

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0483-18r00	Data del documento	08/11/2018
Nome del Cliente	DECO S.p.A.		
Sede legale del Cliente	Via Vomano, 14 - 65010 - Spoltore (PE)		

### 1. Identificazione del sito di campionamento

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

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

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

### 3. Dati generali del campionamento

Data del campionamento	19/09/2018
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 25,2 °C; Umidità rel. Dell'aria ambiente: 72,2 %
Durata del monitoraggio	I campionamenti sono stati effettuati dalle ore 08:30 alle ore 12:30

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

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

### 5. Metodi di campionamento e prova

Parametro / misurando	Metodo di misurazione prescritto	Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato	Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento	Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004		Progress <sup>(1)</sup>	Progress <sup>(1)</sup>
Ammoniaca	UNICHIM 632:1984		Progress <sup>(1)</sup>	Politecnico di Milano <sup>(2)</sup>
Idrogeno solforato	NIOSH 6013:1994		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//
Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//
Umidità relativa dell'aeriforme	-	Sonda a sensore capacitivo	Progress <sup>(1)</sup>	//
Pressione dinamica differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//

Parametro / misurando	Metodo di misurazione prescritto	Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato	Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento	Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova
Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo		//	//
Carbonio organico volatile totale (TVOC)	UNI EN 12619:2013		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
pH	Metodo APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
Umidità assoluta letto biofiltrante	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1985		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>

Note:

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

(2) Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, Milano (MI).

(3) CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS).

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

Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).

## 7. Posizioni di campionamento

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

## 8. Risultati delle determinazioni in campo dei parametri fisici

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
E1 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	10:05	°C	36,4	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	10:11	°C	36,5	
E1 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	09:49	°C	35,1	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	09:54	°C	35,3	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	10:20	°C	35,6	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	10:26	°C	35,4	
E1 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	10:05	%	99,9	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	10:11	%	99,9	
E1 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	09:49	%	99,9	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	09:54	%	99,9	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	10:20	%	99,9	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	10:26	%	99,9	
E1 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	10:05	m/s	11,1	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	10:11	m/s	11,0	
E1 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	09:49	m/s	1,1	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	09:54	m/s	1,3	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	10:20	m/s	1,1	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	10:26	m/s	1,1	
E1 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	10:05	mm c.a.	30	



Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	10:11	mm c.a.	<b>30</b>	
E1 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>35400</b>	(1)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>40000</b>	(1)
E1 OUT	Letto biofiltrante	pH 18585_180918LFA_S02	-	pH	<b>6,86</b>	
		Umidità assoluta 18585_180918LFA_T02	-	%	<b>72,41</b>	

Note:

(1) Diametro dei condotti di mandata: 800 mm

## 9. Riferimenti ai rapporti di prova

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Identificazione del rapporto di prova allegato
E1 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	Concentrazione di odore	Rapporto di Prova n. 0746/18
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E1 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	Ammoniaca	Rapporto di Prova n. 516/2018
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E1 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	Idrogeno solforato	Rapporto di Prova n. 18LA10581
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA10582 ÷ 18LA10585
E1 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	TVOC	Rapporto di Prova n. 18LA10487
E1 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA10483 ÷ 18LA10486
E1 OUT	Letto biofiltrante	pH	Rapporto di Prova n. 18LA12088
		Umidità assoluta letto	Rapporto di Prova n. 18LA10379

## 10. Portate di inquinante, flussi di massa, efficienze di abbattimento

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Parametro / misurando	Risultato		Portata volumetrica normalizzata <sup>(1)</sup>		Portata di inquinante		Efficienza di abbattimento, $\eta_{od}$ (%)
		un.mis	valore	un.mis	valore	un.mis	valore	
E1 IN	Concentrazione di odore	ouE/m <sup>3</sup>	7600	m <sup>3</sup> /s	10,55	ouE/s	80000 <sup>(2)</sup>	<b>97,9</b>
E1 OUT		ouE/m <sup>3</sup>	160	m <sup>3</sup> /s	10,55	ouE/s	1700 <sup>(2)</sup>	

Note:

(1) Nelle condizioni normali per l'olfattometria (20 °C e 101,3 kPa su base umida).

(2) Portata di odore

## 11. Giudizi di conformità

Parametro / misurando	Metodo di elaborazione dei risultati di prova per ottenere il parametro oggetto di prescrizione	Risultato		Valore limite di emissione / criterio di valutazione	Giudizio di conformità del risultato rispetto al criterio
		un.mis	valore		
Concentrazione di odore	Media geometrica	ouE/m <sup>3</sup>	160	300	Conforme
Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	0,66	5	Conforme
Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	3,5	Conforme
TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	33	80	Conforme
Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	35400	49500	Conforme

Addetto Tecnico  
Andrea Cavalleri

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

Il presente documento è stato firmato digitalmente



## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0485-18r00	Data del documento	08/11/2018
Nome del Cliente	DECO S.p.A.		
Sede legale del Cliente	Via Vomano, 14 - 65010 - Spoltore (PE)		

