

**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

ORGANIZZAZIONE CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2008

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP112-18r00	Data di emissione	28/03/2018
Nome del Cliente	DECO S.p.A.		
Sede legale del Cliente	via Vomano 14, 65010 - Spoltore (PE)		

### 1. Identificazione del sito di monitoraggio

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

### 2. Dati generali del monitoraggio

Data del monitoraggio	01 e 02/03/2018
Ora di inizio e fine del monitoraggio	01/03/2018: I campionamenti sono stati effettuati dalle ore 8:30 alle 17:30 02/03/2018: I campionamenti sono stati effettuati dalle ore 8:00 alle 11:30
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo autorizzativo
Condizioni ambientali	01/03/2018: Temperatura: 4,3 °C, Umidità relativa: 76,2 % 02/03/2018: Temperatura: 4,1 °C, Umidità relativa: 82,7 %

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

Denominazione dell'emissione	Sigla	Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	Geometria della sezione di sbocco	Dimensioni della sezione di sbocco
Biofiltro E1	E1	2 m	Rettangolare	399 m <sup>2</sup>
Biofiltro E2	E2	2 m	Rettangolare	399 m <sup>2</sup>
Biofiltro E3	E3	2 m	Rettangolare	399 m <sup>2</sup>
Biofiltro E4	E4	2 m	Rettangolare	399 m <sup>2</sup>

### 4. Laboratori che hanno eseguito i campionamenti e le misurazioni in campo

Sigla	Nome e sede del laboratorio
CAMP A	Laboratorio Progress S.r.l., Via N.A. Porpora 147, 20131 Milano (MI)

### 5. Laboratori che hanno eseguito le prove

Sigla	Nome e sede del laboratorio di prova (stazione di prova permanente)
LAB A	Laboratorio Progress S.r.l., Via N.A. Porpora 150, 20131 Milano (MI)
LAB B	Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza L. Da Vinci 32, Milano
LAB C	CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS)

### 6. Elenco dei rapporti allegati

Autore	Identificazione del rapporto
LAB A	Rapporto di prova n. 205/18 + 208/18
LAB B	Rapporto di prova n. (Ammoniaca) 112/2018, 156/2018 + 158/2018
LAB C	Rapporto di prova n. (TOC) 18LA01816 + 18LA01835, (Idrogeno solforato) 18LA01864 + 18LA01883, (pH) 18LA01844 + 18LA01847, (Umidità) 18LA01840 + 18LA01843

**7. Metodi di campionamento e prova**

Sigla	Parametro / misurando	Metodo di misura	Laboratori che hanno eseguito campionamenti e prove	Scostamenti rispetto al metodo
A	Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004	CAMP A + LAB A	
B	Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II	CAMP A + LAB B	
C	Idrogeno solforato	NIOSH 6013:1994	CAMP A + LAB C	
E	Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
F	Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
G	Umidità relativa dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
H	Pressione differenziale ( $\Delta P$ )	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
I	Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo	-	
K	Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	CAMP A + LAB C	
S	pH	Metodo APAT CNR IRSA 2060 Man. 29: 2003	CAMP A + LAB C	
U	Umidità (letto biofiltrante)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1985	CAMP A + LAB C	

**8. Regime di marcia degli impianti o processi**

Emissione	Condizioni operative del processo che genera l'emissione
E1	Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).
E2	Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).
E3	Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).
E4	Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).

**9. Posizioni di monitoraggio o campionamento**

Posizione di monitoraggio	Sigla o abbreviaz.	Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Note (vedi sotto)
E1 Ingresso biofiltro	E1 IN	Capannone biossidazione	Condotto ramo est, ramo ovest	
E2 Ingresso biofiltro	E2 IN	Capannone biossidazione	Condotto ramo est, ramo ovest	
E3 Ingresso biofiltro	E3 IN	Capannone biossidazione	Condotto ramo est, ramo ovest	
E4 Ingresso biofiltro	E4 IN	Capannone biossidazione	Condotto ramo est, ramo ovest	
E1 Uscita biofiltro	E1 OUT	Letto biofiltrante	punto A, punto B, punto C, punto D	(1)
E2 Uscita biofiltro	E2 OUT	Letto biofiltrante	punto A, punto B, punto C, punto D	(1)
E3 Uscita biofiltro	E3 OUT	Letto biofiltrante	punto A, punto B, punto C, punto D	(1)
E4 Uscita biofiltro	E4 OUT	Letto biofiltrante	punto A, punto B, punto C, punto D	(1)

Note:

- (1) Effettuata mappatura del biofiltro: prove eseguite in corrispondenza dei punti a maggiore velocità



