

RELAZIONE SUL MONITORAGGIO DELLE ACQUE DEL FIUME LAMBRO – SETTEMBRE/OTTOBRE 2021

A seguito di alcune segnalazioni sulla presenza di schiume diffuse lungo l'asta del fiume Lambro, il Parco ha avviato una campagna conoscitiva dello stato delle acque del fiume che si è svolta in due giornate, il 30 settembre ed il 4 ottobre, ed a tal fine sono stati selezionati cinque punti di prelievo.

Partendo da monte i punti di prelievo sono stati i seguenti:

- Merone, località Stallo;
- Merone, località Baggero a monte della confluenza tra Bevera di Molteno e Lambro;
- Costa Masnaga, località Rogolea;
- Nibionno, località Cascina Nuova (centro sportivo);
- Inverigo, diga delle Fornaci.

Il prelievo e le analisi sono state condotte dai tecnici del laboratorio MPLabs di Cuggiogo.

La scelta dei punti di prelievo è dovuta principalmente alla necessità di accertare la qualità delle acque in arrivo al corso d'acqua dai laghi, Pusiano ed Alserio, punto di prelievo Stallo, e dalla Bevera di Molteno, punto di prelievo a Baggero. A valle di Baggero è presente l'impianto di depurazione di Merone. Il successivo punto di prelievo, al ponte di Rogolea, è stato selezionato per analizzare le acque che derivano anche dallo scarico del depuratore. Il successivo punto, a Nibionno, è stato individuato sia per intercettare la Bevera di Taboga sia perché posto immediatamente a monte del depuratore di Gaggio. Infine l'ultimo punto di prelievo è stato individuato in corrispondenza della diga delle Fornaci a valle dello scarico del depuratore di Gaggio.

Le condizioni in cui si sono svolte le operazioni il giorno 30 settembre sono le seguenti:

Tempo: nuvoloso;

Temperatura: 17.3°C

Precipitazioni nelle ultime 48 ore: 2 mm

Portata del Lambro all'altezza del ponte di Rogolea : 1.73 mc/s

Le condizioni in cui si sono svolte le operazioni il giorno 4 ottobre sono le seguenti:

Tempo:pioviggine;

Temperatura: 17.6°C

Precipitazioni nelle ultime 48 ore: 6 mm

Portata del Lambro all'altezza del ponte di Rogolea : 1.6 mc/s

Se hai indicazioni di merito, scrivi anche come era la trasparenza e di conseguenza se visivamente era evidente trasporto solido

I parametri oggetto delle successive analisi di laboratorio sono i seguenti: Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, BOD₅*, Cloruri, COD, Conducibilità, Fosforo totale, Ossigeno disciolto, pH a 20°C, Solfati e Azoto totale.



Figura 1 - punti di prelievo a Merone e Costa Masnaga



Figura 2 - punti di prelievo a Nibionno e Inverigo

Di seguito vengono riassunti i risultati delle analisi condotte:

30 settembre	stallo	baggero	rogolea	nibionno	inverigo
ph	7.2	7.7	7.5	7.5	7.6
conducibilità	316	508	436	441	467
BOD 5	5	5	5	5	5
COD	9	6	12	12	13
ossigeno disc.	5.33	8.11	7.45	6.96	7.31
fosforo totale	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
cloruri	9	16	24	28	32
solforati	8	24	15	16	18
azoto nitrico	1	2	1	1	2
azoto ammon.	1.1	0.3	0.8	0.4	0.3
azoto totale	0.2	2.5	2.3	2.2	2.7