### 1. Identificazione del sito di campionamento

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

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

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

### 3. Dati generali del campionamento

Data del campionamento	18/09/2018
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 24,1 °C; Umidità rel. Dell'aria ambiente: 81,3 %
Durata del monitoraggio	I campionamenti sono stati effettuati dalle ore 08:10 alle ore 17:15

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

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

### 5. Metodi di campionamento e prova

Parametro / misurando	Metodo di misurazione prescritto	Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato	Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento	Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004		Progress <sup>(1)</sup>	Progress <sup>(1)</sup>
Ammoniaca	UNICHIM 632:1984		Progress <sup>(1)</sup>	Politecnico di Milano <sup>(2)</sup>
Idrogeno solforato	NIOSH 6013:1994		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//
Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//
Umidità relativa dell'aeriforme	-	Sonda a sensore capacitivo	Progress <sup>(1)</sup>	//
Pressione dinamica differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//

<i>Parametro / misurando</i>	<i>Metodo di misurazione prescritto</i>	<i>Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato</i>	<i>Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento</i>	<i>Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova</i>
Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo		//	//
Carbonio organico volatile totale (TVOC)	UNI EN 12619:2013		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
pH	Metodo APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
Umidità assoluta letto biofiltrante	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1985		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>

Note:

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

(2) Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, Milano (MI).

(3) CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS).

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

Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).

## 7. Posizioni di campionamento

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

## 8. Risultati delle determinazioni in campo dei parametri fisici

<i>Posizione di campionamento (abbreviaz.)</i>	<i>Punto di misurazione / replica di prova</i>	<i>Parametro / misurando</i>	<i>Orario della determinazione</i>	<i>Risultato di prova</i>		<i>Note (vedi sotto)</i>
				<i>un.mis</i>	<i>valore</i>	
E2 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	15:01	°C	<b>39,2</b>	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	14:54	°C	<b>39,5</b>	
E2 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	14:37	°C	<b>37,9</b>	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	14:40	°C	<b>37,5</b>	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	15:35	°C	<b>38,1</b>	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	15:38	°C	<b>37,4</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	15:01	%	<b>99,9</b>	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	14:54	%	<b>99,9</b>	
E2 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	14:37	%	<b>99,9</b>	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	14:40	%	<b>99,9</b>	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	15:35	%	<b>99,9</b>	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	15:38	%	<b>99,9</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	15:01	m/s	<b>10,6</b>	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	14:54	m/s	<b>10,4</b>	
E2 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	14:37	m/s	<b>1,1</b>	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	14:40	m/s	<b>1,1</b>	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	15:35	m/s	<b>1,2</b>	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	15:38	m/s	<b>1,2</b>	
E2 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	15:01	mm c.a.	<b>30</b>	



Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	14:54	mm c.a.	<b>30</b>	
E2 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>33300</b>	(1)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>38000</b>	(1)
E2 OUT	Letto biofiltrante	pH 18585_180918LFA_S07	-	pH	<b>6,79</b>	
		Umidità assoluta 18585_180918LFA_T07	-	%	<b>68,39</b>	

Note:

(1) Diametro dei condotti di mandata: 800 mm

## 9. Riferimenti ai rapporti di prova

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Identificazione del rapporto di prova allegato
E2 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	Concentrazione di odore	Rapporto di Prova n. 0747/18
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E2 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	Ammoniaca	Rapporto di Prova n. 517/2018
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E2 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	Idrogeno solforato	Rapporto di Prova n. 18LA10595
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA10596 ÷ 18LA10599
E2 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	TVOC	Rapporto di Prova n. 18LA10482
E2 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA10478 ÷ 18LA10481
E2 OUT	Letto biofiltrante	pH	Rapporto di Prova n. 18LA12089
		Umidità assoluta letto	Rapporto di Prova n. 18LA10380

## 10. Portate di inquinante, flussi di massa, efficienze di abbattimento

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Parametro / misurando	Risultato		Portata volumetrica normalizzata <sup>(1)</sup>		Portata di inquinante		Efficienza di abbattimento, $\eta_{od}$ (%)
		un.mis	valore	un.mis	valore	un.mis	valore	
E2 IN	Concentrazione di odore	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	6200	m <sup>3</sup> /s	9,94	ou <sub>E</sub> /s	62000 <sup>(2)</sup>	<b>97,9</b>
E2 OUT		ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	130	m <sup>3</sup> /s	9,94	ou <sub>E</sub> /s	1300 <sup>(2)</sup>	

Note:

(1) Nelle condizioni normali per l'olfattometria (20 °C e 101,3 kPa su base umida).

