

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0401-19r00	Data del documento	17/07/2019
Nome del Cliente	DECO S.p.A.		
Sede legale del Cliente	Via Vomano, 14 - 65010 - Spoltore (PE)		

### 1. Identificazione del sito di campionamento

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

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

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

### 3. Dati generali del campionamento

Data del campionamento		11e12/06/2019
Condizioni ambientali	11/06/2019	Temperatura dell'aria ambiente: 27,6 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 50,2 %
	12/06/2019	Temperatura dell'aria ambiente: 28,1 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 46,0 %
Durata del monitoraggio	11/06/2019	I campionamenti sono stati effettuati dalle ore 08:30 alle ore 17:30
	12/06/2019	I campionamenti sono stati effettuati dalle ore 08:30 alle ore 12:10

### 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	10:05	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>5800</b>	(1)
E1 OUT	Punto A	Concentrazione di odore	09:32	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>240</b>	(1)
	Punto B	Concentrazione di odore	09:35	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>200</b>	(1)
	Punto C	Concentrazione di odore	10:31	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>140</b>	(1)
	Punto D	Concentrazione di odore	10:34	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>120</b>	(1)
E1 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	09:33	°C	<b>40,3</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	09:30	°C	<b>40,1</b>	
E1 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	09:32	°C	<b>40,2</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	09:35	°C	<b>40,6</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	10:31	°C	<b>40,6</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	10:34	°C	<b>40,3</b>	
E1 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	09:33	%	<b>&gt; 98</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	09:30	%	<b>&gt; 98</b>	
E1 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	09:32	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	09:35	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	10:31	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	10:34	%	<b>&gt; 98</b>	
E1 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	09:33	m/s	<b>11,6</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	09:30	m/s	<b>11,4</b>	
E1 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	09:32	m/s	<b>1,3</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	09:35	m/s	<b>1,4</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	10:31	m/s	<b>1,5</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	10:34	m/s	<b>1,4</b>	
E1 IN	Condotto	Ammoniaca 19386_190611AVA_B01	09:35 ÷ 10:35	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>13,04</b>	
E1 OUT	Punto A	Ammoniaca 19386_190611AVA_B02	10:38 ÷ 11:38	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1,01</b>	
	Punto B	Ammoniaca 19386_190611AVA_B03	10:40 ÷ 11:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1,94</b>	
	Punto C	Ammoniaca 19386_190611AVA_B04	09:32 ÷ 10:32	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,86</b>	
	Punto D	Ammoniaca 19386_190611AVA_B05	09:30 ÷ 10:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,67</b>	
E1 IN	Condotto	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF01	09:35 ÷ 10:35	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1,3</b>	

