</b>	
	Punto C	Ammoniaca 19146_190319AVA_B09	16:06 ÷ 17:06	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>4,90</b>	
	Punto D	Ammoniaca 19146_190319AVA_B10	16:09 ÷ 17:09	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2,61</b>	
E2 IN	Condotto	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF06	15:07 ÷ 16:07	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
E2 OUT	Punto A	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF07	14:53 ÷ 15:53	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
	Punto B	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF08	14:55 ÷ 15:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
	Punto C	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF09	16:06 ÷ 17:06	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
	Punto D	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF10	16:09 ÷ 17:09	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
E2 IN	Condotto	TVOC 19146_190319AVA_K06	16:35 ÷ 16:51	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>59,1</b>	
E2 OUT	Punto A	TVOC 19146_190319AVA_K07	14:58 ÷ 15:18	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>36,5</b>	
	Punto B	TVOC 19146_190319AVA_K08	15:21 ÷ 15:41	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>35,1</b>	
	Punto C	TVOC 19146_190319AVA_K09	15:44 ÷ 16:04	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>36,0</b>	
	Punto D	TVOC 19146_190319AVA_K10	16:07 ÷ 16:31	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>35,7</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	15:08	mm c.a.	<b>50</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	15:13	mm c.a.	<b>50</b>	
E2 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>44600</b>	(2)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>48700</b>	(2)
E2 OUT	Letto biofiltrante	pH 19146_190319AVA_S07	-	pH	<b>6,94</b>	
		Umidità assoluta 19146_190319AVA_T07	-	%	<b>74,23</b>	
E3 IN	Condotto	Concentrazione di odore	09:40	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>2600</b>	(1)
E3 OUT	Punto A	Concentrazione di odore	09:32	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>150</b>	(1)
	Punto B	Concentrazione di odore	09:34	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>170</b>	(1)
	Punto C	Concentrazione di odore	09:35	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>170</b>	(1)
	Punto D	Concentrazione di odore	09:37	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>140</b>	(1)
E3 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	09:47	°C	<b>33,6</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	09:40	°C	<b>33,7</b>	
E3 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	09:32	°C	<b>32,5</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	09:34	°C	<b>32,4</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	09:35	°C	<b>32,7</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	09:37	°C	<b>32,7</b>	
E3 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	09:47	%	<b>99,9</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	09:40	%	<b>99,9</b>	
E3 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	09:32	%	<b>99,9</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	09:34	%	<b>99,9</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	09:35	%	<b>99,9</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	09:37	%	<b>99,9</b>	

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
E3 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	09:47	m/s	<b>10,5</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	09:40	m/s	<b>9,9</b>	
E3 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	09:32	m/s	<b>1,5</b>	
E3 OUT	Punto B	Velocità dell'aeriforme	09:34	m/s	<b>1,5</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	09:35	m/s	<b>1,4</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	09:37	m/s	<b>1,5</b>	
E3 IN	Condotto	Ammoniaca 19146_190319AVA_B11	09:22 ÷ 10:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10,13</b>	
E3 OUT	Punto A	Ammoniaca 19146_190319AVA_B12	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,65</b>	
	Punto B	Ammoniaca 19146_190319AVA_B13	09:13 ÷ 10:13	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2,42</b>	
	Punto C	Ammoniaca 19146_190319AVA_B14	10:20 ÷ 11:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3,50</b>	
	Punto D	Ammoniaca 19146_190319AVA_B15	10:22 ÷ 11:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3,42</b>	
E3 IN	Condotto	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF11	09:22 ÷ 10:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E3 OUT	Punto A	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF12	09:15 ÷ 10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
	Punto B	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF13	09:13 ÷ 10:13	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
	Punto C	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF14	10:20 ÷ 11:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
	Punto D	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF15	10:22 ÷ 11:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,7</b>	
E3 IN	Condotto	TVOC 19146_190319AVA_K11	11:40 ÷ 11:52	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>103</b>	
E3 OUT	Punto A	TVOC 19146_190319AVA_K12	09:41 ÷ 10:08	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>64,9</b>	
	Punto B	TVOC 19146_190319AVA_K13	10:10 ÷ 10:34	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>69,2</b>	
	Punto C	TVOC 19146_190319AVA_K14	10:37 ÷ 11:01	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>60,5</b>	
	Punto D	TVOC 19146_190319AVA_K15	11:04 ÷ 11:29	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>55,8</b>	
E3 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	09:47	mm c.a.	<b>25</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	09:40	mm c.a.	<b>23</b>	
E3 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>33000</b>	(2)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>36900</b>	(2)
E3 OUT	Letto biofiltrante	pH 19146_190319AVA_S12	-	pH	<b>6,91</b>	
		Umidità assoluta 19146_190319AVA_T12	-	%	<b>74,66</b>	
E4 IN	Condotto	Concentrazione di odore	12:05	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>7000</b>	(1)
E4 OUT	Punto A	Concentrazione di odore	11:56	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>220</b>	(1)
	Punto B	Concentrazione di odore	11:58	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>200</b>	(1)
	Punto C	Concentrazione di odore	11:59	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>220</b>	(1)
	Punto D	Concentrazione di odore	12:01	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>220</b>	(1)
E4 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	12:05	°C	<b>36,6</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	12:12	°C	<b>36,4</b>	
E4 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	11:56	°C	<b>38,5</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	11:58	°C	<b>38,2</b>	



Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	11:59	°C	<b>38,5</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	12:01	°C	<b>38,1</b>	
E4 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	12:05	%	<b>99,9</b>	
E4 IN	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	12:12	%	<b>99,9</b>	
E4 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	11:56	%	<b>99,9</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	11:58	%	<b>99,9</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	11:59	%	<b>99,9</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	12:01	%	<b>99,9</b>	
E4 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	12:05	m/s	<b>11,1</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	12:12	m/s	<b>10,6</b>	
E4 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	11:56	m/s	<b>1,6</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	11:58	m/s	<b>1,5</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	11:59	m/s	<b>1,5</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	12:01	m/s	<b>1,6</b>	
E4 IN	Condotto	Ammoniaca 19146_190319AVA_B16	11:48 ÷ 12:48	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>12,41</b>	
E4 OUT	Punto A	Ammoniaca 19146_190319AVA_B17	11:37 ÷ 12:37	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,66</b>	
	Punto B	Ammoniaca 19146_190319AVA_B18	11:40 ÷ 12:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,66</b>	
	Punto C	Ammoniaca 19146_190319AVA_B19	12:52 ÷ 13:52	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>7,78</b>	
	Punto D	Ammoniaca 19146_190319AVA_B20	12:55 ÷ 13:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>3,85</b>	
E4 IN	Condotto	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF16	11:48 ÷ 12:48	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E4 OUT	Punto A	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF17	11:37 ÷ 12:37	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto B	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF18	11:40 ÷ 12:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto C	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF19	12:52 ÷ 13:52	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2,2</b>	
	Punto D	Idrogeno solforato 19146_190319AVA_CF20	12:55 ÷ 13:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E4 IN	Condotto	TVOC 19146_190319AVA_K16	14:11 ÷ 14:25	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>65,3</b>	
E4 OUT	Punto A	TVOC 19146_190319AVA_K17	12:10 ÷ 12:36	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>34,5</b>	
	Punto B	TVOC 19146_190319AVA_K18	12:40 ÷ 13:06	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>37,3</b>	
	Punto C	TVOC 19146_190319AVA_K19	13:10 ÷ 13:36	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>36,1</b>	
	Punto D	TVOC 19146_190319AVA_K20	13:40 ÷ 14:06	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>36,2</b>	
E4 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	12:05	mm c.a.	<b>25</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	12:12	mm c.a.	<b>25</b>	
E4 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>34800</b>	(2)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>39300</b>	(2)
E4 OUT	Letto biofiltrante	pH 19146_190319AVA_S17	-	pH	<b>6,87</b>	
		Umidità assoluta 19146_190319AVA_T17	-	%	<b>75,53</b>	