### 10. Risultati di prova

Sigla della posizione di monitoraggio	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro	Ora di inizio	Ora di fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
E1 IN	Condotto	Conc. di odore	09:07	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>2800</b>	(2)(4)(3)
E1 OUT	Punto A	Conc. di odore	08:43	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>120</b>	(2)(4)
	Punto B	Conc. di odore	08:45	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>140</b>	(2)(4)
	Punto C	Conc. di odore	08:48	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>130</b>	(2)(4)
	Punto D	Conc. di odore	08:51	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>140</b>	(2)(4)
E1 IN	Condotto ramo est	Temperatura	09:07	-	°C	<b>28,8</b>	(2)
	Condotto ramo ovest	Temperatura	09:17	-	°C	<b>28,6</b>	(2)
E1 OUT	Punto A	Temperatura	08:43	-	°C	<b>20,9</b>	(2)
	Punto B	Temperatura	08:45	-	°C	<b>21,3</b>	(2)
	Punto C	Temperatura	08:48	-	°C	<b>21,1</b>	(2)
	Punto D	Temperatura	08:51	-	°C	<b>20,8</b>	(2)
E1 IN	Condotto ramo est	Velocità	09:07	-	m/s	<b>10,1</b>	(2)
	Condotto ramo ovest	Velocità	09:17	-	m/s	<b>10,8</b>	(2)
E1 OUT	Punto A	Velocità	08:43	-	m/s	<b>1,4</b>	(2)
	Punto B	Velocità	08:45	-	m/s	<b>1,5</b>	(2)
	Punto C	Velocità	08:48	-	m/s	<b>1,5</b>	(2)
	Punto D	Velocità	08:51	-	m/s	<b>1,5</b>	(2)
E1 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa	09:07	-	%	<b>&gt; 98</b>	(2)
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa	09:17	-	%	<b>&gt; 98</b>	(2)
E1 OUT	Punto A	Umidità relativa	08:43	-	%	<b>&gt; 98</b>	(2)
	Punto B	Umidità relativa	08:45	-	%	<b>&gt; 98</b>	(2)
	Punto C	Umidità relativa	08:48	-	%	<b>&gt; 98</b>	(2)
	Punto D	Umidità relativa	08:51	-	%	<b>&gt; 98</b>	(2)
E1 IN	Condotto	Ammoniaca 18131 180301ASA_B01	08:40	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2,17</b>	(2)
E1 OUT	Punto A	Ammoniaca 18131 180301ASA_B02	08:27	09:27	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,74</b>	(2)
	Punto B	Ammoniaca 18131 180301ASA_B03	08:30	09:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1,62</b>	(2)
	Punto C	Ammoniaca 18131 180301ASA_B04	09:35	10:35	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1,45</b>	(2)
	Punto D	Ammoniaca 18131 180301ASA_B05	09:39	10:39	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1,06</b>	(2)
E1 IN	Condotto	Idrogeno solforato. 18131 180301ASA_C01	08:40	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf.0,74</b>	(2)
E1 OUT	Punto A	Idrogeno solforato. 18131 180301ASA_C02	08:27	09:27	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf.0,71</b>	(2)
	Punto B	Idrogeno solforato. 18131 180301ASA_C03	08:30	09:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf.0,71</b>	(2)
	Punto C	Idrogeno solforato. 18131 180301ASA_C04	09:35	10:35	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf.0,71</b>	(2)
	Punto D	Idrogeno solforato. 18131 180301ASA_C05	09:39	10:39	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf.0,71</b>	(2)



E1 IN	Condotto	TOC 18131_180301ASA_K01	10:05	10:15	mg/Nm <sup>3</sup>	84,0	(2)
E1 OUT	Punto A	TOC 18131_180301ASA_K02	08:45	09:02	mg/Nm <sup>3</sup>	45,0	(2)
	Punto B	TOC 18131_180301ASA_K03	09:04	09:21	mg/Nm <sup>3</sup>	45,0	(2)
	Punto C	TOC 18131_180301ASA_K04	09:24	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	52,0	(2)
	Punto D	TOC 18131_180301ASA_K05	09:42	10:00	mg/Nm <sup>3</sup>	49,0	(2)
E1 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	-	Nm <sup>3</sup> /h	34400	(2)
	Condotto	Portata volumetrica	-	-	m <sup>3</sup> /h	36800	(2)
E1 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	09:07	-	mm ca	30	(2)
E1 IN	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	09:17	-	mm ca	30	(2)
E1 OUT	Letto biofiltrante	pH 18131_180301ASA_S02	-	-	pH	6,68	(2)
	Letto biofiltrante	Umidità assoluta 18131_180301ASA_T02	-	-	%	79,66	(2)
E2 IN	Condotto	Conc. di odore	15:30	-	ouE/m <sup>3</sup>	2600	(4)(3)
E2 OUT	Punto A	Conc. di odore	15:07	-	ouE/m <sup>3</sup>	150	(4)
	Punto B	Conc. di odore	15:10	-	ouE/m <sup>3</sup>	140	(4)
	Punto C	Conc. di odore	15:14	-	ouE/m <sup>3</sup>	140	(4)
	Punto D	Conc. di odore	15:17	-	ouE/m <sup>3</sup>	150	(4)
E2 IN	Condotto ramo est	Temperatura	15:30	-	°C	26,4	
	Condotto ramo ovest	Temperatura	15:39	-	°C	27,1	
E2 OUT	Punto A	Temperatura	15:07	-	°C	19,6	
	Punto B	Temperatura	15:10	-	°C	20,2	
	Punto C	Temperatura	15:14	-	°C	20,1	
	Punto D	Temperatura	15:17	-	°C	19,8	
E2 IN	Condotto ramo est	Velocità	15:30	-	m/s	10,1	
	Condotto ramo ovest	Velocità	15:39	-	m/s	9,7	
E2 OUT	Punto A	Velocità	15:07	-	m/s	1,4	
	Punto B	Velocità	15:10	-	m/s	1,5	
	Punto C	Velocità	15:14	-	m/s	1,5	
	Punto D	Velocità	15:17	-	m/s	1,4	
E2 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa	15:30	-	%	> 98	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa	15:39	-	%	> 98	
E2 OUT	Punto A	Umidità relativa	15:07	-	%	> 98	
	Punto B	Umidità relativa	15:10	-	%	> 98	
	Punto C	Umidità relativa	15:14	-	%	> 98	
	Punto D	Umidità relativa	15:17	-	%	> 98	
E2 IN	Condotto	Ammoniaca 18131_180301ASA_B06	15:28	16:28	mg/Nm <sup>3</sup>	2,15	
E2 OUT	Punto A	Ammoniaca 18131_180301ASA_B07	14:50	15:50	mg/Nm <sup>3</sup>	1,01	
	Punto B	Ammoniaca 18131_180301ASA_B08	14:52	15:52	mg/Nm <sup>3</sup>	1,75	