(2) Portata di odore

## 11. Giudizi di conformità

Parametro / misurando	Metodo di elaborazione dei risultati di prova per ottenere il parametro oggetto di prescrizione	Risultato		Valore limite di emissione / criterio di valutazione	Giudizio di conformità del risultato rispetto al criterio
		un.mis	valore		
Concentrazione di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	130	300	Conforme
Ammoniaca	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,66	5	Conforme
Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	3,5	Conforme
TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	27	80	Conforme
Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	33300	49500	Conforme



Addetto Tecnico  
Andrea Cavalleri

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

Il presente documento è stato firmato digitalmente

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0487-18r00	Data del documento	08/11/2018
Nome del Cliente	DECO S.p.A.		
Sede legale del Cliente	Via Vomano, 14 - 65010 - Spoltore (PE)		

### 1. Identificazione del sito di campionamento

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

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

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

### 3. Dati generali del campionamento

Data del campionamento	18/09/2018
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 24,1 °C; Umidità rel. Dell'aria ambiente: 81,3 %
Durata del monitoraggio	I campionamenti sono stati effettuati dalle ore 08:10 alle ore 17:15

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

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

### 5. Metodi di campionamento e prova

Parametro / misurando	Metodo di misurazione prescritto	Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato	Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento	Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004		Progress <sup>(1)</sup>	Progress <sup>(1)</sup>
Ammoniaca	UNICHIM 632:1984		Progress <sup>(1)</sup>	Politecnico di Milano <sup>(2)</sup>
Idrogeno solforato	NIOSH 6013:1994		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//
Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//
Umidità relativa dell'aeriforme	-	Sonda a sensore capacitivo	Progress <sup>(1)</sup>	//
Pressione dinamica differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//

Parametro / misurando	Metodo di misurazione prescritto	Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato	Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento	Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova
Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo		//	//
Carbonio organico volatile totale (TVOC)	UNI EN 12619:2013		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
pH	Metodo APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
Umidità assoluta letto biofiltrante	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1985		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>

Note:

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

(2) Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, Milano (MI).

(3) CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS).

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

Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).

## 7. Posizioni di campionamento

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

## 8. Risultati delle determinazioni in campo dei parametri fisici

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
E3 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	09:48	°C	37,0	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	09:55	°C	37,2	
E3 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	09:10	°C	34,9	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	09:13	°C	35,3	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	10:10	°C	35,4	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	10:14	°C	35,1	
E3 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	09:48	%	99,9	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	09:55	%	99,9	
E3 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	09:10	%	99,9	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	09:13	%	99,9	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	10:10	%	99,9	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	10:14	%	99,9	
E3 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	09:48	m/s	11,1	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	09:55	m/s	11,2	
E3 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	09:10	m/s	0,9	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	09:13	m/s	1,0	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	10:10	m/s	0,8	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	10:14	m/s	0,8	
E3 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	09:48	mm c.a.	20	



Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	09:55	mm c.a.	<b>20</b>	
E3 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>35600</b>	(1)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>40400</b>	(1)
E3 OUT	Letto biofiltrante	pH 18585_180918LFA_S12	-	pH	<b>6,88</b>	
		Umidità assoluta 18585_180918LFA_T12	-	%	<b>74,74</b>	

Note:

(1) Diametro dei condotti di mandata: 800 mm

## 9. Riferimenti ai rapporti di prova

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Identificazione del rapporto di prova allegato
E3 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	Concentrazione di odore	Rapporto di Prova n. 0748/18
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E3 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	Ammoniaca	Rapporto di Prova n. 518/2018
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E3 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	Idrogeno solforato	Rapporto di Prova n. 18LA10600
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA10601 + 18LA10604
E3 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	TVOC	Rapporto di Prova n. 18LA10472
E3 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA10468 + 18LA10471
E3 OUT	Letto biofiltrante	pH	Rapporto di Prova n. 18LA12090
		Umidità assoluta letto	Rapporto di Prova n. 18LA10381

## 10. Portate di inquinante, flussi di massa, efficienze di abbattimento

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Parametro / misurando	Risultato		Portata volumetrica normalizzata <sup>(1)</sup>		Portata di inquinante		Efficienza di abbattimento, $\eta_{od}$ (%)
		un.mis	valore	un.mis	valore	un.mis	valore	
E3 IN	Concentrazione di odore	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	9000	m <sup>3</sup> /s	10,61	ou <sub>E</sub> /s	95000 <sup>(2)</sup>	<b>98,4</b>
E3 OUT		ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	140	m <sup>3</sup> /s	10,61	ou <sub>E</sub> /s	1500 <sup>(2)</sup>	

Note:

(1) Nelle condizioni normali per l'olfattometria (20 °C e 101,3 kPa su base umida).