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
E1 OUT	Punto A	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF02	10:38 ÷ 11:38	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E1 OUT	Punto B	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF03	10:40 ÷ 11:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto C	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF04	09:32 ÷ 10:32	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto D	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF05	09:30 ÷ 10:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E1 IN	Condotto	TVOC 19386_190611AVA_K01	11:06 ÷ 11:19	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>105</b>	
E1 OUT	Punto A	TVOC 19386_190611AVA_K02	09:27 ÷ 09:48	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>66,7</b>	
	Punto B	TVOC 19386_190611AVA_K03	09:50 ÷ 10:13	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>59,7</b>	
	Punto C	TVOC 19386_190611AVA_K04	10:16 ÷ 10:37	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>56,1</b>	
	Punto D	TVOC 19386_190611AVA_K05	10:39 ÷ 11:02	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>48,9</b>	
E1 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	09:33	mm c.a.	<b>30</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	09:30	mm c.a.	<b>30</b>	
E1 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>36500</b>	(2)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>39100</b>	(2)
E1 OUT	Letto biofiltrante	pH 19386_190611AVA_S02	-	pH	<b>6,92</b>	
		Umidità assoluta 19386_190611AVA_T02	-	%	<b>68,69</b>	
E2 IN	Condotto	Concentrazione di odore	15:30	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>3200</b>	(1)
E2 OUT	Punto A	Concentrazione di odore	15:33	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>140</b>	(1)
	Punto B	Concentrazione di odore	15:35	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>130</b>	(1)
	Punto C	Concentrazione di odore	16:27	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>160</b>	(1)
	Punto D	Concentrazione di odore	16:29	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>170</b>	(1)
E2 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	15:13	°C	<b>38,9</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	15:17	°C	<b>38,7</b>	
E2 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	15:33	°C	<b>42,9</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	15:35	°C	<b>42,8</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	16:27	°C	<b>41,7</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	16:29	°C	<b>41,8</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	15:13	%	<b>&gt; 98</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	15:17	%	<b>&gt; 98</b>	
E2 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	15:33	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	15:35	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	16:27	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	16:29	%	<b>&gt; 98</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	15:13	m/s	<b>12,7</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	15:17	m/s	<b>12,6</b>	
E2 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	15:33	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	15:35	m/s	<b>1,0</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	16:27	m/s	<b>1,1</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	16:29	m/s	<b>1,2</b>	
E2 IN	Condotto	Ammoniaca 19386_190611AVA_B06	15:20 ÷ 16:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>16,15</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 19386_190611AVA_B07	15:15 ÷ 16:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,68</b>	
E2 OUT	Punto B	Ammoniaca 19386_190611AVA_B08	15:17 ÷ 16:17	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2,97</b>	
	Punto C	Ammoniaca 19386_190611AVA_B09	16:20 ÷ 17:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2,25</b>	
	Punto D	Ammoniaca 19386_190611AVA_B10	16:22 ÷ 17:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1,54</b>	
E2 IN	Condotto	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF06	15:20 ÷ 16:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E2 OUT	Punto A	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF07	15:15 ÷ 16:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto B	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF08	15:17 ÷ 16:17	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto C	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF09	16:20 ÷ 17:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto D	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF10	16:22 ÷ 17:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E2 IN	Condotto	TVOC 19386_190611AVA_K06	16:45 ÷ 16:57	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>62,0</b>	
E2 OUT	Punto A	TVOC 19386_190611AVA_K07	15:11 ÷ 15:31	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>25,4</b>	
	Punto B	TVOC 19386_190611AVA_K08	15:33 ÷ 15:55	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>22,3</b>	
	Punto C	TVOC 19386_190611AVA_K09	15:58 ÷ 16:18	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>21,8</b>	
	Punto D	TVOC 19386_190611AVA_K10	16:20 ÷ 16:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>25,5</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	15:13	mm c.a.	<b>40</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	15:17	mm c.a.	<b>40</b>	
E2 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>40300</b>	(2)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>43200</b>	(2)
E2 OUT	Letto biofiltrante	pH 19386_190611AVA_S07	-	pH	<b>6,75</b>	
		Umidità assoluta 19386_190611AVA_T07	-	%	<b>67,48</b>	
E3 IN	Condotto	Concentrazione di odore	09:57	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>5600</b>	(1)
E3 OUT	Punto A	Concentrazione di odore	10:35	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>170</b>	(1)
	Punto B	Concentrazione di odore	10:37	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>160</b>	(1)
	Punto C	Concentrazione di odore	09:50	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>140</b>	(1)
	Punto D	Concentrazione di odore	09:52	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>140</b>	(1)
E3 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	09:22	°C	<b>42,6</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	09:26	°C	<b>42,5</b>	
E3 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	10:35	°C	<b>40,1</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	10:37	°C	<b>40,2</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	09:50	°C	<b>40,4</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	09:52	°C	<b>40,2</b>	
E3 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	09:22	%	<b>&gt; 98</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	09:26	%	<b>&gt; 98</b>	
E3 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	10:35	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	10:37	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	09:50	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	09:52	%	<b>&gt; 98</b>	