E2 OUT	Punto C	Ammoniaca 18131_180301ASA_B09	16:00	17:00	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,63	
	Punto D	Ammoniaca 18131_180301ASA_B10	16:03	17:03	mg/Nm <sup>3</sup>	1,36	
E2 IN	Condotto	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C06	15:28	16:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,73	
E2 OUT	Punto A	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C07	14:50	15:50	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,71	
	Punto B	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C08	14:52	15:52	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,71	
	Punto C	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C09	16:00	17:00	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,71	
	Punto D	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C10	16:03	17:03	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,71	
E2 IN	Condotto	TOC 18131_180301ASA_K06	16:21	16:35	mg/Nm <sup>3</sup>	75,0	
E2 OUT	Punto A	TOC 18131_180301ASA_K07	14:59	15:17	mg/Nm <sup>3</sup>	46,0	
	Punto B	TOC 18131_180301ASA_K08	15:19	15:37	mg/Nm <sup>3</sup>	42,0	
	Punto C	TOC 18131_180301ASA_K09	15:39	15:57	mg/Nm <sup>3</sup>	41,0	
	Punto D	TOC 18131_180301ASA_K10	15:59	16:17	mg/Nm <sup>3</sup>	41,0	
E2 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	-	Nm <sup>3</sup> /h	32800	
	Condotto	Portata volumetrica	-	-	m <sup>3</sup> /h	35100	
E2 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	15:30	-	mm ca	30	
E2 IN	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	15:39	-	mm ca	30	
E2 OUT	Letto biofiltrante	pH 18131_180301ASA_S07	-	-	pH	6,59	
	Letto biofiltrante	Umidità assoluta 18131_180301ASA_T07	-	-	%	68,50	
E3 IN	Condotto	Conc. di odore	11:00	-	ouE/m <sup>3</sup>	1400	(4)(3)
E3 OUT	Punto A	Conc. di odore	09:27	-	ouE/m <sup>3</sup>	120	(4)
	Punto B	Conc. di odore	09:30	-	ouE/m <sup>3</sup>	100	(4)
	Punto C	Conc. di odore	09:32	-	ouE/m <sup>3</sup>	120	(4)
	Punto D	Conc. di odore	09:35	-	ouE/m <sup>3</sup>	90	(4)
E3 IN	Condotto ramo est	Temperatura	11:00	-	°C	27,7	
	Condotto ramo ovest	Temperatura	11:10	-	°C	27,8	
E3 OUT	Punto A	Temperatura	09:27	-	°C	21,6	
	Punto B	Temperatura	09:30	-	°C	21,9	
	Punto C	Temperatura	09:32	-	°C	21,8	
	Punto D	Temperatura	09:35	-	°C	21,7	
E3 IN	Condotto ramo est	Velocità	11:00	-	m/s	9,6	
	Condotto ramo ovest	Velocità	11:10	-	m/s	9,8	
E3 OUT	Punto A	Velocità	09:27	-	m/s	1,5	
	Punto B	Velocità	09:30	-	m/s	1,6	
	Punto C	Velocità	09:32	-	m/s	1,5	
	Punto D	Velocità	09:35	-	m/s	1,4	



E3 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa	11:00	-	%	> 98	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa	11:10	-	%	> 98	
E3 OUT	Punto A	Umidità relativa	09:27	-	%	> 98	
	Punto B	Umidità relativa	09:30	-	%	> 98	
	Punto C	Umidità relativa	09:32	-	%	> 98	
	Punto D	Umidità relativa	09:35	-	%	> 98	
E3 IN	Condotto	Ammoniaca 18131_180301ASA_B11	10:02	11:02	mg/Nm <sup>3</sup>	7,99	
E3 OUT	Punto A	Ammoniaca 18131_180301ASA_B12	09:00	10:00	mg/Nm <sup>3</sup>	2,55	
	Punto B	Ammoniaca 18131_180301ASA_B13	09:04	10:04	mg/Nm <sup>3</sup>	2,55	
	Punto C	Ammoniaca 18131_180301ASA_B14	10:11	11:11	mg/Nm <sup>3</sup>	1,33	
	Punto D	Ammoniaca 18131_180301ASA_B15	10:13	11:13	mg/Nm <sup>3</sup>	0,91	
E3 IN	Condotto	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C11	11:30	12:30	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,74	
E3 OUT	Punto A	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C12	09:05	10:05	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,71	
	Punto B	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C13	08:58	09:58	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,71	
	Punto C	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C14	10:03	11:03	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,71	
	Punto D	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C15	10:07	11:07	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,71	
E3 IN	Condotto	TOC 18131_180301ASA_K11	11:59	12:16	mg/Nm <sup>3</sup>	66,0	
E3 OUT	Punto A	TOC 18131_180301ASA_K12	9:26	9:43	mg/Nm <sup>3</sup>	33,0	
	Punto B	TOC 18131_180301ASA_K13	9:45	10:03	mg/Nm <sup>3</sup>	34,0	
	Punto C	TOC 18131_180301ASA_K14	10:05	10:21	mg/Nm <sup>3</sup>	35,0	
	Punto D	TOC 18131_180301ASA_K15	10:23	10:40	mg/Nm <sup>3</sup>	35,0	
E3 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	-	Nm <sup>3</sup> /h	32000	
	Condotto	Portata volumetrica	-	-	m <sup>3</sup> /h	34300	
E3 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	11:00	-	mm ca	30	
E3 IN	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	11:10	-	mm ca	30	
E3 IN	Letto biofiltrante	pH 18131_180301ASA_S12	-	-	pH	6,62	
	Letto biofiltrante	Umidità assoluta 18131_180301ASA_T12	-	-	%	73,62	
E4 IN	Condotto	Conc. di odore	11:20	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	1400	(4)(3)
E4 OUT	Punto A	Conc. di odore	11:42	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	160	(4)
	Punto B	Conc. di odore	11:46	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	150	(4)
	Punto C	Conc. di odore	11:51	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	130	(4)
	Punto D	Conc. di odore	11:55	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	140	(4)
E4 IN	Condotto ramo est	Temperatura	11:20	-	°C	24,7	
	Condotto ramo ovest	Temperatura	11:30	-	°C	24,5	