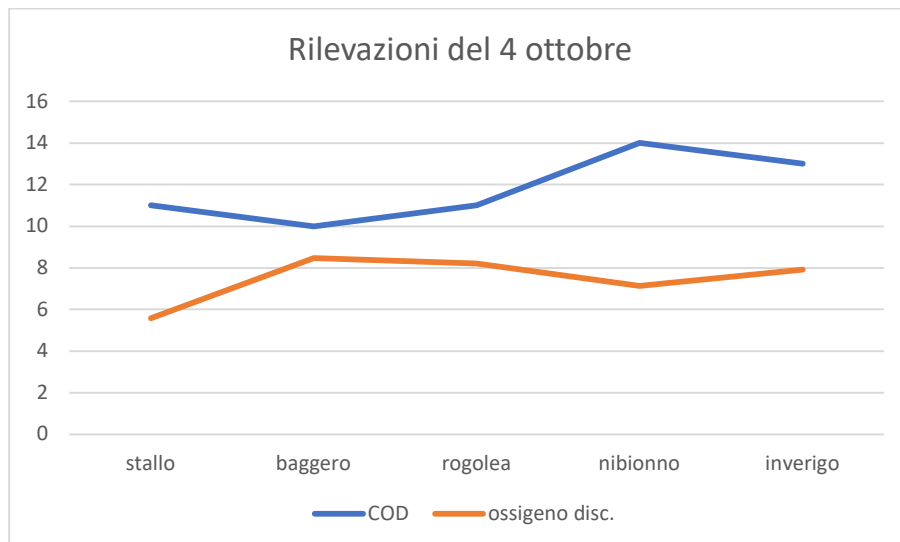
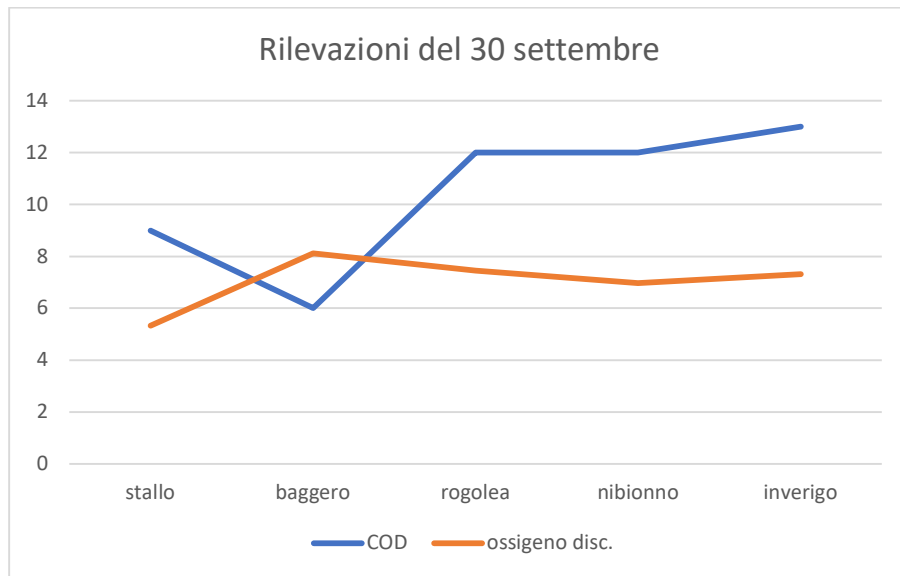
4 ottobre	stallo	baggero	rogolea	nibionno	inverigo
ph	7.1	7.6	7.4	7.4	7.6
conducibilità	317	499	410	434	456
BOD 5	5	5	5	5	5
COD	11	10	11	14	13
ossigeno disc.	5.58	8.47	8.22	7.13	7.91
fosforo totale	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
cloruri	9	14	19	25	28
solforati	8	23	14	16	17
azoto nitrico	1	2	3	3	3
azoto ammon.	1.2	0.2	0.2	0.3	0.3
azoto totale	0.3	2.3	3.2	3.7	4

Dove la conducibilità è espressa in mS/cm, il BOD, COD, ossigeno disciolto, fosforo totale cloruri, solfati, azoto nitrico, azoto ammoniacale e azoto totale in mg/l.

Per semplicità si prendono ad esempio due parametri per valutarne l'evoluzione scendendo lungo l'asta del fiume, il COD e l'ossigeno disciolto.

Il COD rappresenta la quantità di ossigeno necessaria per la completa ossidazione per via chimica dei composti organici ed inorganici presenti in un campione di acqua (indice pertanto della presenza di composti organici derivanti dallo scarico di reflui ma anche dalla degradazione della vegetazione lacustre).

L'Ossigeno disciolto rappresenta l'ossigeno disponibile per garantire la vita del corso idrico sia per l'ittiofauna sia per la vegetazione.



Come mostrato dai grafici sopra riportati l'andamento della qualità delle acque segue, soprattutto nelle rilevazioni del 30 settembre, quanto immaginabile a priori. In particolare a valle dello scarico dei depuratori si nota un peggioramento della qualità delle acque, che rimangono in ogni caso "sufficienti" secondo la classificazione del DM 260/2010.

L'ossigeno disciolto aumenta rapidamente nel passaggio da Stallo di Merone a Baggero molto probabilmente per effetto dell'ossigenazione al passaggio dalla località Maglio di Merone mentre merita attenzione lo stato iniziale delle acque, a Merone che può essere dovuta sia a scarichi incontrollati nella zona di Pontenuovo di Merone, ma altrettanto probabilmente alla degradazione della vegetazione lacustre che abbonda soprattutto in prossimità del Cavo Diotti.

Per quanto concerne sempre la presenza di composti organici è infine necessario rappresentare che circa un quarto della portata rilevata al ponte di Rogolea deriva dallo scarico del depuratore di Merone che pertanto, per effetto delle scarse portate del Lambro, non è supportato da idonea diluizione.