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
E3 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	09:22	m/s	<b>8,7</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	09:26	m/s	<b>8,9</b>	
E3 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	10:35	m/s	<b>1,2</b>	
E3 OUT	Punto B	Velocità dell'aeriforme	10:37	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	09:50	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	09:52	m/s	<b>1,2</b>	
E3 IN	Condotto	Ammoniaca 19386_190611AVA_B11	09:28 ÷ 10:28	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>15,42</b>	
E3 OUT	Punto A	Ammoniaca 19386_190611AVA_B12	10:25 ÷ 11:25	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1,42</b>	
	Punto B	Ammoniaca 19386_190611AVA_B13	10:27 ÷ 11:27	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2,69</b>	
	Punto C	Ammoniaca 19386_190611AVA_B14	09:20 ÷ 10:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>4,52</b>	
	Punto D	Ammoniaca 19386_190611AVA_B15	09:22 ÷ 10:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,67</b>	
E3 IN	Condotto	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF11	09:28 ÷ 10:28	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E3 OUT	Punto A	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF12	10:25 ÷ 11:25	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto B	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF13	10:27 ÷ 11:27	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto C	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF14	09:20 ÷ 10:20	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto D	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF15	09:22 ÷ 10:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E3 IN	Condotto	TVOC 19386_190611AVA_K11	11:05 ÷ 11:16	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>109</b>	
E3 OUT	Punto A	TVOC 19386_190611AVA_K12	09:25 ÷ 09:47	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>66,5</b>	
	Punto B	TVOC 19386_190611AVA_K13	09:50 ÷ 10:12	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>51,4</b>	
	Punto C	TVOC 19386_190611AVA_K14	10:14 ÷ 10:36	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>53,2</b>	
	Punto D	TVOC 19386_190611AVA_K15	10:39 ÷ 11:02	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>62,7</b>	
E3 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	09:22	mm c.a.	<b>20</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	09:26	mm c.a.	<b>20</b>	
E3 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>27700</b>	(2)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>29000</b>	(2)
E3 OUT	Letto biofiltrante	pH 19386_190611AVA_S12	-	pH	<b>6,79</b>	
		Umidità assoluta 19386_190611AVA_T12	-	%	<b>59,95</b>	
E4 IN	Condotto	Concentrazione di odore	12:16	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>4400</b>	(1)
E4 OUT	Punto A	Concentrazione di odore	12:10	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>140</b>	(1)
	Punto B	Concentrazione di odore	12:12	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>140</b>	(1)
	Punto C	Concentrazione di odore	13:10	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>140</b>	(1)
	Punto D	Concentrazione di odore	13:13	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>110</b>	(1)
E4 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	11:45	°C	<b>43,3</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	11:48	°C	<b>43,5</b>	
E4 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	12:10	°C	<b>44,1</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	12:12	°C	<b>44,2</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	13:10	°C	<b>44,4</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	13:13	°C	<b>44,1</b>	
E4 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	11:45	%	<b>&gt; 98</b>	
E4 IN	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	11:48	%	<b>&gt; 98</b>	
E4 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	12:10	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	12:12	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	13:10	%	<b>&gt; 98</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	13:13	%	<b>&gt; 98</b>	
E4 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	11:45	m/s	<b>9,6</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	11:48	m/s	<b>9,8</b>	
E4 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	12:10	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	12:12	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	13:10	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	13:13	m/s	<b>1,2</b>	
E4 IN	Condotto	Ammoniaca 19386_190611AVA_B16	11:50 ÷ 12:50	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>20,74</b>	
E4 OUT	Punto A	Ammoniaca 19386_190611AVA_B17	11:45 ÷ 12:45	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>4,46</b>	
	Punto B	Ammoniaca 19386_190611AVA_B18	11:46 ÷ 12:46	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2,65</b>	
	Punto C	Ammoniaca 19386_190611AVA_B19	13:00 ÷ 14:00	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,68</b>	
	Punto D	Ammoniaca 19386_190611AVA_B20	13:02 ÷ 14:02	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,68</b>	
E4 IN	Condotto	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF16	11:50 ÷ 12:50	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E4 OUT	Punto A	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF17	11:45 ÷ 12:45	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto B	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF18	11:46 ÷ 12:46	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto C	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF19	13:00 ÷ 14:00	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
	Punto D	Idrogeno solforato 19386_190611AVA_CF20	13:02 ÷ 14:02	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,8</b>	
E4 IN	Condotto	TVOC 19386_190611AVA_K16	14:05 ÷ 14:17	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>111</b>	
E4 OUT	Punto A	TVOC 19386_190611AVA_K17	11:26 ÷ 11:53	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>67,1</b>	
	Punto B	TVOC 19386_190611AVA_K18	11:58 ÷ 12:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>67,0</b>	
	Punto C	TVOC 19386_190611AVA_K19	12:27 ÷ 13:03	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>62,9</b>	
	Punto D	TVOC 19386_190611AVA_K20	13:08 ÷ 13:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>63,9</b>	
E4 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	11:45	mm c.a.	<b>25</b>	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	11:48	mm c.a.	<b>25</b>	
E4 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>30300</b>	(2)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>32600</b>	(2)
E4 OUT	Letto biofiltrante	pH 19386_190611AVA_S17	-	pH	<b>6,72</b>	
		Umidità assoluta 19386_190611AVA_T17	-	%	<b>68,46</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. 0532/19
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E2 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 0529/19
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E3 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 0530/19
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E4 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 0531/19
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E1 IN	Condotto	Ammoniaca	Rapporto di Prova n. LP3.19.263
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E2 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. LP3.19.264
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E3 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. LP3.19.265
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E4 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. LP3.19.266
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E1 IN	Condotto	Idrogeno solforato	Rapporto di Prova n. 19LA08608
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA08609 ÷ 19LA08612
E2 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 19LA08613
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA08614 ÷ 19LA08617
E3 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 19LA08618
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA08619 ÷ 19LA08622
E4 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 19LA08623
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA08624 ÷ 19LA08627
E1 IN	Condotto	TVOC	Rapporto di Prova n. 19LA08253
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA08249 ÷ 19LA08252
E2 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 19LA08248
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA08244 ÷ 19LA08247
E3 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 19LA08238
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA08234 ÷ 19LA08237
E4 IN	Condotto		Rapporto di Prova n. 19LA08243
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 19LA08239 ÷ 19LA08242
E1 OUT	Letto biofiltrante	pH	Rapporto di Prova n. 19LA08765
E2 OUT			Rapporto di Prova n. 19LA08766
E3 OUT			Rapporto di Prova n. 19LA08767
E4 OUT			Rapporto di Prova n. 19LA08768
E1 OUT	Letto biofiltrante	Umidità assoluta letto	Rapporto di Prova n. 19LA08560
E2 OUT			Rapporto di Prova n. 19LA08561