E4 OUT	Punto A	Temperatura	11:42	-	°C	20,7	
	Punto B	Temperatura	11:46	-	°C	20,9	
E4 OUT	Punto C	Temperatura	11:51	-	°C	20,6	
	Punto D	Temperatura	11:55	-	°C	21,0	
E4 IN	Condotto ramo est	Velocità	11:20	-	m/s	10,7	
	Condotto ramo ovest	Velocità	11:30	-	m/s	11,5	
E4 OUT	Punto A	Velocità	11:42	-	m/s	1,6	
	Punto B	Velocità	11:46	-	m/s	1,6	
	Punto C	Velocità	11:51	-	m/s	1,5	
	Punto D	Velocità	11:55	-	m/s	1,5	
E4 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa	11:20	-	%	> 98	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa	11:30	-	%	> 98	
E4 OUT	Punto A	Umidità relativa	11:42	-	%	> 98	
	Punto B	Umidità relativa	11:46	-	%	> 98	
	Punto C	Umidità relativa	11:51	-	%	> 98	
	Punto D	Umidità relativa	11:55	-	%	> 98	
E4 IN	Condotto	Ammoniaca 18131_180301ASA_B16	11:17	12:17	mg/Nm <sup>3</sup>	6,29	
E4 OUT	Punto A	Ammoniaca 18131_180301ASA_B17	11:32	12:32	mg/Nm <sup>3</sup>	2,55	
	Punto B	Ammoniaca 18131_180301ASA_B18	11:35	12:35	mg/Nm <sup>3</sup>	3,70	
	Punto C	Ammoniaca 18131_180301ASA_B19	12:40	13:40	mg/Nm <sup>3</sup>	2,93	
	Punto D	Ammoniaca 18131_180301ASA_B20	12:43	13:43	mg/Nm <sup>3</sup>	0,74	
E4 IN	Condotto	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C16	11:17	12:17	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,73	
E4 OUT	Punto A	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C17	11:32	12:32	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,71	
	Punto B	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C18	11:35	12:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,71	
	Punto C	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C19	12:40	13:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,71	
	Punto D	Idrogeno solforato. 18131_180301ASA_C20	12:43	13:43	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,71	
E4 IN	Condotto	TOC 18131_180301ASA_K16	12:21	12:35	mg/Nm <sup>3</sup>	71,0	
E4 OUT	Punto A	TOC 18131_180301ASA_K17	10:43	10:59	mg/Nm <sup>3</sup>	44,0	
	Punto B	TOC 18131_180301ASA_K18	11:01	11:18	mg/Nm <sup>3</sup>	42,0	
	Punto C	TOC 18131_180301ASA_K19	11:20	11:36	mg/Nm <sup>3</sup>	44,0	
	Punto D	TOC 18131_180301ASA_K20	11:38	11:55	mg/Nm <sup>3</sup>	42,0	
E4 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	-	Nm <sup>3</sup> /h	37000	
	Condotto	Portata volumetrica	-	-	m <sup>3</sup> /h	39700	
E4 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	11:20	-	mm ca	35	
E4 IN	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	11:30	-	mm ca	30	





E4 OUT	Letto biofiltrante	pH 18131_180301ASA_S17	-	-	pH	<b>6,61</b>	
E4 OUT	Letto biofiltrante	Umidità assoluta 18131_180301ASA_T17	-	-	%	<b>78,57</b>	

Note:

2. Biofiltro E1 è stato oggetto di campionamento in data 02/03/2018
3. Diametro dei condotti di mandata: 800 mm
4. Campionamento istantaneo

**11. 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	Uscita Punto A, Uscita Punto B, Uscita Punto C, Uscita Punto D	<b>130</b>
Biofiltro E2	Uscita Punto A, Uscita Punto B, Uscita Punto C, Uscita Punto D	<b>140</b>
Biofiltro E3	Uscita Punto A, Uscita Punto B, Uscita Punto C, Uscita Punto D	<b>110</b>
Biofiltro E4	Uscita Punto A, Uscita Punto B, Uscita Punto C, Uscita Punto D	<b>140</b>

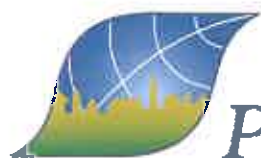
**12. Portate di odore calcolate secondo UNI EN 13725:2004 § 9.3:**

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	10,23	2800	<b>29000</b>
Uscita biofiltro E1	10,23	130	<b>1300</b>
Ingresso biofiltro E2 - Condotta	9,76	2600	<b>25000</b>
Uscita biofiltro E2	9,76	140	<b>1400</b>
Ingresso biofiltro E3 - Condotta	9,53	1400	<b>13000</b>
Uscita biofiltro E3	9,53	110	<b>1000</b>
Ingresso biofiltro E4 - Condotta	11,02	1400	<b>15000</b>
Uscita biofiltro E4	11,02	140	<b>1500</b>

**13. 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	29000	1300	<b>95,5</b>
Biofiltro E2	25000	1400	<b>94,4</b>
Biofiltro E3	13000	1000	<b>92,3</b>
Biofiltro E4	15000	1500	<b>90,0</b>



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

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Origine delle 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	Nm³/h	49500
	Ammoniaca		mg/Nm³	5
	Idrogeno Solf.		mg/Nm³	3,5
	Carbonio organico totale		mg/Nm³	80
	Conc. di odore		ouE/m³	300
Biofiltro E2	Portata volumetrica	A.I.A. 145/146 del 22-10-09	Nm³/h	49500
	Ammoniaca		mg/Nm³	5
	Idrogeno Solf.		mg/Nm³	3,5
	Carbonio organico totale		mg/Nm³	80
	Conc. di odore		ouE/m³	300
Biofiltro E3	Portata volumetrica	A.I.A. 145/146 del 22-10-09	Nm³/h	49500
	Ammoniaca		mg/Nm³	5
	Idrogeno Solf.		mg/Nm³	3,5
	Carbonio organico totale		mg/Nm³	80
	Conc. di odore		ouE/m³	300
Biofiltro E4	Portata volumetrica	A.I.A. 145/146 del 22-10-09	Nm³/h	49500
	Ammoniaca		mg/Nm³	5
	Idrogeno Solf.		mg/Nm³	3,5
	Carbonio organico totale		mg/Nm³	80
	Conc. di odore		ouE/m³	300