In conclusione le due campagne svolte non hanno mostrato segni evidenti di inquinamento delle acque, le acque analizzate sono ovunque limpide e prive di schiume evidenti.

Hanno invece mostrato traccia della presenza dei due impianti di depurazione le cui portate in uscita non sono diluite in modo adeguato dalle scarse portate del Lambro.

E' infine opportuno segnalare quanto rilevato all'altezza della località Stallo di Merone che merita futuri approfondimenti da sviluppare con Arpa Lombardia anche al fine di gestire nel modo più corretto ed equilibrato la vegetazione lacustre.



Fotografia 1 - acque prelevate a Inverigo

Triuggio, 19 ottobre 2021

Ing. Daniele Giuffrè

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2989/5/2021

Numero campione:	2989/5		
Data accettazione:	04/10/21	Data inizio prove:	04/10/21
		Data fine prove:	09/10/21
Categoria merceologica:	ACQUE DI SCARICO		
Identificazione campione:	Fiume Lambro		
Punto di prelievo:	all'altezza della diga di Inverigo.		
Data campionamento:	04/10/21	Ora campionamento:	9.40
Addetto campionamento:	Nostro tecnico: Giudici Fabio		
Modalità Campionamento:	P018 rev. in vigore (non oggetto di accreditamento)		
Condizioni meteo:	Piovoso	Temperatura esterna (°C):	16
Note:			

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
pH a 20°C APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	u. pH	7,6	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		
BOD 5* PP180 rev. 00 (APHA Standard Methods for examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210D)	mg O2/l	< 5			
COD ISO 15705:2002 Punto 10.2	mg O2/l	13	± 5 (p=0,95, k=1,96)		
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	456	± 15 (p=0,95, k=1,96)		
Ossigeno disciolto* ISO 5814:2012	mg/l	7,91			
Fosforo totale APHA Standard Methods for Examination of water and Wastewater, Ed 23rd 2017, 4500-P B + 4500-P C	mg P/l	< 0,5			
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	28	± 3 (p=0,95, k=1,96)		
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg SO4/l	17	± 2 (p=0,95, k=1,96)		
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg N/l	3			
Azoto totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg N/l	4,0	± 0.8 (p=0,95, k=2,00)		

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2989/5/2021

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg NH4/l	0,3	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		

Le prove contrassegnate con il simbolo * non sono accreditate da ACCREDIA

Note:

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente Rapporto di Prova è da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato e sottoposto a prova.

Tutte le eventuali informazioni seguite dal simbolo (#) sono state fornite dal cliente; se il campionamento viene eseguito dal cliente, tutte le informazioni relative a tale attività (data, ora, addetto e modalità) sono fornite dallo stesso.

Se il campionamento è a cura del cliente il laboratorio declina ogni responsabilità per quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati e non si assume alcuna responsabilità circa la corrispondenza dei dati identificativi tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione pertanto i risultati si riferiscono al campione così come consegnato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente rapporto di prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k indicato, con un livello di fiducia del 95% e nelle stesse unità di misura del risultato della prova.

I valori indicati nel presente Rapporto di prova se preceduti dal simbolo "<" indicano che il parametro è presente in concentrazione inferiore ai limiti di rilevabilità analitica per il metodo di prova utilizzato. Nel caso di sommatorie se non diversamente specificato il laboratorio adotta l'approccio lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

IL DIRETTORE TECNICO
Caselli d.ssa Annamaria
(Albo professionale N. 3376)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2989/4/2021

Numero campione:	2989/4		
Data accettazione:	04/10/21	Data inizio prove:	04/10/21
		Data fine prove:	09/10/21
Categoria merceologica:	ACQUE DI SCARICO		
Identificazione campione:	Fiume Lambro		
Punto di prelievo:	Via Benedetto Croce - Merone		
Data campionamento:	04/10/21	Ora campionamento:	9.10
Addetto campionamento:	Nostro tecnico: Giudici Fabio		
Modalità Campionamento:	P018 rev. in vigore (non oggetto di accreditamento)		
Condizioni meteo:	Piovoso	Temperatura esterna (°C):	16
Note:			

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
pH a 20°C APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	u. pH	7,1	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		
BOD 5* PP180 rev. 00 (APHA Standard Methods for examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210D)	mg O2/l	< 5			
COD ISO 15705:2002 Punto 10.2	mg O2/l	11	± 5 (p=0,95, k=1,96)		
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	317	± 11 (p=0,95, k=1,96)		
Ossigeno disciolto* ISO 5814:2012	mg/l	5,58			
Fosforo totale APHA Standard Methods for Examination of water and Wastewater, Ed 23rd 2017, 4500-P B + 4500-P C	mg P/l	< 0,5			
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9	± 1 (p=0,95, k=1,96)		
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg SO4/l	8	± 1 (p=0,95, k=1,96)		
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg N/l	1			
Azoto totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg N/l	1,2	± 0.2 (p=0,95, k=2,00)		

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2989/4/2021

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg NH4/l	0,3	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		

Le prove contrassegnate con il simbolo * non sono accreditate da ACCREDIA

Note:

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente Rapporto di Prova è da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato e sottoposto a prova.