(2) Portata di odore

## 11. Giudizi di conformità

Parametro / misurando	Metodo di elaborazione dei risultati di prova per ottenere il parametro oggetto di prescrizione	Risultato		Valore limite di emissione / criterio di valutazione	Giudizio di conformità del risultato rispetto al criterio
		un.mis	valore		
Concentrazione di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	140	300	Conforme
Ammoniaca	Media aritmetica <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	2,56	5	Conforme
	Massimo delle concentrazioni		3,41		
Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	3,5	Conforme
TVOC	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	74	80	Conforme
Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	35600	49500	Conforme

Note:

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

Addetto Tecnico  
Andrea Cavalleri

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

Il presente documento è stato firmato digitalmente

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0489-18r00	Data del documento	08/11/2018
Nome del Cliente	DECO S.p.A.		
Sede legale del Cliente	Via Vomano, 14 - 65010 - Spoltore (PE)		

### 1. Identificazione del sito di campionamento

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

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

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

### 3. Dati generali del campionamento

Data del campionamento	18/09/2018
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 24,1 °C; Umidità rel. Dell'aria ambiente: 81,3 %
Durata del monitoraggio	I campionamenti sono stati effettuati dalle ore 08:10 alle ore 17:15

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

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

### 5. Metodi di campionamento e prova

Parametro / misurando	Metodo di misurazione prescritto	Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato	Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento	Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004		Progress <sup>(1)</sup>	Progress <sup>(1)</sup>
Ammoniaca	UNICHIM 632:1984		Progress <sup>(1)</sup>	Politecnico di Milano <sup>(2)</sup>
Idrogeno solforato	NIOSH 6013:1994		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//
Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//
Umidità relativa dell'aeriforme	-	Sonda a sensore capacitivo	Progress <sup>(1)</sup>	//
Pressione dinamica differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress <sup>(1)</sup>	//



Parametro / misurando	Metodo di misurazione prescritto	Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato	Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento	Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova
Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo		//	//
Carbonio organico volatile totale (TVOC)	UNI EN 12619:2013		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
pH	Metodo APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>
Umidità assoluta letto biofiltrante	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1985		Progress <sup>(1)</sup>	CRC <sup>(3)</sup>

Note:

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

(2) Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, Milano (MI).

(3) CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS).

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

Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).

## 7. Posizioni di campionamento

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

## 8. Risultati delle determinazioni in campo dei parametri fisici

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
E4 IN	Condotto ramo est	Temperatura dell'aeriforme	10:56	°C	38,1	
	Condotto ramo ovest	Temperatura dell'aeriforme	11:03	°C	39,1	
E4 OUT	Punto A	Temperatura dell'aeriforme	11:33	°C	36,5	
	Punto B	Temperatura dell'aeriforme	11:37	°C	36,8	
	Punto C	Temperatura dell'aeriforme	11:40	°C	36,3	
	Punto D	Temperatura dell'aeriforme	11:42	°C	37,1	
E4 IN	Condotto ramo est	Umidità relativa dell'aeriforme	10:56	%	99,9	
	Condotto ramo ovest	Umidità relativa dell'aeriforme	11:03	%	99,9	
E4 OUT	Punto A	Umidità relativa dell'aeriforme	11:33	%	99,9	
	Punto B	Umidità relativa dell'aeriforme	11:37	%	99,9	
	Punto C	Umidità relativa dell'aeriforme	11:40	%	99,9	
	Punto D	Umidità relativa dell'aeriforme	11:42	%	99,9	
E4 IN	Condotto ramo est	Velocità dell'aeriforme	10:56	m/s	11,0	
	Condotto ramo ovest	Velocità dell'aeriforme	11:03	m/s	11,1	
E4 OUT	Punto A	Velocità dell'aeriforme	11:33	m/s	1,0	
	Punto B	Velocità dell'aeriforme	11:37	m/s	0,9	
	Punto C	Velocità dell'aeriforme	11:40	m/s	1,1	
	Punto D	Velocità dell'aeriforme	11:42	m/s	1,2	
E4 IN	Condotto ramo est	Pressione differenziale	10:56	mm c.a.	25	

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
	Condotto ramo ovest	Pressione differenziale	11:03	mm c.a.	<b>30</b>	
E4 IN	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm <sup>3</sup> /h	<b>35100</b>	(1)
			-	m <sup>3</sup> /h	<b>40000</b>	(1)
E4 OUT	Letto biofiltrante	pH 18585_180918LFA_S17	-	pH	<b>6,84</b>	
		Umidità assoluta 18585_180918LFA_T17	-	%	<b>81,13</b>	

Note:

(1) Diametro dei condotti di mandata: 800 mm

## 9. Riferimenti ai rapporti di prova

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Identificazione del rapporto di prova allegato
E4 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	Concentrazione di odore	Rapporto di Prova n. 0749/18
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E4 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	Ammoniaca	Rapporto di Prova n. 519/2018
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		
E4 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	Idrogeno solforato	Rapporto di Prova n. 18LA10605
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA10606 ÷ 18LA10609
E4 IN	Ramo Est, Ramo Ovest	TVOC	Rapporto di Prova n. 18LA10473
E4 OUT	Punto A, Punto B, Punto C, Punto D		Rapporto di Prova n. 18LA10474 ÷ 18LA10477
E4 OUT	Letto biofiltrante	pH	Rapporto di Prova n. 18LA12091
		Umidità assoluta letto	Rapporto di Prova n. 18LA10382