**15. Giudizi di conformità**

Emissione	Parametro	Unità di misura	Valore risultante del parametro <sup>(5)</sup>	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione	Giudizio di conformità del valore del parametro rispetto al criterio
Biofiltro E1	Portata volumetrica	Nm³/h	34400	49500	conforme
	Ammoniaca	mg/Nm³	1,22	5	conforme
	Idrogeno Solf.	mg/Nm³	inf.0,71	3,5	conforme
	Carbonio organico totale	mg/Nm³	47,8	80	conforme
	Conc. di odore	ouE/m³	130	300	conforme
Biofiltro E2	Portata volumetrica	Nm³/h	32800	49500	conforme
	Ammoniaca	mg/Nm³	1,19	5	conforme
	Idrogeno Solf.	mg/Nm³	inf.0,71	3,5	conforme
	Carbonio organico totale	mg/Nm³	42,5	80	conforme
	Conc. di odore	ouE/m³	140	300	conforme
Biofiltro E3	Portata volumetrica	Nm³/h	32000	49500	conforme
	Ammoniaca	mg/Nm³	1,84	5	conforme
	Idrogeno Solf.	mg/Nm³	inf.0,71	3,5	conforme
	Carbonio organico totale	mg/Nm³	34,3	80	conforme
	Conc. di odore	ouE/m³	110	300	conforme



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

ORGANIZZAZIONE CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2008

Biofiltro E4	Portata volumetrica	Nm <sup>3</sup> /h	37000	49500	conforme
	Ammoniaca	mg/Nm <sup>3</sup>	2,48	5	conforme
	Idrogeno Solf.	mg/Nm <sup>3</sup>	inf.0,71	3,5	conforme
	Carbonio organico totale	mg/Nm <sup>3</sup>	43,0	80	conforme
	Conc. di odore	ouE/m <sup>3</sup>	140	300	conforme

Note:

5 Dato calcolato come media delle 4 uscite di ciascun biofiltro

**PROGRESS s.r.l.**  
MONITORAGGI AMBIENTALI

Ing. Simone Bonati

**PROGRESS s.r.l.**  
MONITORAGGI AMBIENTALI

PI Alessandro Farris

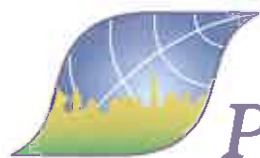
**Prot. n. TO061-18r00 del 28/03/2018**  
**Mappatura delle velocità del 02/03/2018**

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

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,4**

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



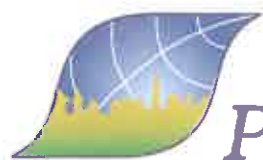
**Prot. n. TO061-18r00 del 28/03/2018**  
**Mappatura delle velocità del 01/03/2018**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E2	1	a2	1,4	PUNTO A
E2	1	b1	1,3	
E2	1	c2	1,2	
E2	1	d1	1,3	
E2	2	e2	1,3	
E2	2	f1	1,2	
E2	2	g2	1,5	PUNTO B
E2	2	h1	1,4	
E2	3	i2	1,4	
E2	3	l1	1,5	PUNTO C
E2	3	m2	1,3	
E2	3	n1	1,4	
E2	4	o2	1,3	
E2	4	p1	1,4	PUNTO D
E2	4	q2	1,4	
E2	4	r1	1,2	

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. TO061-18r00 del 28/03/2018**  
**Mappatura delle velocità del 01/03/2018**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E3	1	a2	1,3	
E3	1	b1	1,4	
E3	1	c2	1,5	PUNTO A
E3	1	d1	1,3	
E3	2	e2	1,4	
E3	2	f1	1,3	
E3	2	g2	1,6	PUNTO B
E3	2	h1	1,5	
E3	3	i2	1,4	
E3	3	l1	1,2	
E3	3	m2	1,3	
E3	3	n1	1,5	PUNTO C
E3	4	o2	1,4	
E3	4	p1	1,3	
E3	4	q2	1,4	PUNTO D
E3	4	r1	1,3	

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,4**

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



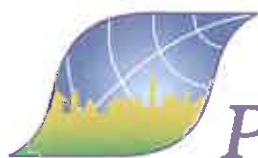
**Prot. n. TO061-18r00 del 28/03/2018**  
**Mappatura delle velocità del 01/03/2018**

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

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,4**

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



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

ORGANIZZAZIONE CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2008

**Prot. n. TO061-18r00 del 28/03/2018**

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

*Monitoraggio del 01 e 02-03-2018*

Biofiltro	Portata volumetrica addotta (Nmc/h)	Volume del materiale biofiltrante (mc)	Carico specifico (Nmc/mc*h)	Tempo di residenza (s)
E1	34400	658	52	69
E2	32800	658	50	72
E3	32000	658	49	74
E4	37000	658	56	64



## RAPPORTO DI PROVA n. 205/18 del 28/03/2018

*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 E1
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: 4,1 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 82,7 %

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, $c_{ad}$ (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )
180302ASA01	Ingresso biofiltro E1 - Condotta	02/03/2018	09:07	FP	2	2800
180302ASA02	Uscita biofiltro E1 - Punto A	02/03/2018	08:43	EF	2	120
180302ASA03	Uscita biofiltro E1 - Punto B	02/03/2018	08:45	EF	2	140
180302ASA04	Uscita biofiltro E1 - Punto C	02/03/2018	08:48	EF	2	130
180302ASA05	Uscita biofiltro E1 - Punto D	02/03/2018	08:51	EF	2	140