Tutte le eventuali informazioni seguite dal simbolo (#) sono state fornite dal cliente; se il campionamento viene eseguito dal cliente, tutte le informazioni relative a tale attività (data, ora, addetto e modalità) sono fornite dallo stesso.

Se il campionamento è a cura del cliente il laboratorio declina ogni responsabilità per quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati e non si assume alcuna responsabilità circa la corrispondenza dei dati identificativi tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione pertanto i risultati si riferiscono al campione così come consegnato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente rapporto di prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k indicato, con un livello di fiducia del 95% e nelle stesse unità di misura del risultato della prova.

I valori indicati nel presente Rapporto di prova se preceduti dal simbolo "<" indicano che il parametro è presente in concentrazione inferiore ai limiti di rilevabilità analitica per il metodo di prova utilizzato. Nel caso di sommatorie se non diversamente specificato il laboratorio adotta l'approccio lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

IL DIRETTORE TECNICO
Caselli d.ssa Annamaria
(Albo professionale N. 3376)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2989/3/2021

Numero campione:	2989/3		
Data accettazione:	04/10/21	Data inizio prove:	04/10/21
		Data fine prove:	09/10/21
Categoria merceologica:	ACQUE DI SCARICO		
Identificazione campione:	Fiume Lambro		
Punto di prelievo:	Como Bergamo a Nibionno		
Data campionamento:	04/10/21	Ora campionamento:	9.35
Addetto campionamento:	Nostro tecnico: Giudici Fabio		
Modalità Campionamento:	P018 rev. in vigore (non oggetto di accreditamento)		
Condizioni meteo:	Piovoso	Temperatura esterna (°C):	16
Note:			

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
pH a 20°C APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	u. pH	7,4	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		
BOD 5* PP180 rev. 00 (APHA Standard Methods for examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210D)	mg O2/l	5	± 2 (p=0,95, k=2,00)		
COD ISO 15705:2002 Punto 10.2	mg O2/l	14	± 5 (p=0,95, k=1,96)		
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	434	± 14 (p=0,95, k=1,96)		
Ossigeno disciolto* ISO 5814:2012	mg/l	7,13			
Fosforo totale APHA Standard Methods for Examination of water and Wastewater, Ed 23rd 2017, 4500-P B + 4500-P C	mg P/l	< 0,5			
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	25	± 3 (p=0,95, k=1,96)		
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg SO4/l	16	± 2 (p=0,95, k=1,96)		
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg N/l	3			
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg NH4/l	0,3	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2989/3/2021

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
Azoto totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg N/l	3,7	± 0.7 (p=0,95, k=2,00)		

Le prove contrassegnate con il simbolo * non sono accreditate da ACCREDIA

Note:

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente Rapporto di Prova è da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato e sottoposto a prova.

Tutte le eventuali informazioni seguite dal simbolo (#) sono state fornite dal cliente; se il campionamento viene eseguito dal cliente, tutte le informazioni relative a tale attività (data, ora, addetto e modalità) sono fornite dallo stesso.

Se il campionamento è a cura del cliente il laboratorio declina ogni responsabilità per quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati e non si assume alcuna responsabilità circa la corrispondenza dei dati identificativi tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione pertanto i risultati si riferiscono al campione così come consegnato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente rapporto di prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k indicato, con un livello di fiducia del 95% e nelle stesse unità di misura del risultato della prova.

I valori indicati nel presente Rapporto di prova se preceduti dal simbolo "<" indicano che il parametro è presente in concentrazione inferiore ai limiti di rilevabilità analitica per il metodo di prova utilizzato. Nel caso di sommatorie se non diversamente specificato il laboratorio adotta l'approccio lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

IL DIRETTORE TECNICO
Caselli d.ssa Annamaria
(Albo professionale N. 3376)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2989/2/2021

Numero campione:	2989/2		
Data accettazione:	04/10/21	Data inizio prove:	04/10/21
		Data fine prove:	09/10/21
Categoria merceologica:	ACQUE DI SCARICO		
Identificazione campione:	Fiume Lambro		
Punto di prelievo:	Ponte di Rogolea a Costa Masnaga		
Data campionamento:	04/10/21	Ora campionamento:	9.28
Addetto campionamento:	Nostro tecnico: Giudici Fabio		
Modalità Campionamento:	P018 rev. in vigore (non oggetto di accreditamento)		
Condizioni meteo:	Piovoso	Temperatura esterna (°C):	16
Note:			