## 10. Portate di inquinante, flussi di massa, efficienze di abbattimento

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Parametro / misurando	Risultato		Portata volumetrica normalizzata <sup>(1)</sup>		Portata di inquinante		Efficienza di abbattimento, $\eta_{od}$ (%)
		un.mis	valore	un.mis	valore	un.mis	valore	
E4 IN	Concentrazione di odore	ouE/m <sup>3</sup>	3000	m <sup>3</sup> /s	10,47	ouE/s	31000 <sup>(2)</sup>	<b>95,5</b>
E4 OUT		ouE/m <sup>3</sup>	130	m <sup>3</sup> /s	10,47	ouE/s	1400 <sup>(2)</sup>	

Note:

(1) Nelle condizioni normali per l'olfattometria (20 °C e 101,3 kPa su base umida).

(2) Portata di odore

## 11. Giudizi di conformità

Parametro / misurando	Metodo di elaborazione dei risultati di prova per ottenere il parametro oggetto di prescrizione	Risultato		Valore limite di emissione / criterio di valutazione	Giudizio di conformità del risultato rispetto al criterio
		un.mis	valore		
Concentrazione di odore	Media geometrica	ouE/m <sup>3</sup>	130	300	Conforme
Ammoniaca	Media aritmetica <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,45	5	Conforme
	Massimo delle concentrazioni		3,61		
Idrogeno solforato	-	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,8	3,5	Conforme
TVOC	-	mg/Nm <sup>3</sup>	43	80	Conforme
Portata volumetrica	Calcolo	Nm <sup>3</sup> /h	35100	49500	Conforme

Note:

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

Addetto Tecnico  
Andrea Cavalleri

Il presente documento è stato firmato digitalmente



**Prot. n. TO0066-18r00 del 08/11/2018**  
**Mappatura delle velocità del 19/09/2018**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E1	1	a2	1,1	PUNTO A
E1	1	b1	0,9	
E1	1	c2	1,1	
E1	1	d1	1,0	
E1	2	e2	1,3	PUNTO B
E1	2	f1	0,9	
E1	2	g2	1,2	
E1	2	h1	1,0	
E1	3	i2	1,1	PUNTO C
E1	3	l1	1,0	
E1	3	m2	1,0	
E1	3	n1	1,0	
E1	4	o2	1,0	
E1	4	p1	0,9	
E1	4	q2	1,1	PUNTO D
E1	4	r1	1,0	
Media delle velocità di espulsione			<b>1,0</b>	

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

**Prot. n. TO0066-18r00 del 08/11/2018**  
**Mappatura delle velocità del 18/09/2018**

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

Media delle  
velocità di  
espulsione

**1,0**

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

**Prot. n. TO0066-18r00 del 08/11/2018**  
**Mappatura delle velocità del 18/09/2018**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E3	1	a2	0,7	
E3	1	b1	0,8	
E3	1	c2	0,9	PUNTO A
E3	1	d1	0,8	
E3	2	e2	0,8	
E3	2	f1	0,8	
E3	2	g2	1,0	PUNTO B
E3	2	h1	0,6	
E3	3	i2	0,6	
E3	3	l1	0,7	
E3	3	m2	0,8	
E3	3	n1	0,8	PUNTO C
E3	4	o2	0,8	PUNTO D
E3	4	p1	0,8	
E3	4	q2	0,5	
E3	4	r1	0,7	

Media delle  
velocità di  
espulsione

**0,8**

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



**Prot. n. TO0066-18r00 del 08/11/2018**  
**Mappatura delle velocità del 18/09/2018**

Biofiltro	Zona	Sub-area	Velocità di espulsione (m/s)	Denominazione dei punti ove effettuato il campionamento degli inquinanti
E4	1	a2	1,0	PUNTO A
E4	1	b1	0,9	
E4	1	c2	0,8	
E4	1	d1	0,9	
E4	2	e2	0,9	
E4	2	f1	0,9	PUNTO B
E4	2	g2	0,8	
E4	2	h1	0,7	
E4	3	i2	1,1	PUNTO C
E4	3	l1	0,9	
E4	3	m2	1,0	
E4	3	n1	1,0	
E4	4	o2	0,9	
E4	4	p1	0,9	
E4	4	q2	1,2	PUNTO D
E4	4	r1	1,1	

Media delle  
velocità di  
espulsione

**0,9**

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

Prot. n. TO0066-18r00 del 08/11/2018

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

*Monitoraggio del 18 e 19-09-2018*

Biofiltro	Portata volumetrica addotta (Nmc/h)	Volume del materiale biofiltrante (mc)	Carico specifico (Nmc/mc*h)	Tempo di residenza (s)
E1	35400	658	54	67
E2	33300	658	51	71
E3	35600	658	54	67
E4	35100	658	53	67

## RAPPORTO DI PROVA n. 0746/18 del 09/10/2018

*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: 25,2 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 72,2 %