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. 0317/19
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E2 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 0314/19
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E3 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 0315/19
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E4 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 0316/19
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E1 IN	Condotto	Ammoniaca	Rapporto di Prova n. LP3.19.122
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E2 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. LP3.19.123
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E3 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. LP3.19.124
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E4 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. LP3.19.125
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E1 IN	Condotto	Idrogeno solforato	Rapporto di Prova n. 19LA03875
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03876 ÷ 19LA03879
E2 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 19LA03880
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03881 ÷ 19LA03883, 19LA05559
E3 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 19LA03885
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03886 ÷ 19LA03889
E4 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 19LA03890
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA03891 ÷ 19LA03894
E1 IN	Condotto	TVOC	Rapporto di Prova n. 19LA04519
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA04515 ÷ 19LA04518
E2 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 19LA04514
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA04510 ÷ 19LA04513
E3 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 19LA04504
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA04500 ÷ 19LA04503
E4 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 19LA04509
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA04505 ÷ 19LA04508
E1 OUT	Letto biofiltrante	pH	Rapporto di Prova n. 19LA04030
E2 OUT			Rapporto di Prova n. 19LA04031
E3 OUT			Rapporto di Prova n. 19LA04032
E4 OUT			Rapporto di Prova n. 19LA04033
E1 OUT	Letto biofiltrante	Umidità assoluta letto	Rapporto di Prova n. 19LA04026
E2 OUT			Rapporto di Prova n. 19LA04027



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. 19LA04028
E4 OUT			Rapporto di Prova n. 19LA04029

#### 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>200</b>
Biofiltro E2	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	<b>190</b>
Biofiltro E3	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	<b>160</b>
Biofiltro E4	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	<b>210</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	14,04	3800	<b>53000</b>
Uscita biofiltro E1	14,04	200	<b>2800</b>
Ingresso biofiltro E2 - Condotta	13,28	3400	<b>45000</b>
Uscita biofiltro E2	13,28	190	<b>2500</b>
Ingresso biofiltro E3 - Condotta	9,83	2600	<b>26000</b>
Uscita biofiltro E3	9,83	160	<b>1600</b>
Ingresso biofiltro E4 - Condotta	10,35	7000	<b>72000</b>
Uscita biofiltro E4	10,35	210	<b>2200</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	53000	2800	<b>94,7</b>
Biofiltro E2	45000	2500	<b>94,4</b>
Biofiltro E3	26000	1600	<b>93,8</b>
Biofiltro E4	72000	2200	<b>96,9</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

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Origine della prescrizione	Unità di misura	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione
	Concentrazione di odore		ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	300
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>	200	300	Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	4,68	5	Conforme
	Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,7	3,5	Conforme
	TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	59,4	80	Conforme
	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	47000	49500	Conforme
Biofiltro E2	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	190	300	Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	3,16	5	Conforme
	Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,7	3,5	Conforme
	TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	35,8	80	Conforme
	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	44600	49500	Conforme
Biofiltro E3	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	160	300	Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	2,50	5	Conforme
	Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,7	3,5	Conforme
	TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	62,6	80	Conforme
	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	33000	49500	Conforme
Biofiltro E4	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	210	300	Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	3,24	5	Conforme
	Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	1,2	3,5	Conforme
	TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	36,0	80	Conforme
	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	34800	49500	Conforme

Addetto Tecnico  
Andrea Cavalleri

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

Il presente documento è stato firmato digitalmente

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

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

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,4**

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

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

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

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,0**

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

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

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

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,4**

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

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

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

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



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

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

*Monitoraggio del 20/03/2019*

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

## RAPPORTO DI PROVA n. 0314/19 del 23/04/2019

*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: 14,1 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 71,1 %

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> )
190319AVA06	Ingresso biofiltro E2 - Centro del condotto	19/03/2019	15:13	FP	2	<b>3400</b>
190319AVA07	Uscita biofiltro E2 - Punto A	19/03/2019	15:19	EF	2	<b>240</b>
190319AVA08	Uscita biofiltro E2 - Punto B	19/03/2019	15:22	EF	2	<b>160</b>
190319AVA09	Uscita biofiltro E2 - Punto C	19/03/2019	15:26	EF	2	<b>220</b>
190319AVA10	Uscita biofiltro E2 - Punto D	19/03/2019	15:29	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)
190319AVA06	20/03/2019	20/03/2019	09:33	21,6
190319AVA07	20/03/2019	20/03/2019	09:40	21,9
190319AVA08	20/03/2019	20/03/2019	09:47	22,0
190319AVA09	20/03/2019	20/03/2019	09:54	22,2
190319AVA10	20/03/2019	20/03/2019	10:00	22,4

### 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 06/02/2019: $A_{od} = 0,1147$ ; $r = 0,2800$

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. 0315/19 del 23/04/2019

*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 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: 14,1 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 71,1 %