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
pH a 20°C APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	u. pH	7,4	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		
BOD 5* PP180 rev. 00 (APHA Standard Methods for examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210D)	mg O2/l	< 5			
COD ISO 15705:2002 Punto 10.2	mg O2/l	11	± 5 (p=0,95, k=1,96)		
Ossigeno disciolto* ISO 5814:2012	mg/l	8,22			
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	410	± 13 (p=0,95, k=1,96)		
Fosforo totale APHA Standard Methods for Examination of water and Wastewater, Ed 23rd 2017, 4500-P B + 4500-P C	mg P/l	< 0,5			
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	19	± 2 (p=0,95, k=1,96)		
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg SO4/l	14	± 2 (p=0,95, k=1,96)		
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg N/l	3			
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg NH4/l	0,2	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2989/2/2021

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
Azoto totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg N/l	3,2	± 0.6 (p=0,95, k=2,00)		

Le prove contrassegnate con il simbolo * non sono accreditate da ACCREDIA

Note:

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente Rapporto di Prova è da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato e sottoposto a prova.

Tutte le eventuali informazioni seguite dal simbolo (#) sono state fornite dal cliente; se il campionamento viene eseguito dal cliente, tutte le informazioni relative a tale attività (data, ora, addetto e modalità) sono fornite dallo stesso.

Se il campionamento è a cura del cliente il laboratorio declina ogni responsabilità per quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati e non si assume alcuna responsabilità circa la corrispondenza dei dati identificativi tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione pertanto i risultati si riferiscono al campione così come consegnato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente rapporto di prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k indicato, con un livello di fiducia del 95% e nelle stesse unità di misura del risultato della prova.

I valori indicati nel presente Rapporto di prova se preceduti dal simbolo "<" indicano che il parametro è presente in concentrazione inferiore ai limiti di rilevanza analitica per il metodo di prova utilizzato. Nel caso di sommatorie se non diversamente specificato il laboratorio adotta l'approccio lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

IL DIRETTORE TECNICO
Caselli d.ssa Annamaria
(Albo professionale N. 3376)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2989/1/2021

Numero campione:	2989/1		
Data accettazione:	04/10/21	Data inizio prove:	04/10/21
		Data fine prove:	09/10/21
Categoria merceologica:	ACQUE DI SCARICO		
Identificazione campione:	Fiume Lambro		
Punto di prelievo:	Baggero di Merone		
Data campionamento:	04/10/21	Ora campionamento:	9.18
Addetto campionamento:	Nostro tecnico: Giudici Fabio		
Modalità Campionamento:	P018 rev. in vigore (non oggetto di accreditamento)		
Condizioni meteo:	Piovoso	Temperatura esterna (°C):	16
Note:			

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
pH a 20°C APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	u. pH	7,6	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	499	± 16 (p=0,95, k=1,96)		
BOD 5* PP180 rev. 00 (APHA Standard Methods for examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210D)	mg O2/l	< 5			
COD ISO 15705:2002 Punto 10.2	mg O2/l	10	± 5 (p=0,95, k=1,96)		
Ossigeno disciolto* ISO 5814:2012	mg/l	8,47			
Fosforo totale APHA Standard Methods for Examination of water and Wastewater, Ed 23rd 2017, 4500-P B + 4500-P C	mg P/l	< 0,5			
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	14	± 2 (p=0,95, k=1,96)		
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg SO4/l	23	± 3 (p=0,95, k=1,96)		
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg N/l	2			
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg NH4/l	0,2	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2989/1/2021

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
Azoto totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg N/l	2,3	± 0.4 (p=0,95, k=2,00)		

Le prove contrassegnate con il simbolo * non sono accreditate da ACCREDIA

Note:

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente Rapporto di Prova è da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato e sottoposto a prova.

Tutte le eventuali informazioni seguite dal simbolo (#) sono state fornite dal cliente; se il campionamento viene eseguito dal cliente, tutte le informazioni relative a tale attività (data, ora, addetto e modalità) sono fornite dallo stesso.

Se il campionamento è a cura del cliente il laboratorio declina ogni responsabilità per quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati e non si assume alcuna responsabilità circa la corrispondenza dei dati identificativi tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione pertanto i risultati si riferiscono al campione così come consegnato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente rapporto di prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k indicato, con un livello di fiducia del 95% e nelle stesse unità di misura del risultato della prova.