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> )
180919LFA01	Ingresso biofiltro E1 - Condotta	19/09/2018	10:05	FP	2	7600
180919LFA02	Uscita biofiltro E1 - Punto A	19/09/2018	9:49	EF	2	180
180919LFA03	Uscita biofiltro E1 - Punto B	19/09/2018	9:54	EF	2	150
180919LFA04	Uscita biofiltro E1 - Punto C	19/09/2018	10:20	EF	2	150
180919LFA05	Uscita biofiltro E1 - Punto D	19/09/2018	10:26	EF	2	170

Legenda: Modalità di campionamento

FP: Campionamento di flusso convogliato puntiforme	EF: Campionamento di flusso da sorgente estesa convogliata
AA: Campionamento di aria ambiente o da sorgente fuggitiva	EV: Campionamento da sorgente estesa diffusa a ventilazione colica 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)
180919LFA01	20/09/2018	20/09/2018	12:07	22,7
180919LFA02	20/09/2018	20/09/2018	12:14	22,9
180919LFA03	20/09/2018	20/09/2018	12:20	23,0
180919LFA04	20/09/2018	20/09/2018	12:26	23,2
180919LFA05	20/09/2018	20/09/2018	12:32	23,3

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

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

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



**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 05/07/2018: $A_{od} = 0,1390$ ; $r = 0,2928$

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

Il presente documento è stato firmato digitalmente

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

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

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

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

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

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

## RAPPORTO DI PROVA n. 0747/18 del 09/10/2018

*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: 24,1 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 81,3 %

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> )
180918LFA06	Ingresso biofiltro E2 - Condotta	18/09/2018	15:01	FP	2	6200
180918LFA07	Uscita biofiltro E2 - Punto A	18/09/2018	14:37	EF	2	150
180918LFA08	Uscita biofiltro E2 - Punto B	18/09/2018	14:40	EF	2	120
180918LFA09	Uscita biofiltro E2 - Punto C	18/09/2018	15:35	EF	2	150
180918LFA10	Uscita biofiltro E2 - Punto D	18/09/2018	15:38	EF	2	120

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)
180918LFA06	19/09/2018	19/09/2018	9:01	21,6
180918LFA07	19/09/2018	19/09/2018	9:09	21,7
180918LFA08	19/09/2018	19/09/2018	9:15	21,9
180918LFA09	19/09/2018	19/09/2018	9:22	22,0
180918LFA10	19/09/2018	19/09/2018	9:28	22,2

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

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)  
Sede operativa Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126  
Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia  
La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.  
Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 05/07/2018: $A_{od} = 0,1390$ ; $r = 0,2928$

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

Il presente documento è stato firmato digitalmente

---

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

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

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

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

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

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



## RAPPORTO DI PROVA n. 0748/18 del 09/10/2018

*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: 24,1 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 81,3 %

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> )
180918LFA11	Ingresso biofiltro E3 - Condotta	18/09/2018	9:48	FP	2	9000
180918LFA12	Uscita biofiltro E3 - Punto A	18/09/2018	9:10	EF	2	160
180918LFA13	Uscita biofiltro E3 - Punto B	18/09/2018	9:13	EF	2	140
180918LFA14	Uscita biofiltro E3 - Punto C	18/09/2018	10:10	EF	2	130
180918LFA15	Uscita biofiltro E3 - Punto D	18/09/2018	10:14	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)
180918LFA11	19/09/2018	19/09/2018	9:34	22,4
180918LFA12	19/09/2018	19/09/2018	9:40	22,5
180918LFA13	19/09/2018	19/09/2018	9:49	22,7
180918LFA14	19/09/2018	19/09/2018	9:55	22,8
180918LFA15	19/09/2018	19/09/2018	10:00	23,0

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

Sede legale	Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - <a href="http://www.olfattometria.com">www.olfattometria.com</a>
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 05/07/2018: $A_{od} = 0,1390$ ; $r = 0,2928$

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

Il presente documento è stato firmato digitalmente

---

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

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

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

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

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

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



## RAPPORTO DI PROVA n. 0749/18 del 09/10/2018

*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: 24,1 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 81,3 %

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> )
180918LFA16	Ingresso biofiltro E4 - Condotta	18/09/2018	10:56	FP	2	3000
180918LFA17	Uscita biofiltro E4 - Punto A	18/09/2018	11:33	EF	2	150
180918LFA18	Uscita biofiltro E4 - Punto B	18/09/2018	11:37	EF	2	160
180918LFA19	Uscita biofiltro E4 - Punto C	18/09/2018	11:40	EF	2	110
180918LFA20	Uscita biofiltro E4 - Punto D	18/09/2018	11:42	EF	2	94

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)
180918LFA16	19/09/2018	19/09/2018	10:06	23,0
180918LFA17	19/09/2018	19/09/2018	10:13	23,1
180918LFA18	19/09/2018	19/09/2018	10:20	23,3
180918LFA19	19/09/2018	19/09/2018	10:26	23,4
180918LFA20	19/09/2018	19/09/2018	10:32	23,4

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

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)  
Sede operativa Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126  
Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia  
La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.  
Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.