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)
180302ASA01	02/03/2018	03/03/2018	11:08	21,6
180302ASA02	02/03/2018	03/03/2018	11:15	21,8
180302ASA03	02/03/2018	03/03/2018	11:21	21,9
180302ASA04	02/03/2018	03/03/2018	11:28	22,1
180302ASA05	02/03/2018	03/03/2018	11:34	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**

Odorante di riferimento	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
Accuratezza sensoriale complessiva	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 09/05/2016: $A_{od} = 0,0897$ ; $r = 0,1307$



**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. 206/18 del 28/03/2018

*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: 4,3 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 76,2 %

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> )
180301ASA06	Ingresso biofiltro E2 - Condotta	01/03/2018	15:30	FP	2	2600
180301ASA07	Uscita biofiltro E2 - Punto A	01/03/2018	15:07	EF	2	150
180301ASA08	Uscita biofiltro E2 - Punto B	01/03/2018	15:10	EF	2	140
180301ASA09	Uscita biofiltro E2 - Punto C	01/03/2018	15:14	EF	2	140
180301ASA10	Uscita biofiltro E2 - Punto D	01/03/2018	15:17	EF	2	150

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)
180301ASA06	02/03/2018	02/03/2018	09:32	21,1
180301ASA07	02/03/2018	02/03/2018	09:38	21,3
180301ASA08	02/03/2018	02/03/2018	09:44	21,4
180301ASA09	02/03/2018	02/03/2018	09:50	21,6
180301ASA10	02/03/2018	02/03/2018	09:56	21,7

### 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.



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI



LAB n° 0544

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

Odorante di riferimento	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
Accuratezza sensoriale complessiva	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 09/05/2016: $A_{od} = 0,0897$ ; $r = 0,1307$



**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. 207/18 del 28/03/2018

*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 E3
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: 4,3 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 76,2 %

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )
180301ASA11	Ingresso biofiltro E3 - Condotta	01/03/2018	11:00	FP	2	1400
180301ASA12	Uscita biofiltro E3 - Punto A	01/03/2018	09:27	EF	2	120
180301ASA13	Uscita biofiltro E3 - Punto B	01/03/2018	09:30	EF	2	100
180301ASA14	Uscita biofiltro E3 - Punto C	01/03/2018	09:32	EF	2	120
180301ASA15	Uscita biofiltro E3 - Punto D	01/03/2018	09:35	EF	2	90

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 colica 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)
180301ASA11	02/03/2018	02/03/2018	10:02	21,9
180301ASA12	02/03/2018	02/03/2018	10:08	22,0
180301ASA13	02/03/2018	02/03/2018	10:14	22,0
180301ASA14	02/03/2018	02/03/2018	10:21	22,1
180301ASA15	02/03/2018	02/03/2018	10:27	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**

Odorante di riferimento	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
Accuratezza sensoriale complessiva	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 09/05/2016: $A_{od} = 0,0897$ ; $r = 0,1307$



**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. 208/18 del 28/03/2018

*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 E4
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: 4,3 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 76,2 %

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, c <sub>od</sub> (ou <sub>F</sub> /m <sup>3</sup> )
180301ASA16	Ingresso biofiltro E4 - Condotta	01/03/2018	11:20	FP	2	1400
180301ASA17	Uscita biofiltro E4 - Punto A	01/03/2018	11:42	EF	2	160
180301ASA18	Uscita biofiltro E4 - Punto B	01/03/2018	11:46	EF	2	150
180301ASA19	Uscita biofiltro E4 - Punto C	01/03/2018	11:51	EF	2	130
180301ASA20	Uscita biofiltro E4 - Punto D	01/03/2018	11:55	EF	2	140

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)
180301ASA16	02/03/2018	02/03/2018	10:33	22,3
180301ASA17	02/03/2018	02/03/2018	10:40	22,4
180301ASA18	02/03/2018	02/03/2018	10:47	22,6
180301ASA19	02/03/2018	02/03/2018	10:54	22,6
180301ASA20	02/03/2018	02/03/2018	11:01	22,7

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

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

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





**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI



LAB n° 0544

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

Odorante di riferimento	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
Accuratezza sensoriale complessiva	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 09/05/2016: $A_{od} = 0,0897$ ; $r = 0,1307$



**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.



Milano, 08/03/2018

**Oggetto:** Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale.

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

**Campioni:** Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente ( Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01-02/03/2018 ).

**Luogo di prelievo:** DECO S.p.A. - Impianto di trattamento meccanico-biologico – Via per Popoli, Località Casoni – 66100 Chieti ( CH ).

**Descrizione dei campioni:** Le soluzioni acquose sono contenute in recipienti di plastica contraddistinti, rispettivamente, con le sigle sotto riportate.

## RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 07/03/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 05/03/2018, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati di campionamento contenuti nella "Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01-02/03/2018

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
18131_180301ASA_B01	2,17 ± 0,08
18131_180301ASA_B02	0,74 ± 0,03
18131_180301ASA_B03	1,62 ± 0,06
18131_180301ASA_B04	1,45 ± 0,05
18131_180301ASA_B05	1,06 ± 0,04

//            //            //

*N.B. La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.001 ".*

*Il limite di quantificazione è stata calcolato secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.003 ".*

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

Scheda di campionamento ricevuta il 05/03/2018, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 0082-18r00 del 27/02/2018.

Il Responsabile Tecnico della Prova

C. Brambilla

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Prof. Paolo Gronchi

I campioni analizzati non saranno conservati dal Laboratorio, dalla data di emissione del Rapporto di Prova, perché interamente utilizzati per l'esecuzione della medesima. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio. In caso di discordanza dei risultati farà fede la copia in possesso del Laboratorio e conservata in archivio.

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Processi Industriali Chimici - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

E-mail – [claudio.brambilla@polimi.it](mailto:claudio.brambilla@polimi.it)

Tel. 02 2399 3202 - Fax 02 7063 8173



Milano, 08/03/2018

**Oggetto:** Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale.

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

**Campioni:** Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente ( Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01-02/03/2018 ).