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> )
190319AVA11	Ingresso biofiltro E3 - Centro del condotto	19/03/2019	09:40	FP	2	<b>2600</b>
190319AVA12	Uscita biofiltro E3 - Punto A	19/03/2019	09:32	EF	2	<b>150</b>
190319AVA13	Uscita biofiltro E3 - Punto B	19/03/2019	09:34	EF	2	<b>170</b>
190319AVA14	Uscita biofiltro E3 - Punto C	19/03/2019	09:35	EF	2	<b>170</b>
190319AVA15	Uscita biofiltro E3 - Punto D	19/03/2019	09:37	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)
190319AVA11	20/03/2019	20/03/2019	11:32	22,3
190319AVA12	20/03/2019	20/03/2019	11:39	22,5
190319AVA13	20/03/2019	20/03/2019	11:46	22,6
190319AVA14	20/03/2019	20/03/2019	11:53	22,7
190319AVA15	20/03/2019	20/03/2019	11:59	22,9

### 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 06/02/2019: $A_{od} = 0,1147$ ; $r = 0,2800$

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. 0316/19 del 23/04/2019

*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: 14,1 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 71,1 %

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> )
190319AVA16	Ingresso biofiltro E4 - Centro del condotto	19/03/2019	12:05	FP	2	<b>7000</b>
190319AVA17	Uscita biofiltro E4 - Punto A	19/03/2019	11:56	EF	2	<b>220</b>
190319AVA18	Uscita biofiltro E4 - Punto B	19/03/2019	11:58	EF	2	<b>200</b>
190319AVA19	Uscita biofiltro E4 - Punto C	19/03/2019	11:59	EF	2	<b>220</b>
190319AVA20	Uscita biofiltro E4 - Punto D	19/03/2019	12:01	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 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)
190319AVA16	20/03/2019	20/03/2019	12:07	23,0
190319AVA17	20/03/2019	20/03/2019	12:14	23,1
190319AVA18	20/03/2019	20/03/2019	12:21	23,2
190319AVA19	20/03/2019	20/03/2019	12:28	23,2
190319AVA20	20/03/2019	20/03/2019	12:35	23,3

### 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 06/02/2019: $A_{od} = 0,1147$ ; $r = 0,2800$

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. 0317/19 del 23/04/2019

*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: 14,1 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 70,2 %

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> )
190320AVA01	Ingresso biofiltro E1 - Centro del condotto	20/03/2019	09:33	FP	2	<b>3800</b>
190320AVA02	Uscita biofiltro E1 - Punto A	20/03/2019	09:15	EF	2	<b>240</b>
190320AVA03	Uscita biofiltro E1 - Punto B	20/03/2019	09:18	EF	2	<b>220</b>
190320AVA04	Uscita biofiltro E1 - Punto C	20/03/2019	09:21	EF	2	<b>170</b>
190320AVA05	Uscita biofiltro E1 - Punto D	20/03/2019	09:24	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 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)
190320AVA01	21/03/2019	21/03/2019	11:13	22,7
190320AVA02	21/03/2019	21/03/2019	11:18	22,9
190320AVA03	21/03/2019	21/03/2019	11:25	23,1
190320AVA04	21/03/2019	21/03/2019	11:28	23,3
190320AVA05	21/03/2019	21/03/2019	11:33	23,4

### 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 06/02/2019: $A_{od} = 0,1147$ ; $r = 0,2800$

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.



# POLITECNICO DI MILANO

DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI ED INGEGNERIA CHIMICA "Giulio NATTA"  
Laboratorio Prove Polimeri Politecnico

**RAPPORTO DI PROVA LP3.19.122**

DATA: 02.05.2019

**PROTOCOLLO:** 19/011

**RICHIESTA DEL:** OF0024-19r00 del 07.03.2019

**COMMITTENTE:** Progress s.r.l. - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano ( MI ).

Oggetto: Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale

Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente (Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 19-20/03/2019 ricevuta il 26/03/2019).

Luogo di prelievo: DECO S.p.a. – Impianto di trattamento meccanico-biologico – via Per Popoli, località Casoni – 66100 Chieti (CH).

Le soluzioni acquose sono contenute in recipienti di plastica contraddistinti, rispettivamente, con le sigle sotto riportate.

## PROVE ESEGUITE

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 09/04/2019, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 08/04/2019, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati contenuti nella Scheda di campionamento:

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
19146_190319AVA_B01	12,90 ± 0,48
19146_190319AVA_B02	6,77 ± 0,25
19146_190319AVA_B03	5,36 ± 0,20
19146_190319AVA_B04	5,95 ± 0,22
19146_190319AVA_B05	< 0,63

Tutte le incertezze di misura estese sono state calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 e con fattore di copertura 2.