Informazioni circa la taratura degli esaminatori

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 05/07/2018: $A_{od} = 0,1390$ ; $r = 0,2928$

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

Il presente documento è stato firmato digitalmente

---

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

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

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

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

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

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



# RAPPORTO DI PROVA N° 516/2018

Milano, 04/10/2018

**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 18-19/09/2018).

**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 03/10/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 26/09/2018, 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 18-19/09/2018":

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
18585_180918LFA_B01	14,94 ± 0,56
18585_180918LFA_B02	< 0,65
18585_180918LFA_B03	0,69 ± 0,03
18585_180918LFA_B04	< 0,65
18585_180918LFA_B05	< 0,65

// // //

*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 25/09/2018, 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  
Ordine dei Chimici di Milano n. 2726  
firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

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.



# RAPPORTO DI PROVA N° 517/2018

Milano, 04/10/2018

**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 18-19/09/2018).

**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 03/10/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 26/09/2018, 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 18-19/09/2018":

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
18585_180918LFA_B06	12,69 ± 0,48
18585_180918LFA_B07	< 0,66
18585_180918LFA_B08	< 0,66
18585_180918LFA_B09	< 0,66
18585_180918LFA_B10	< 0,66

// // //

**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 25/09/2018, 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  
Ordine dei Chimici di Milano n. 2726  
firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

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° 518/2018

Milano, 04/10/2018

**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 18-19/09/2018).

**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 03/10/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 26/09/2018, 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 18-19/09/2018":

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
18585_180918LFA_B11	8,61 ± 0,32
18585_180918LFA_B12	3,41 ± 0,13
18585_180918LFA_B13	< 0,65
18585_180918LFA_B14	3,27 ± 0,12
18585_180918LFA_B15	2,90 ± 0,11

// // //

*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 25/09/2018, 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  
Ordine dei Chimici di Milano n. 2726  
firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

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° 519/2018

Milano, 04/10/2018

**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 18-19/09/2018).

**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 03/10/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 26/09/2018, 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 18-19/09/2018":

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
18585_180918LFA_B16	10,40 ± 0,39
18585_180918LFA_B17	3,61 ± 0,14
18585_180918LFA_B18	< 0,66
18585_180918LFA_B19	< 0,66
18585_180918LFA_B20	0,88 ± 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 25/09/2018, 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  
Ordine dei Chimici di Milano n. 2726  
firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

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.

---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10581** del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C01**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **19/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



18LA10581/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	19/09/2018 9.59	19/09/2018 10.59	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA10582 del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C02**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **19/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10582/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	19/09/2018 9.29	19/09/2018 10.29	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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



---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10583** del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C03**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **19/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10583/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	19/09/2018 9.34	19/09/2018 10.34	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10584** del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C04**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **19/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



**18LA10584/01**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	19/09/2018 10.40	19/09/2018 11.40	60

**Risultati analitici**

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10585** del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C05**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **19/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10585/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	19/09/2018 10.46	19/09/2018 11.46	60

**Risultati analitici**

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico



---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10595** del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C06**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10595/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 14.44	18/09/2018 15.44	60

**Risultati analitici**

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10596** del **15/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C07**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



18LA10596/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 14.12	18/09/2018 15.12	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10597** del **15/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C08**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10597/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 14.15	18/09/2018 15.15	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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



Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10598** del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C09**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10598/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 15.25	18/09/2018 16.25	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10599** del **15/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C10**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



18LA10599/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 15.28	18/09/2018 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>	< 0,8

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10600** del **15/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C11**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10600/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 9.40	18/09/2018 10.40	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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



---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10601** del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C12**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10601/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 8.50	18/09/2018 9.50	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10602** del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C13**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10602/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 8.53	18/09/2018 9.53	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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



---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA10603 del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C14**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10603/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 10.01	18/09/2018 11.01	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA10604 del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C15**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **02/10/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **27/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10604/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 10.03	18/09/2018 11.03	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico



---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10605** del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C16**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **02/10/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **27/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10605/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 10.56	18/09/2018 11.56	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10606** del **15/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C17**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **02/10/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **27/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10606/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 11.50	18/09/2018 12.50	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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



---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10607** del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C18**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **02/10/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **27/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10607/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 11.19	18/09/2018 12.19	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10608** del **15/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C19**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **02/10/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **27/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10608/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 12.30	18/09/2018 13.30	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico



---

Montichiari, 15/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10609** del 15/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_C20**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **02/10/2018 08.24**

Data fine analisi:

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **27/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

18LA10609/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	18/09/2018 12.32	18/09/2018 13.32	60

Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10487** del 23/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K01**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.25**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **19/09/2018**

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>58,0</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.

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico



---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA10483 del 23/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K02**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.24**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

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.

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

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

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA10484 del 23/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K03**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.24**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **19/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>32,0</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.