I valori indicati nel presente Rapporto di prova se preceduti dal simbolo "<" indicano che il parametro è presente in concentrazione inferiore ai limiti di rilevabilità analitica per il metodo di prova utilizzato. Nel caso di sommatorie se non diversamente specificato il laboratorio adotta l'approccio lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

IL DIRETTORE TECNICO
Caselli d.ssa Annamaria
(Albo professionale N. 3376)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2987/5/2021

Numero campione:	2987/5		
Data accettazione:	30/09/21	Data inizio prove:	30/09/21
		Data fine prove:	05/10/21
Categoria merceologica:	ACQUE DI SCARICO		
Identificazione campione:	Fiume Lambro		
Punto di prelievo:	All'altezza della diga di Inverigo		
Data campionamento:	30/09/21	Ora campionamento:	9.26
Addetto campionamento:	Nostro tecnico: Giudici Fabio		
Modalità Campionamento:	Istantaneo - P018 rev. in vigore (non oggetto di accreditamento)		
Condizioni meteo:	Sereno	Temperatura esterna (°C):	22

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
pH a 20°C APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	u. pH	7,6	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		
BOD 5* PP180 rev. 00 (APHA Standard Methods for examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210D)	mg O2/l	< 5			
COD ISO 15705:2002 Punto 10.2	mg O2/l	13	± 5 (p=0,95, k=1,96)		
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	467	± 15 (p=0,95, k=1,96)		
Ossigeno disciolto* ISO 5814:2012	mg/l	7,31			
Fosforo totale APHA Standard Methods for Examination of water and Wastewater, Ed 23rd 2017, 4500-P B + 4500-P C	mg P/l	< 0,5			
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	32	± 4 (p=0,95, k=1,96)		
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg SO4/l	18	± 3 (p=0,95, k=1,96)		
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg N/l	2			
Azoto totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg N/l	2,7	± 0.5 (p=0,95, k=2,00)		

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2987/5/2021

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg NH4/l	0,3	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		

Le prove contrassegnate con il simbolo * non sono accreditate da ACCREDIA

Note:

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente Rapporto di Prova è da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato e sottoposto a prova.

Tutte le eventuali informazioni seguite dal simbolo (#) sono state fornite dal cliente; se il campionamento viene eseguito dal cliente, tutte le informazioni relative a tale attività (data, ora, addetto e modalità) sono fornite dallo stesso.

Se il campionamento è a cura del cliente il laboratorio declina ogni responsabilità per quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati e non si assume alcuna responsabilità circa la corrispondenza dei dati identificativi tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione pertanto i risultati si riferiscono al campione così come consegnato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente rapporto di prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k indicato, con un livello di fiducia del 95% e nelle stesse unità di misura del risultato della prova.

I valori indicati nel presente Rapporto di prova se preceduti dal simbolo "<" indicano che il parametro è presente in concentrazione inferiore ai limiti di rilevabilità analitica per il metodo di prova utilizzato. Nel caso di sommatorie se non diversamente specificato il laboratorio adotta l'approccio lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

IL DIRETTORE TECNICO
Caselli d.ssa Annamaria
(Albo professionale N. 3376)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2987/4/2021

Numero campione:	2987/4		
Data accettazione:	30/09/21	Data inizio prove:	30/09/21
		Data fine prove:	05/10/21
Categoria merceologica:	ACQUE DI SCARICO		
Identificazione campione:	Fiume Lambro		
Punto di prelievo:	Via Benedetto Croce - Merone		
Data campionamento:	30/09/21	Ora campionamento:	8.45
Addetto campionamento:	Nostro tecnico: Giudici Fabio		
Modalità Campionamento:	Istantaneo - P018 rev. in vigore (non oggetto di accreditamento)		
Condizioni meteo:	Sereno	Temperatura esterna (°C):	22
Note:			

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
pH a 20°C APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	u. pH	7,2	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		
BOD 5* PP180 rev. 00 (APHA Standard Methods for examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210D)	mg O2/l	< 5			
COD ISO 15705:2002 Punto 10.2	mg O2/l	9	± 5 (p=0,95, k=1,96)		
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	316	± 11 (p=0,95, k=1,96)		
Ossigeno disciolto* ISO 5814:2012	mg/l	5,33			
Fosforo totale APHA Standard Methods for Examination of water and Wastewater, Ed 23rd 2017, 4500-P B + 4500-P C	mg P/l	< 0,5			
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9	± 1 (p=0,95, k=1,96)		
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg SO4/l	8	± 1 (p=0,95, k=1,96)		
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg N/l	1			
Azoto totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg N/l	1,1	± 0.2 (p=0,95, k=2,00)		

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2987/4/2021

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg NH4/l	0,2	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		

Le prove contrassegnate con il simbolo * non sono accreditate da ACCREDIA

Note:

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente Rapporto di Prova è da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato e sottoposto a prova.