Il Tecnico della Prova  
L.. Ogliani

Il Responsabile Tecnico della prova  
Prof. P. Gronchi  
Ordine dei Chimici di Milano n. 2726  
firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Direttore Scientifico  
Prof. R. Frassine

*Nota: I risultati delle determinazioni o della ricerca si riferiscono soltanto al campione ricevuto.  
La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata dal Politecnico di Milano.*



# POLITECNICO DI MILANO

DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI ED INGEGNERIA CHIMICA "Giulio NATTA"  
Laboratorio Prove Polimeri Politecnico

**RAPPORTO DI PROVA LP3.19.123**

DATA: 02.05.2019

**PROTOCOLLO:** 19/011

**RICHIESTA DEL:** OF0024-19r00 del 07.03.2019

**COMMITTENTE:** Progress s.r.l. - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano ( MI ).

Oggetto: Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale

Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente (Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 19-20/03/2019 ricevuta il 26/03/2019).

Luogo di prelievo: DECO S.p.a. – Impianto di trattamento meccanico-biologico – via Per Popoli, località Casoni – 66100 Chieti (CH).

Le soluzioni acquose sono contenute in recipienti di plastica contraddistinti, rispettivamente, con le sigle sotto riportate.

## PROVE ESEGUITE

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 09/04/2019, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 08/04/2019, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati contenuti nella Scheda di campionamento:

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
19146_190319AVA_B06	12,71 ± 0,48
19146_190319AVA_B07	< 0,63
19146_190319AVA_B08	4,49 ± 0,17
19146_190319AVA_B09	4,90 ± 0,18
19146_190319AVA_B10	2,61 ± 0,10

Tutte le incertezze di misura estese sono state calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 e con fattore di copertura 2.

Il Tecnico della Prova  
L.. Ogliani

Il Responsabile Tecnico della prova  
Prof. P. Gronchi  
Ordine dei Chimici di Milano n. 2726  
firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Direttore Scientifico  
Prof. R. Frassine

Nota: I risultati delle determinazioni o della ricerca si riferiscono soltanto al campione ricevuto.  
La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata dal Politecnico di Milano.



# POLITECNICO DI MILANO

DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI ED INGEGNERIA CHIMICA "Giulio NATTA"  
Laboratorio Prove Polimeri Politecnico

**RAPPORTO DI PROVA LP3.19.124**

DATA: 02.05.2019

**PROTOCOLLO:** 19/011

**RICHIESTA DEL:** OF0024-19r00 del 07.03.2019

**COMMITTENTE:** Progress s.r.l. - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano ( MI ).

Oggetto: Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale

Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente (Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 19-20/03/2019 ricevuta il 26/03/2019).

Luogo di prelievo: DECO S.p.a. – Impianto di trattamento meccanico-biologico – via Per Popoli, località Casoni – 66100 Chieti (CH).

Le soluzioni acquose sono contenute in recipienti di plastica contraddistinti, rispettivamente, con le sigle sotto riportate.

## PROVE ESEGUITE

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 09/04/2019, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 08/04/2019, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati contenuti nella Scheda di campionamento:

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
19146_190319AVA_B11	10,13 ± 0,38
19146_190319AVA_B12	< 0,65
19146_190319AVA_B13	2,42 ± 0,09
19146_190319AVA_B14	3,50 ± 0,13
19146_190319AVA_B15	3,42 ± 0,13

Tutte le incertezze di misura estese sono state calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 e con fattore di copertura 2.

Il Tecnico della Prova  
L.. Ogliani

Il Responsabile Tecnico della prova  
Prof. P. Gronchi  
**Ordine dei Chimici di Milano n. 2726**  
**firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente**

Direttore Scientifico  
Prof. R. Frassine

*Nota: I risultati delle determinazioni o della ricerca si riferiscono soltanto al campione ricevuto.  
La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata dal Politecnico di Milano.*





# POLITECNICO DI MILANO

DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI ED INGEGNERIA CHIMICA "Giulio NATTA"  
Laboratorio Prove Polimeri Politecnico

**RAPPORTO DI PROVA LP3.19.125**

DATA: 02.05.2019

**PROTOCOLLO:** 19/011

**RICHIESTA DEL:** OF0024-19r00 del 07.03.2019

**COMMITTENTE:** Progress s.r.l. - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano ( MI ).

Oggetto: Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale

Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente (Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 19-20/03/2019 ricevuta il 26/03/2019).