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. 19LA08562
E4 OUT			Rapporto di Prova n. 19LA08563

**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>170</b>
Biofiltro E2	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	<b>150</b>
Biofiltro E3	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	<b>150</b>
Biofiltro E4	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D	<b>130</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	10,85	5800	<b>63000</b>
Uscita biofiltro E1	10,85	170	<b>1800</b>
Ingresso biofiltro E2 - Condotta	12,00	3200	<b>38000</b>
Uscita biofiltro E2	12,00	150	<b>1800</b>
Ingresso biofiltro E3 - Condotta	8,23	5600	<b>46000</b>
Uscita biofiltro E3	8,23	150	<b>1200</b>
Ingresso biofiltro E4 - Condotta	9,05	4400	<b>40000</b>
Uscita biofiltro E4	9,05	130	<b>1200</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	63000	1800	<b>97,1</b>
Biofiltro E2	38000	1800	<b>95,3</b>
Biofiltro E3	46000	1200	<b>97,4</b>
Biofiltro E4	40000	1200	<b>97,0</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>	170	300	Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	1,12	5	Conforme
	Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	3,5	Conforme
	TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	57,9	80	Conforme
	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	36500	49500	Conforme
Biofiltro E2	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	150	300	Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	1,86	5	Conforme
	Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	3,5	Conforme
	TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	23,8	80	Conforme
	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	40300	49500	Conforme
Biofiltro E3	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	150	300	Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	2,33	5	Conforme
	Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	3,5	Conforme
	TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	58,5	80	Conforme
	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	27700	49500	Conforme
Biofiltro E4	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	130	300	Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	2,12	5	Conforme
	Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	3,5	Conforme
	TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	65,2	80	Conforme
	Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	30300	49500	Conforme

Addetto Tecnico  
Giovanni FaliveneIng. Simone Bonati  
Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Milano  
n. B 26813