Tutte le eventuali informazioni seguite dal simbolo (#) sono state fornite dal cliente; se il campionamento viene eseguito dal cliente, tutte le informazioni relative a tale attività (data, ora, addetto e modalità) sono fornite dallo stesso.

Se il campionamento è a cura del cliente il laboratorio declina ogni responsabilità per quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati e non si assume alcuna responsabilità circa la corrispondenza dei dati identificativi tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione pertanto i risultati si riferiscono al campione così come consegnato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente rapporto di prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k indicato, con un livello di fiducia del 95% e nelle stesse unità di misura del risultato della prova.

I valori indicati nel presente Rapporto di prova se preceduti dal simbolo "<" indicano che il parametro è presente in concentrazione inferiore ai limiti di rilevabilità analitica per il metodo di prova utilizzato. Nel caso di sommatorie se non diversamente specificato il laboratorio adotta l'approccio lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

IL DIRETTORE TECNICO
Caselli d.ssa Annamaria
(Albo professionale N. 3376)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2987/3/2021

Numero campione:	2987/3		
Data accettazione:	30/09/21	Data inizio prove:	30/09/21
		Data fine prove:	05/10/21
Categoria merceologica:	ACQUE DI SCARICO		
Identificazione campione:	Fiume Lambro		
Punto di prelievo:	Como Bergamo a Nibionno		
Data campionamento:	30/09/21	Ora campionamento:	9.20
Addetto campionamento:	Nostro tecnico: Giudici Fabio		
Modalità Campionamento:	Istantaneo - P018 rev. in vigore (non oggetto di accreditamento)		
Condizioni meteo:	Sereno	Temperatura esterna (°C):	22
Note:			

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
pH a 20°C APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	u. pH	7,5	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		
BOD 5* PP180 rev. 00 (APHA Standard Methods for examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210D)	mg O2/l	< 5			
COD ISO 15705:2002 Punto 10.2	mg O2/l	12	± 5 (p=0,95, k=1,96)		
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	441	± 14 (p=0,95, k=1,96)		
Ossigeno disciolto* ISO 5814:2012	mg/l	6,96			
Fosforo totale APHA Standard Methods for Examination of water and Wastewater, Ed 23rd 2017, 4500-P B + 4500-P C	mg P/l	< 0,5			
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	28	± 3 (p=0,95, k=1,96)		
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg SO4/l	16	± 2 (p=0,95, k=1,96)		
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg N/l	1			
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg NH4/l	0,4	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2987/3/2021

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
Azoto totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg N/l	2,2	± 0.4 (p=0,95, k=2,00)		

Le prove contrassegnate con il simbolo * non sono accreditate da ACCREDIA

Note:

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente Rapporto di Prova è da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato e sottoposto a prova.

Tutte le eventuali informazioni seguite dal simbolo (#) sono state fornite dal cliente; se il campionamento viene eseguito dal cliente, tutte le informazioni relative a tale attività (data, ora, addetto e modalità) sono fornite dallo stesso.

Se il campionamento è a cura del cliente il laboratorio declina ogni responsabilità per quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati e non si assume alcuna responsabilità circa la corrispondenza dei dati identificativi tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione pertanto i risultati si riferiscono al campione così come consegnato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente rapporto di prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k indicato, con un livello di fiducia del 95% e nelle stesse unità di misura del risultato della prova.

I valori indicati nel presente Rapporto di prova se preceduti dal simbolo "<" indicano che il parametro è presente in concentrazione inferiore ai limiti di rilevabilità analitica per il metodo di prova utilizzato. Nel caso di sommatorie se non diversamente specificato il laboratorio adotta l'approccio lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

IL DIRETTORE TECNICO
Caselli d.ssa Annamaria
(Albo professionale N. 3376)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2987/2/2021

Numero campione:	2987/2		
Data accettazione:	30/09/21	Data inizio prove:	30/09/21
		Data fine prove:	05/10/21
Categoria merceologica:	ACQUE DI SCARICO		
Identificazione campione:	Fiume Lambro		
Punto di prelievo:	Ponte di Rogolea a Costa Masnaga		
Data campionamento:	30/09/21	Ora campionamento:	9.05
Addetto campionamento:	Nostro tecnico: Giudici Fabio		
Modalità Campionamento:	Istantaneo - P018 rev. in vigore (non oggetto di accreditamento)		
Condizioni meteo:	Sereno	Temperatura esterna (°C):	22
Note:			