**Luogo di prelievo:** DECO S.p.A. - Impianto di trattamento meccanico-biologico – Via per Popoli, Località Casoni – 66100 Chieti ( CH ).

**Descrizione dei campioni:** Le soluzioni acquose sono contenute in recipienti di plastica contraddistinti, rispettivamente, con le sigle sotto riportate.

### RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 07/03/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 05/03/2018, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati di campionamento contenuti nella "Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01-02/03/2018

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
18131_180301ASA_B06	2,15 ± 0,08
18131_180301ASA_B07	1,01 ± 0,04
18131_180301ASA_B08	1,75 ± 0,07
18131_180301ASA_B09	< 0,63
18131_180301ASA_B10	1,36 ± 0,05

// // //

*N.B. La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.001 ".*

*Il limite di quantificazione è stato calcolato secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.003 ".*

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

Scheda di campionamento ricevuta il 05/03/2018, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 0082-18r00 del 27/02/2018.

Il Responsabile Tecnico della Prova

C. Brambilla

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Prof. P. Gronchi

I campioni analizzati non saranno conservati dal Laboratorio, dalla data di emissione del Rapporto di Prova, perché interamente utilizzati per l'esecuzione della medesima. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio. In caso di discordanza dei risultati farà fede la copia in possesso del Laboratorio e conservata in archivio.

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Processi Industriali Chimici - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

 E-mail – [claudio.brambilla@polimi.it](mailto:claudio.brambilla@polimi.it)

Tel. 02 2399 3202 - Fax 02 7063 8173



# RAPPORTO DI PROVA N° 157/2018

Milano, 08/03/2018

**Oggetto:** Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale.

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

**Campioni:** Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente ( Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01-02/03/2018 ).

**Luogo di prelievo:** DECO S.p.A. - Impianto di trattamento meccanico-biologico – Via per Popoli, Località Casoni – 66100 Chieti ( CH ).

**Descrizione dei campioni:** Le soluzioni acquose sono contenute in recipienti di plastica contraddistinti, rispettivamente, con le sigle sotto riportate.

## RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 07/03/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 05/03/2018, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati di campionamento contenuti nella "Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01-02/03/2018

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
18131_180301ASA_B11	7,99 ± 0,30
18131_180301ASA_B12	2,55 ± 0,10
18131_180301ASA_B13	2,55 ± 0,10
18131_180301ASA_B14	1,33 ± 0,05
18131_180301ASA_B15	0,91 ± 0,03

// // //

**N.B.** La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.001 ".

Il limite di quantificazione è stato calcolato secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.003 ".

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

Scheda di campionamento ricevuta il 05/03/2018, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 0082-18r00 del 27/02/2018.

Il Responsabile Tecnico della Prova

C. Brambilla

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Prof. P. Gronchi



I campioni analizzati non saranno conservati dal Laboratorio, dalla data di emissione del Rapporto di Prova, perché interamente utilizzati per l'esecuzione della medesima. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio. In caso di discordanza dei risultati farà fede la copia in possesso del Laboratorio e conservata in archivio.

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Processi Industriali Chimici - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

E-mail – [claudio.brambilla@polimi.it](mailto:claudio.brambilla@polimi.it)

Tel. 02 2399 3202 - Fax 02 7063 8173



Milano, 08/03/2018

**Oggetto:** Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale.

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

**Campioni:** Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente ( Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01-02/03/2018 ).

**Luogo di prelievo:** DECO S.p.A. - Impianto di trattamento meccanico-biologico – Via per Popoli, Località Casoni – 66100 Chieti ( CH ).

**Descrizione dei campioni:** Le soluzioni acquose sono contenute in recipienti di plastica contraddistinti, rispettivamente, con le sigle riportate.

## RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 07/03/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 05/03/2018, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati di campionamento contenuti nella "Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01-02/03/2018

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
18131_180301ASA_B16	6,29 ± 0,24
18131_180301ASA_B17	2,55 ± 0,10
18131_180301ASA_B18	3,70 ± 0,14
18131_180301ASA_B19	2,93 ± 0,11
18131_180301ASA_B20	0,74 ± 0,03

//                      //                      //

**N.B.** La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la "DCMIC / LA / I.OP.08.001".

Il limite di quantificazione è stato calcolato secondo la "DCMIC / LA / I.OP.08.003".

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

Scheda di campionamento ricevuta il 05/03/2018, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 0082-18r00 del 27/02/2018.

Il Responsabile Tecnico della Prova  
C. Brambilla

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio  
Prof. P. Grocchi



I campioni analizzati non saranno conservati dal Laboratorio, dalla data di emissione del Rapporto di Prova, perché interamente utilizzati per l'esecuzione della medesima. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio. In caso di discordanza dei risultati farà fede la copia in possesso del Laboratorio e conservata in archivio.

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Processi Industriali Chimici - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

E-mail – [claudio.brambilla@polimi.it](mailto:claudio.brambilla@polimi.it)

Tel. 02 2399 3202 - Fax 02 7063 8173

---

Montichiari, **14/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01864** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C01**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **02/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	02/03/2018 8.40	02/03/2018 9.40	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,74

**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.

#### Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati

#### 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, **14/03/2018**

Pagina **1** di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01865** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C02**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **02/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	02/03/2018 8.27	02/03/2018 9.27	60

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, **14/03/2018**

Pagina **1** di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01866** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C03**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **02/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	02/03/2018 8.30	02/03/2018 9.30	60

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

#### Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati

#### 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, 14/03/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01867** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C04**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **02/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	02/03/2018 9.35	02/03/2018 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>	< 0,71

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, **14/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01868** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C05**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **02/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	02/03/2018 9.39	02/03/2018 10.39	60

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, **14/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01869** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C06**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 15.28	01/03/2018 16.28	60

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,73

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, **14/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01870** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C07**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 14.50	01/03/2018 15.50	60

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**Notes:**

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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, **14/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01871** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C08**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 14.52	01/03/2018 15.52	60