Il presente documento è stato firmato digitalmente

**Prot. n. TO0006-19r00 del 15/07/2019**  
**Mappatura delle velocità del 12/06/2019**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E1	1	a1	1,1	
E1	1	b2	1,3	PUNTO A
E1	1	c1	1,1	
E1	1	d2	1,2	
E1	2	e1	1,2	
E1	2	f2	1,2	
E1	2	g1	1,4	PUNTO B
E1	2	h2	1,3	
E1	3	i1	1,3	
E1	3	l2	1,5	PUNTO C
E1	3	m1	1,4	
E1	3	n2	1,2	
E1	4	o1	1,2	
E1	4	p2	1,3	
E1	4	q1	1,4	PUNTO D
E1	4	r2	1,3	

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,3**

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

**Prot. n. TO0006-19r00 del 15/07/2019**  
**Mappatura delle velocità del 11/06/2019**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E2	1	a1	1,2	PUNTO A
E2	1	b2	1,1	
E2	1	c1	1,1	
E2	1	d2	1,0	
E2	2	e1	0,8	
E2	2	f2	1,0	PUNTO B
E2	2	g1	0,9	
E2	2	h2	0,8	
E2	3	i1	0,9	
E2	3	l2	1,0	
E2	3	m1	0,9	
E2	3	n2	1,1	PUNTO C
E2	4	o1	1,0	
E2	4	p2	1,2	PUNTO D
E2	4	q1	1,1	
E2	4	r2	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. TO0006-19r00 del 15/07/2019**  
**Mappatura delle velocità del 11/06/2019**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E3	1	a1	1,0	
E3	1	b2	0,9	
E3	1	c1	1,2	PUNTO A
E3	1	d2	1,1	
E3	2	e1	1,0	
E3	2	f2	1,2	PUNTO B
E3	2	g1	1,1	
E3	2	h2	1,2	
E3	3	i1	1,0	
E3	3	l2	1,2	PUNTO C
E3	3	m1	1,1	
E3	3	n2	1,2	
E3	4	o1	1,1	
E3	4	p2	1,2	PUNTO D
E3	4	q1	0,9	
E3	4	r2	1,0	

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,1**

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

**Prot. n. TO0006-19r00 del 15/07/2019**  
**Mappatura delle velocità del 11/06/2019**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E4	1	a1	1,2	PUNTO A
E4	1	b2	1,1	
E4	1	c1	1,0	
E4	1	d2	1,1	
E4	2	e1	1,2	
E4	2	f2	1,2	PUNTO B
E4	2	g1	1,1	
E4	2	h2	1,1	
E4	3	i1	0,9	
E4	3	l2	1,0	
E4	3	m1	1,0	
E4	3	n2	1,2	PUNTO C
E4	4	o1	1,2	PUNTO D
E4	4	p2	1,1	
E4	4	q1	1,0	
E4	4	r2	1,0	
Media delle velocità di espulsione			<b>1,1</b>	

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



**Prot. n. TO0006-19r00 del 15/07/2019**

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

*Monitoraggio del 11e12/06/2019*

Biofiltro	Portata volumetrica addotta (Nmc/h)	Volume del materiale biofiltrante (mc)	Carico specifico (Nmc/mc*h)	Tempo di residenza (s)
E1	36500	658	<b>55</b>	<b>65</b>
E2	40300	658	<b>61</b>	<b>59</b>
E3	27700	658	<b>42</b>	<b>86</b>
E4	30300	658	<b>46</b>	<b>78</b>

## RAPPORTO DI PROVA n. 0529/19 del 15/07/2019

*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	DECO S.p.A.
Sede legale del Cliente	Via Vomano 14, 65010 – Spoltore (PE)

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto di trattamento meccanico-biologico - Via per Popoli, Località Casoni – 66100 Chieti (CH)
Sorgente, emissione, impianto o area	Biofiltro E2
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: 27,6 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 50,2 %

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> )
190611AVA06	Ingresso biofiltro E2 - Centro del condotto	11/06/2019	15:30	FP	2	3200
190611AVA07	Uscita biofiltro E2 - Punto A	11/06/2019	15:33	EF	2	140
190611AVA08	Uscita biofiltro E2 - Punto B	11/06/2019	15:35	EF	2	130
190611AVA09	Uscita biofiltro E2 - Punto C	11/06/2019	16:27	EF	2	160
190611AVA10	Uscita biofiltro E2 - Punto D	11/06/2019	16:29	EF	2	170