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
pH a 20°C APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	u. pH	7,5	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		
BOD 5* PP180 rev. 00 (APHA Standard Methods for examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210D)	mg O2/l	< 5			
COD ISO 15705:2002 Punto 10.2	mg O2/l	12	± 5 (p=0,95, k=1,96)		
Ossigeno disciolto* ISO 5814:2012	mg/l	7,45			
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	436	± 14 (p=0,95, k=1,96)		
Fosforo totale APHA Standard Methods for Examination of water and Wastewater, Ed 23rd 2017, 4500-P B + 4500-P C	mg P/l	< 0,5			
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	24	± 3 (p=0,95, k=1,96)		
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg SO4/l	15	± 2 (p=0,95, k=1,96)		
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg N/l	1			
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg NH4/l	0,8	± 0.2 (p=0,95, k=1,96)		

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2987/2/2021

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
Azoto totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg N/l	2,3	± 0.4 (p=0,95, k=2,00)		

Le prove contrassegnate con il simbolo * non sono accreditate da ACCREDIA

Note:

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente Rapporto di Prova è da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato e sottoposto a prova.

Tutte le eventuali informazioni seguite dal simbolo (#) sono state fornite dal cliente; se il campionamento viene eseguito dal cliente, tutte le informazioni relative a tale attività (data, ora, addetto e modalità) sono fornite dallo stesso.

Se il campionamento è a cura del cliente il laboratorio declina ogni responsabilità per quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati e non si assume alcuna responsabilità circa la corrispondenza dei dati identificativi tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione pertanto i risultati si riferiscono al campione così come consegnato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente rapporto di prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k indicato, con un livello di fiducia del 95% e nelle stesse unità di misura del risultato della prova.

I valori indicati nel presente Rapporto di prova se preceduti dal simbolo "<" indicano che il parametro è presente in concentrazione inferiore ai limiti di rilevabilità analitica per il metodo di prova utilizzato. Nel caso di sommatorie se non diversamente specificato il laboratorio adotta l'approccio lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

IL DIRETTORE TECNICO
Caselli d.ssa Annamaria
(Albo professionale N. 3376)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2987/1/2021

Numero campione:	2987/1		
Data accettazione:	30/09/21	Data inizio prove:	30/09/21
		Data fine prove:	05/10/21
Categoria merceologica:	ACQUE DI SCARICO		
Identificazione campione:	Fiume Lambro		
Punto di prelievo:	Baggero di Merone		
Data campionamento:	30/09/21	Ora campionamento:	8.55
Addetto campionamento:	Nostro tecnico: Giudici Fabio		
Modalità Campionamento:	Istantaneo - P018 rev. in vigore (non oggetto di accreditamento)		
Condizioni meteo:	Sereno	Temperatura esterna (°C):	22
Note:			

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
pH a 20°C APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	u. pH	7,7	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	508	± 16 (p=0,95, k=1,96)		
BOD 5* PP180 rev. 00 (APHA Standard Methods for examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210D)	mg O2/l	< 5			
COD ISO 15705:2002 Punto 10.2	mg O2/l	< 6			
Ossigeno disciolto* ISO 5814:2012	mg/l	8,11			
Fosforo totale APHA Standard Methods for Examination of water and Wastewater, Ed 23rd 2017, 4500-P B + 4500-P C	mg P/l	< 0,5			
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	16	± 2 (p=0,95, k=1,96)		
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg SO4/l	24	± 3 (p=0,95, k=1,96)		
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg N/l	2			
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg NH4/l	0,3	± 0.1 (p=0,95, k=1,96)		

Spett.le
PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL
LAMBRO ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Via Vittorio Veneto, 19
20844 TRIUGGIO (MB)

Rapporto di Prova N. 2987/1/2021

Nome prova e metodo analitico	UM	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
Azoto totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg N/l	2,5	± 0.5 (p=0,95, k=2,00)		

Le prove contrassegnate con il simbolo * non sono accreditate da ACCREDIA

Note:

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente Rapporto di Prova è da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato e sottoposto a prova.

Tutte le eventuali informazioni seguite dal simbolo (#) sono state fornite dal cliente; se il campionamento viene eseguito dal cliente, tutte le informazioni relative a tale attività (data, ora, addetto e modalità) sono fornite dallo stesso.

Se il campionamento è a cura del cliente il laboratorio declina ogni responsabilità per quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati e non si assume alcuna responsabilità circa la corrispondenza dei dati identificativi tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione pertanto i risultati si riferiscono al campione così come consegnato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente rapporto di prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k indicato, con un livello di fiducia del 95% e nelle stesse unità di misura del risultato della prova.

I valori indicati nel presente Rapporto di prova se preceduti dal simbolo "<" indicano che il parametro è presente in concentrazione inferiore ai limiti di rilevabilità analitica per il metodo di prova utilizzato. Nel caso di sommatorie se non diversamente specificato il laboratorio adotta l'approccio lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

IL DIRETTORE TECNICO
Caselli d.ssa Annamaria
(Albo professionale N. 3376)

FINE RAPPORTO DI PROVA