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

#### Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati

#### 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, 14/03/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01872** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C09**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 16.00	01/03/2018 17.00	60

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, **14/03/2018**

Pagina **1** di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01873** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C10**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 16.03	01/03/2018 17.03	60

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

#### Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati

#### 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, **14/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01874** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C11**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 10.02	01/03/2018 11.02	60

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,74

**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.

#### Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati

#### 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, **14/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01875** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C12**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 9.00	01/03/2018 10.00	60

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

#### Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati

#### 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, 14/03/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01876** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C13**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 9.04	01/03/2018 10.04	60

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, **14/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01877** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C14**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 10.11	01/03/2018 11.11	60

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

#### Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati

#### 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, **14/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01878** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C15**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 10.13	01/03/2018 11.13	60

### Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, 14/03/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01879** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C16**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 11.17	01/03/2018 12.17	60

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,73

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, **14/03/2018**

Pagina **1** di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01880** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C17**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 11.32	01/03/2018 12.32	60

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, **14/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01881** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C18**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 11.35	01/03/2018 12.35	60

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, **14/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01882** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C19**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 12.40	01/03/2018 13.40	60

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, **14/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01883** del **14/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_C20**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 15.37**

Data fine analisi: **14/03/2018 14.10**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	01/03/2018 12.43	01/03/2018 13.43	60

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,71

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01819** del **07/03/2018**

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

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

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K01**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.31**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.35**

Descrizione: -

#### **Dati di campionamento**

Data: **02/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>84,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Alessandro Bravo

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, **07/03/2018**

Pagina **1** di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01832** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K02**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.57**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **02/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12819:2013</i>	mg/Nm3	<b>45,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**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, 07/03/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01833** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K03**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.57**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **02/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>45,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**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, 07/03/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01834** del 07/03/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K04**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.57**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **02/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale UNI EN 12619:2013	mg/Nm3	52,0

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**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, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01835** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K05**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.57**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **02/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>49,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Alessandro Bravo

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01818** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K06**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.31**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.35**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>75,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**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, 07/03/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01828** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K07**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.57**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>46,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**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, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01829** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K08**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.57**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale UNI EN 12619:2013	mg/Nm3	42,0

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**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, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01830** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K09**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.57**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale UNI EN 12619:2013	mg/Nm3	<b>41,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**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, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01831** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K10**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.57**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>41,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**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, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01816** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K11**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.31**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.30**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>66,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

#### 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, **26/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01820** del **26/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K12**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.30**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>33,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

#### 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, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01821** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K13**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.44**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale UNI EN 12619:2013	mg/Nm3	34,0

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**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, 07/03/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01822** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K14**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.44**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	35,0

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Alessandro Bravo

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01823** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K15**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.44**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>35,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**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, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01817** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K16**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.31**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.34**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>71,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Alessandro Bravo

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01824** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K17**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.45**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>44,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**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, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01825** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K18**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.45**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>42,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Alessandro Bravo

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, **07/03/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA01826** del **07/03/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K19**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.45**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>44,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**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, 07/03/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA01827 del 07/03/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18131\_180301ASA\_K20**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 12.33**

Data fine analisi: **07/03/2018 16.45**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>42,0</b>

**Note:**

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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

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

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

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

**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, 08/03/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA01840 del 08/03/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 18131\_180301ASA\_T02

Data accettazione: 06/03/2018

Data inizio analisi: 06/03/2018 14.52 Data fine analisi: 08/03/2018 14.56

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

**Dati di campionamento**

Data: 02/03/2018

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Umidità CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	79,66

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, 08/03/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA01841 del 08/03/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 18131\_180301ASA\_T07

Data accettazione: 06/03/2018

Data inizio analisi: 06/03/2018 14.52 Data fine analisi: 08/03/2018 14.56

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

**Dati di campionamento**

Data: 02/03/2018

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>68,50</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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, 08/03/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA01842 del 08/03/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 18131\_180301ASA\_T12

Data accettazione: 06/03/2018

Data inizio analisi: 06/03/2018 14.52 Data fine analisi: 08/03/2018 14.56

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

**Dati di campionamento**

Data: 02/03/2018

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

**Risultati analitici**

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Umidità	%	<b>73,62</b>
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, 08/03/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA01843 del 08/03/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 18131\_180301ASA\_T17

Data accettazione: 06/03/2018

Data inizio analisi: 06/03/2018 14.52 Data fine analisi: 08/03/2018 14.56

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

**Dati di campionamento**

Data: 02/03/2018

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10043

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Umidità CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	78,57

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, 07/03/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA01844 del 07/03/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: **18131\_180301ASA\_S02**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 14.58** Data fine analisi: **07/03/2018 09.41**

Descrizione: **Liquido, Torbido con leggero sedimento, Colore Giallo, Odore Caratteristico**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	Unità pH	<b>6,68</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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, 07/03/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA01845 del 07/03/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 18131\_180301ASA\_S07

Data accettazione: 06/03/2018

Data inizio analisi: 06/03/2018 14.58 Data fine analisi: 07/03/2018 09.42

Descrizione: Liquido, Torbido con leggero sedimento, Colore Giallo, Odore Caratteristico

**Dati di campionamento**

Data: 01/03/2018

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10043

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	6,59

**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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, 07/03/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA01846 del 07/03/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: **18131\_180301ASA\_S12**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 14.58** Data fine analisi: **07/03/2018 09.42**

Descrizione: **Liquido, Torbido con leggero sedimento, Colore Giallo, Odore Caratteristico**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

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>6,62</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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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, 07/03/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA01847 del 07/03/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: **18131\_180301ASA\_S17**

Data accettazione: **06/03/2018**

Data inizio analisi: **06/03/2018 14.58** Data fine analisi: **07/03/2018 09.42**

Descrizione: **Liquido, Torbido con leggero sedimento, Colore Giallo, Odore Caratteristico**

**Dati di campionamento**

Data: **01/03/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	Unità pH	<b>6,61</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.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**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.