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)
190611AVA06	12/06/2019	12/06/2019	11:16	21,9
190611AVA07	12/06/2019	12/06/2019	11:24	22,1
190611AVA08	12/06/2019	12/06/2019	11:32	22,3
190611AVA09	12/06/2019	12/06/2019	11:40	22,4
190611AVA10	12/06/2019	12/06/2019	11:47	22,6

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

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

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

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 17/05/2019: $A_{od} = 0,1700$ ; $r = 0,3457$

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. 0530/19 del 15/07/2019

*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: 27,6 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 50,2 %

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> )
190611AVA11	Ingresso biofiltro E3 - Centro del condotto	11/06/2019	09:57	FP	2	<b>5600</b>
190611AVA12	Uscita biofiltro E3 - Punto A	11/06/2019	10:35	EF	2	<b>170</b>
190611AVA13	Uscita biofiltro E3 - Punto B	11/06/2019	10:37	EF	2	<b>160</b>
190611AVA14	Uscita biofiltro E3 - Punto C	11/06/2019	09:50	EF	2	<b>140</b>
190611AVA15	Uscita biofiltro E3 - Punto D	11/06/2019	09:52	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)
190611AVA11	12/06/2019	12/06/2019	11:54	22,7
190611AVA12	12/06/2019	12/06/2019	12:02	22,9
190611AVA13	12/06/2019	12/06/2019	12:09	22,9
190611AVA14	12/06/2019	12/06/2019	12:16	23,0
190611AVA15	12/06/2019	12/06/2019	12:22	23,1

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

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

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

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 17/05/2019: $A_{od} = 0,1700$ ; $r = 0,3457$

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. 0531/19 del 15/07/2019

*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: 27,6 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 50,2 %

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> )
190611AVA16	Ingresso biofiltro E4 - Centro del condotto	11/06/2019	12:16	FP	2	<b>4400</b>
190611AVA17	Uscita biofiltro E4 - Punto A	11/06/2019	12:10	EF	2	<b>140</b>
190611AVA18	Uscita biofiltro E4 - Punto B	11/06/2019	12:12	EF	2	<b>140</b>
190611AVA19	Uscita biofiltro E4 - Punto C	11/06/2019	13:10	EF	2	<b>140</b>
190611AVA20	Uscita biofiltro E4 - Punto D	11/06/2019	13:13	EF	2	<b>110</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)
190611AVA16	12/06/2019	12/06/2019	12:29	23,3
190611AVA17	12/06/2019	12/06/2019	12:36	23,4
190611AVA18	12/06/2019	12/06/2019	12:42	23,6
190611AVA19	12/06/2019	12/06/2019	12:49	23,7
190611AVA20	12/06/2019	12/06/2019	12:55	23,7

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

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

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



**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 17/05/2019: $A_{od} = 0,1700$ ; $r = 0,3457$

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. 0532/19 del 15/07/2019

*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: 28,1 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 46,0 %

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> )
190611AVA01	Ingresso biofiltro E1 - Centro del condotto	12/06/2019	10:05	FP	2	<b>5800</b>
190611AVA02	Uscita biofiltro E1 - Punto A	12/06/2019	09:32	EF	2	<b>240</b>
190611AVA03	Uscita biofiltro E1 - Punto B	12/06/2019	09:35	EF	2	<b>200</b>
190611AVA04	Uscita biofiltro E1 - Punto C	12/06/2019	10:31	EF	2	<b>140</b>
190611AVA05	Uscita biofiltro E1 - Punto D	12/06/2019	10:34	EF	2	<b>120</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)
190611AVA01	13/06/2019	13/06/2019	08:34	21,6
190611AVA02	13/06/2019	13/06/2019	08:40	21,8
190611AVA03	13/06/2019	13/06/2019	08:46	22,0
190611AVA04	13/06/2019	13/06/2019	08:52	22,2
190611AVA05	13/06/2019	13/06/2019	08:58	22,3

### 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 17/05/2019: $A_{od} = 0,1700$ ; $r = 0,3457$

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 LP3.19.263**

DATA: 21.06.2019

**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 11-12/06/2019 ricevuta il 18/06/2019).

Luogo di prelievo: DECO S.p.a. – Impianto di trattamento meccanico-biologico – via per Popoli, località Casoli – 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 21/06/2019, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 19/06/2019, 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> )
19386_190611AVA_B01	13,04 ± 0,49
19386_190611AVA_B02	1,01 ± 0,04
19386_190611AVA_B03	1,94 ± 0,07
19386_190611AVA_B04	0,86 ± 0,03
19386_190611AVA_B05	< 0,67

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 LP3.19.264**

DATA: 21.06.2019

**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 11-12/06/2019 ricevuta il 18/06/2019).

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 21/06/2019, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 19/06/2019, 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> )
19386_190611AVA_B06	16,15 ± 0,60
19386_190611AVA_B07	< 0,68
19386_190611AVA_B08	2,97 ± 0,11
19386_190611AVA_B09	2,25 ± 0,08
19386_190611AVA_B10	1,54 ± 0,06

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 LP3.19.265**

DATA: 21.06.2019

**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 11-12/06/2019 ricevuta il 18/06/2019).

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 21/06/2019, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 19/06/2019, 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> )
19386_190611AVA_B11	15,42 ± 0,58
19386_190611AVA_B12	1,42 ± 0,05
19386_190611AVA_B13	2,69 ± 0,10
19386_190611AVA_B14	4,52 ± 0,17
19386_190611AVA_B15	< 0,67

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 LP3.19.266**

DATA: 21.06.2019

**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 11-12/06/2019 ricevuta il 18/06/2019).

Luogo di prelievo: DECO S.p.a. – Impianto di trattamento meccanico-biologico – via per Popoli, località Casoli – 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 21/06/2019, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 19/06/2019, 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> )
19386_190611AVA_B16	20,74 ± 0,78
19386_190611AVA_B17	4,46 ± 0,17
19386_190611AVA_B18	2,65 ± 0,10
19386_190611AVA_B19	< 0,68
19386_190611AVA_B20	< 0,68

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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08234** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K12**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.47**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/06/2019**

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>66,5</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08235** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K13**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.47**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/06/2019**

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>51,4</b>

### Note:

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08236** del **01/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K14**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.47**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

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>53,2</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08237** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K15**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/06/2019**

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>62,7</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08238** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K11**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/06/2019**

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>109</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08239** del **01/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K17**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

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>67,1</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08240** del **01/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K18**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

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>67,0</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08241** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K19**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/06/2019**

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>62,9</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08242** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K20**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/06/2019**

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>63,9</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08243** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K16**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/06/2019**

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>111</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08244** del **01/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K07**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

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>25,4</b>

### Note:

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

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

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

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

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

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

### Il Tecnico Competente

Alessandro Bravo

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08245** del **01/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K08**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

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>22,3</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08246** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K09**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/06/2019**

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>21,8</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08247** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K10**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/06/2019**

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>25,5</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08248** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K06**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **11/06/2019**

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>62,0</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08249** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K02**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **12/06/2019**

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>66,7</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08250** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K03**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **12/06/2019**

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>59,7</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08251** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K04**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **12/06/2019**

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>56,1</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08252** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K05**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **12/06/2019**

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>48,9</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, **01/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08253** del **01/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_K01**

Data accettazione: **27/06/2019**

Data inizio analisi: **27/06/2019 08.45**

Data fine analisi: **28/06/2019 10.48**

Descrizione: -

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

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

Data: **12/06/2019**

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>105</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, **04/07/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA08560** del **04/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: **19386\_190611AVA\_T02**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 15.39** Data fine analisi: **04/07/2019 07.34**

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

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

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>68,69</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

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

Montichiari, **04/07/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA08561** del **04/07/2019**

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

#### Dati relativi al campione

Denominazione: **19386\_190611AVA\_T07**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 15.39** Data fine analisi: **04/07/2019 07.31**

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

#### Dati di campionamento

Data: **11/06/2019**

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>67,48</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

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

Montichiari, **04/07/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA08562** del **04/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: **19386\_190611AVA\_T12**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 15.39** Data fine analisi: **04/07/2019 07.35**

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

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

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>59,95</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

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

Montichiari, **04/07/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA08563** del **04/07/2019**

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

#### Dati relativi al campione

Denominazione: **19386\_190611AVA\_T17**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 15.39** Data fine analisi: **04/07/2019 07.33**

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

#### Dati di campionamento

Data: **11/06/2019**

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>68,46</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