Luogo di prelievo: DECO S.p.a. – Impianto di trattamento meccanico-biologico – via Per Popoli, località Casoni – 66100 Chieti (CH).

Le soluzioni acquose sono contenute in recipienti di plastica contraddistinti, rispettivamente, con le sigle sotto riportate.

## PROVE ESEGUITE

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 09/04/2019, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 08/04/2019, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati contenuti nella Scheda di campionamento:

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
19146_190319AVA_B16	12,41 ± 0,46
19146_190319AVA_B17	< 0,66
19146_190319AVA_B18	< 0,66
19146_190319AVA_B19	7,78 ± 0,29
19146_190319AVA_B20	3,85 ± 0,14

Tutte le incertezze di misura estese sono state calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 e con fattore di copertura 2.

Il Tecnico della Prova  
L.. Ogliani

Il Responsabile Tecnico della prova  
Prof. P. Gronchi  
Ordine dei Chimici di Milano n. 2726  
firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Direttore Scientifico  
Prof. R. Frassine

*Nota: I risultati delle determinazioni o della ricerca si riferiscono soltanto al campione ricevuto.  
La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata dal Politecnico di Milano.*

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03875** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF01**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **20/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acidi Inorganici	20/03/2019 9.30	20/03/2019 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.

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03876** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF02**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **20/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

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

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03877** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF03**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **20/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



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

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03878** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF04**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **20/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acidi Inorganici	20/03/2019 10.55	20/03/2019 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; 0,7</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.

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

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

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

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

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

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

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03879** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF05**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **20/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acidi Inorganici	20/03/2019 11.00	20/03/2019 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; 0,7</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.

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03880** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF06**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acidi Inorganici	19/03/2019 15.07	19/03/2019 16.07	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.

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03881** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF07**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



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

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03882** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF08**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acidi Inorganici	19/03/2019 14.55	19/03/2019 15.55	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; 0,7</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.

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

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

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

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

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

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

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03883** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF09**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

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

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

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

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

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

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

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

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03884** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF10**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acidi Inorganici	19/03/2019 16.09	19/03/2019 17.09	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>	

**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.

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

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

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

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

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

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

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03885** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF11**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



---

Montichiari, **03/05/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA05559** del **03/05/2019**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **19LA03884**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF10**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acidi Inorganici	19/03/2019 16.09	19/03/2019 17.09	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 presente Rapporto di prova annulla e sostituisce il Rapporto di prova n° 19LA03884 errore materiale inserimento dati.

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.

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acidi Inorganici	19/03/2019 9.22	19/03/2019 10.22	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.

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03886** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF12**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

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

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03887** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF13**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03888** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF14**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



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

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03889** del **09/04/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF15**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

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

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

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

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

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

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

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

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03890** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF16**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acidi Inorganici	19/03/2019 11.48	19/03/2019 12.48	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.

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03891** del **09/04/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF17**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

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

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03892** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF18**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acidi Inorganici	19/03/2019 11.40	19/03/2019 12.40	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.

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

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

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

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

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

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

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03893** del **09/04/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF19**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems Acidi Inorganici	19/03/2019 12.52	19/03/2019 13.52	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>2,2</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.

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, **09/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA03894** del **09/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_CF20**

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

Data inizio analisi: **29/03/2019 14.31**

Data fine analisi: **09/04/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

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

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, **05/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA04026** del **05/04/2019**

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

#### Dati relativi al campione

Denominazione: **19146\_190319AVA\_T02**

Data accettazione: **01/04/2019**

Data inizio analisi: **02/04/2019 11.12** Data fine analisi: **03/04/2019 08.17**

Descrizione: **Materiale solido di pezzatura varia, Eterogeneo, Colore Marrone, Odore Caratteristico**

#### Dati di campionamento

Data: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

#### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Umidità <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>74,63</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

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

Montichiari, **05/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA04027** del **05/04/2019**

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

#### Dati relativi al campione

Denominazione: **19146\_190319AVA\_T07**

Data accettazione: **01/04/2019**

Data inizio analisi: **02/04/2019 11.12** Data fine analisi: **03/04/2019 08.18**