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

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

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico



---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA10485 del 23/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K04**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.24**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **19/09/2018**

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	32,0

### 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.

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	<b>31,0</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.

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10486** del **23/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K05**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.24**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **19/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA10482 del 23/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K06**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.24**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

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>58,0</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.

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10478** del 23/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K07**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.23**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	25,0

### 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.

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico



### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	26,0

**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.

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10479** del 23/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K08**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.23**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

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>29,0</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.

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10480** del 23/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K09**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.23**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**



---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10481** del **23/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K10**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.24**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	26,0

### 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.

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA10472 del 23/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K11**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 12.00**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

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	121

**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.

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico



---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10468** del **23/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K12**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 12.00**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

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>70,0</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.

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10469** del **23/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K13**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.03**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

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	74,0

**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.

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

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

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico



Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10470** del **23/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K14**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.13**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

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	77,0

**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.

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10471** del **23/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K15**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.13**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **19/09/2018**

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	73,0

**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.

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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



---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA10473 del 23/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K16**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.22**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale UNI EN 12619:2013	mg/Nm <sup>3</sup>	84,0

#### 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.

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

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

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10474** del **23/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K17**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.22**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

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	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.

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico



Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA10475 del 23/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K18**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.22**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

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	45,0

### 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.

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

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

### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

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

---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10476** del **23/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K19**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.23**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	43,0

**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.

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

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

#### Il Tecnico Competente

Laura Lonati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico



---

Montichiari, 23/10/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10477** del **23/10/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **18585\_180918LFA\_K20**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 15.08**

Data fine analisi: **23/10/2018 10.23**

Descrizione: -

**Dati di campionamento**

Data: **18/09/2018**

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	40,0

**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.

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

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

**Il Tecnico Competente**

Laura Lonati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, 08/11/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA12088 del 08/11/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 18585\_180918LFA\_S02

Data accettazione: 24/09/2018

Data inizio analisi: 08/11/2018 08.22 Data fine analisi: 08/11/2018 10.11

Descrizione: Liquido, Torbido, Colore Giallo, Odore Caratteristico

**Dati di campionamento**

Data: 19/09/2018

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10043

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	6,86

**Note:**

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Mauro Paris

**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, 08/11/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA12089 del 08/11/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 18585\_180918LFA\_S07

Data accettazione: 24/09/2018

Data inizio analisi: 08/11/2018 08.22 Data fine analisi: 08/11/2018 10.11

Descrizione: Liquido, Torbido, Colore Giallo, Odore Caratteristico

**Dati di campionamento**

Data: 19/09/2018

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	6,79

**Note:**

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Mauro Paris

**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, 08/11/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA12090 del 08/11/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: **18585\_180918LFA\_S12**

Data accettazione: **24/09/2018**

Data inizio analisi: **08/11/2018 08.22** Data fine analisi: **08/11/2018 10.11**

Descrizione: **Liquido, Torbido, Colore Giallo, Odore Caratteristico**

**Dati di campionamento**

Data: **19/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10043**

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
pH APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	Unità pH	<b>6,88</b>

**Note:**

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Mauro Paris

**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, 08/11/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA12091 del 08/11/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 18585\_180918LFA\_S17

Data accettazione: 24/09/2018

Data inizio analisi: 08/11/2018 08.22 Data fine analisi: 08/11/2018 10.11

Descrizione: Liquido, Torbido, Colore Giallo, Odore Caratteristico

**Dati di campionamento**

Data: 19/09/2018

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10043

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
pH APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	Unità pH	6,84

**Note:**

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Mauro Paris

**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, 02/10/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA10379 del 02/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 18585\_180918LFA\_T02

Data accettazione: 27/09/2018

Data inizio analisi: 28/09/2018 Data fine analisi: 02/10/2018 08.49

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

**Dati di campionamento**

Data: 19/09/2018

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>72,41</b>

**Note:**

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Alessandro Bravo

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

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



Montichiari, 02/10/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA10380 del 02/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 18585\_180918LFA\_T07

Data accettazione: 27/09/2018

Data inizio analisi: 28/09/2018 Data fine analisi: 02/10/2018 08.49

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

**Dati di campionamento**

Data: 19/09/2018

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	%	68,39

**Note:**

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Alessandro Bravo

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

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



Montichiari, 02/10/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA10381 del 02/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 18585\_180918LFA\_T12

Data accettazione: 27/09/2018

Data inizio analisi: 28/09/2018 Data fine analisi: 02/10/2018 08.49

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

**Dati di campionamento**

Data: 19/09/2018

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>74,74</b>

**Note:**

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Alessandro Bravo

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

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

Montichiari, 02/10/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n°: 18LA10382 del 02/10/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 18585\_180918LFA\_T17

Data accettazione: 27/09/2018

Data inizio analisi: 28/09/2018 Data fine analisi: 02/10/2018 08.49

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

**Dati di campionamento**

Data: 19/09/2018

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>	%	81,13

**Note:**

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Alessandro Bravo

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

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