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

---

Montichiari, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08608** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF01**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 10.48**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **12/06/2019**

Data fine: **12/06/2019**

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	12/06/2019 10.05	12/06/2019 11.05	60

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	K	Incertezza
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1,3</b>	2	±0,52

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

**Note:**

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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08609** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF02**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **12/06/2019**

Data fine: **12/06/2019**

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	12/06/2019 9.32	12/06/2019 10.32	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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08610** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF03**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **12/06/2019**

Data fine: **12/06/2019**

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	12/06/2019 9.35	12/06/2019 10.35	60

### Risultati analitici

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

**Note:**

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

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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08611** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF04**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **12/06/2019**

Data fine: **12/06/2019**

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	12/06/2019 10.31	12/06/2019 11.31	60

### Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08612** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF05**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 10.34	11/06/2019 11.34	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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08613** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF06**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 15.30	11/06/2019 16.30	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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08614** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF07**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 15.33	11/06/2019 16.33	60

### Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08615** del **11/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF08**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 15.35	11/06/2019 16.35	60

### Risultati analitici

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

**Note:**

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

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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08616** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF09**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 16.27	11/06/2019 17.27	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08617** del **11/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF10**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 16.29	11/06/2019 17.29	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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08618** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF11**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 9.57	11/06/2019 10.57	60

### Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08619** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF12**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 10.35	11/06/2019 11.35	60

### Risultati analitici

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

**Note:**

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

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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08620** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF13**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 10.37	11/06/2019 11.37	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

---

Montichiari, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08621** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF14**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.11**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 9.50	11/06/2019 10.50	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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08622** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF15**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 9.52	11/06/2019 10.52	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>&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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08623** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF16**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 12.16	11/06/2019 13.16	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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08624** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF17**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.11**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 12.10	11/06/2019 13.10	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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08625** del **11/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF18**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.11**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati generali dell'Emissione**

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 12.12	11/06/2019 13.12	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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08626** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF19**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.11**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 13.10	11/06/2019 14.10	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, **11/07/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA08627** del **11/07/2019**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **19386\_190611AVA\_CF20**

Data accettazione: **02/07/2019**

Data inizio analisi: **02/07/2019 16.58**

Data fine analisi: **11/07/2019 11.11**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

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

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

Data: **11/06/2019**

Data fine: **11/06/2019**

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	11/06/2019 13.13	11/06/2019 14.13	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; 0,8</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, **08/07/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA08765** del **08/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: **19386\_190611AVA\_S02**

Data accettazione: **04/07/2019**

Data inizio analisi: **04/07/2019 15.12** Data fine analisi: **05/07/2019 11.54**

Descrizione: **Liquido, Torbido con sedimento, colore giallo, Odore Caratteristico**

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

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**

Dott. Marco Facchetti

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

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



Montichiari, **08/07/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA08766** del **08/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: **19386\_190611AVA\_S07**

Data accettazione: **04/07/2019**

Data inizio analisi: **04/07/2019 15.12** Data fine analisi: **05/07/2019 11.55**

Descrizione: **Liquido, Torbido con sedimento, colore giallo, Odore Caratteristico**

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

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>6,75</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**

Dott. Marco Facchetti

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

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

Montichiari, **08/07/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA08767** del **08/07/2019**

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: **19386\_190611AVA\_S12**

Data accettazione: **04/07/2019**

Data inizio analisi: **04/07/2019 15.12** Data fine analisi: **05/07/2019 11.56**

Descrizione: **Liquido, Torbido con sedimento, colore giallo, Odore Caratteristico**

**Dati di campionamento**

Data: **11/06/2019**

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>6,79</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**

Dott. Marco Facchetti

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

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

Montichiari, **08/07/2019**

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: **19LA08768** del **08/07/2019**

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

#### Dati relativi al campione

Denominazione: **19386\_190611AVA\_S17**

Data accettazione: **04/07/2019**

Data inizio analisi: **04/07/2019 15.12** Data fine analisi: **05/07/2019 11.56**

Descrizione: **Liquido, torbido con sedimento, colore giallo, Odore Caratteristico**

#### Dati di campionamento

Data: **11/06/2019**

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>6,72</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

Dott. Marco Facchetti

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

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