Descrizione: **Materiale solido di pezzatura varia, Eterogeneo, Colore Marrone, Odore Caratteristico**

#### Dati di campionamento

Data: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

#### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Umidità <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>74,23</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

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

Montichiari, **05/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA04028** del **05/04/2019**

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

#### Dati relativi al campione

Denominazione: **19146\_190319AVA\_T12**

Data accettazione: **01/04/2019**

Data inizio analisi: **02/04/2019 11.12** Data fine analisi: **03/04/2019 08.18**

Descrizione: **Materiale solido di pezzatura varia, Eterogeneo, Colore Marrone, Odore Caratteristico**

#### Dati di campionamento

Data: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

#### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Umidità <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>74,66</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

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



Montichiari, **05/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA04029** del **05/04/2019**

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

#### Dati relativi al campione

Denominazione: **19146\_190319AVA\_T17**

Data accettazione: **01/04/2019**

Data inizio analisi: **02/04/2019 11.12** Data fine analisi: **03/04/2019 08.15**

Descrizione: **Materiale solido di pezzatura varia, Eterogeneo, Colore Marrone, Odore Caratteristico**

#### Dati di campionamento

Data: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

#### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Umidità <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	<b>75,53</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

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

Montichiari, **05/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA04030** del **05/04/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: **19146\_190319AVA\_S02**

Data accettazione: **01/04/2019**

Data inizio analisi: **02/04/2019 11.25** Data fine analisi: **03/04/2019 15.15**

Descrizione: **Liquido, Limpido con sedimento, Colore Beige, Odore Caratteristico**

**Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	Unità pH	<b>6,92</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

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

Montichiari, **05/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA04031** del **05/04/2019**

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

#### Dati relativi al campione

Denominazione: **19146\_190319AVA\_S07**

Data accettazione: **01/04/2019**

Data inizio analisi: **02/04/2019 11.25** Data fine analisi: **03/04/2019 15.15**

Descrizione: **Liquido, Limpido con sedimento, Colore Beige, Odore Caratteristico**

#### Dati di campionamento

Data: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

#### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	Unità pH	<b>6,94</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

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

Montichiari, **05/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA04032** del **05/04/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: **19146\_190319AVA\_S12**

Data accettazione: **01/04/2019**

Data inizio analisi: **02/04/2019 11.25** Data fine analisi: **03/04/2019 15.16**

Descrizione: **Liquido, Limpido con sedimento, Colore Beige, Odore Caratteristico**

**Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	Unità pH	<b>6,91</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

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

Montichiari, **05/04/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA04033** del **05/04/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: **19146\_190319AVA\_S17**

Data accettazione: **01/04/2019**

Data inizio analisi: **02/04/2019 11.25** Data fine analisi: **03/04/2019 15.16**

Descrizione: **Liquido, Limpido con sedimento, Colore Beige, Odore Caratteristico**

**Dati di campionamento**

Data: **20/03/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	Unità pH	<b>6,87</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

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

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04500** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K12**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.17**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>64,9</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04501** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K13**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.17**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>69,2</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04502** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K14**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>60,5</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04503** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K15**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>55,8</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04504** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K11**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>103</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04505** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K17**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>34,5</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04506** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K18**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>37,3</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04507** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K19**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>36,1</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04508** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K20**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>36,2</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04509** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K16**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>65,3</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04510** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K07**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>36,5</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04511** del **11/04/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K08**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>35,1</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04512** del **11/04/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K09**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>36,0</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04513** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K10**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>35,7</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04514** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K06**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

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

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

Data: **19/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>59,1</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04515** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K02**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.18**

Descrizione: -

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

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

Data: **20/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>56,8</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04516** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K03**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.19**

Descrizione: -

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

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

Data: **20/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>69,2</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04517** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K04**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.19**

Descrizione: -

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

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

Data: **20/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>54,0</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

Alessandro Bravo

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04518** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K05**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.19**

Descrizione: -

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

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

Data: **20/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>57,7</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

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **11/04/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA04519** del **11/04/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19146\_190319AVA\_K01**

Data accettazione: **08/04/2019**

Data inizio analisi: **08/04/2019 17.07**

Data fine analisi: **09/04/2019 15.19**

Descrizione: -

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

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

Data: **20/03/2019**

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

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>95,0</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

Alessandro Bravo

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico