Studio dott. Fier e Associati S.a.s.
di Fier Roberto & C.

Dott. Roberto Fier

Ing. Sergio Pavan
Ing. Pasquale De Francesco
Dott. Marco Mazzocato
Segr. Antonella Callegaro

Via Roma, 9/a
31020 Sernaglia della Battaglia (TV)

P. Iva 04273210262
Tel: 0438 861161 & 331.2774762 Fax 0438 861161
info@studiofier.com www.studiofier.com
Posta certificata: studiofier@pec.it

Spett.le
COMUNE DI PIEVE DI SOLIGO
Via G. Vaccari, 2
31053 Pieve di Soligo (TV)

Alla cortese attenzione del Responsabile Ufficio Ambiente – Dott. Gardenal

Sernaglia della Battaglia, 12 novembre 2012

OGGETTO: ***analisi acque superficiali fiumi Soligo e Lierza.***

In riferimento alla convenzione di incarico Reg. n. 479 del 31/01/2011 trasmetto, in allegato, n. 2 copie analisi chimiche e biologiche (Biomonitoraggio IBE) dei principali corsi d'acqua del territorio comunale – campagna autunno 2012.

Restando a disposizione per qualsiasi informazione, porgo distinti saluti.

Fier Dott. Roberto

COMUNE DI PIEVE DI SOLIGO
Protocollo Generale: ***Arrivo***
Prot. **0023059** **15-11-2012**
Tit. 6 Cl. 9 Fsc.
[1] **URB.-E.P.-P.CIV** [6]
[2] [7]
[3] [8]
[4] [9]
[5] [10]

FIER dott. ROBERTO
CHIMICO
Iscritto al n. 142 dell'Ordine dei dottori Chimici della provincia di Treviso

CERTIFICATO DI ANALISI
N° 0416S12

Sernaglia d. B., 9 novembre 2012

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Per conto:	**Amministrazione Comunale di PIEVE DI SOLIGO (TV)**		
	Via G. Vaccari n. 2 – Pieve di Soligo (TV)		
Campione denominato:	**Acqua corpo idrico Torrente Soligo - Via Croda, Pieve di Soligo (TV) - Stazione 1**		
Luogo di prelievo:	**Torrente Soligo Via Croda – Pieve di Soligo (TV)**		
Campionatore:	**Personale tecnico Studio dott. Fier e Associati**		
Data prelievo:	**30 ottobre 2012**	Data consegna al laboratorio:	**30 ottobre 2012**
Inizio analisi:	**30 ottobre 2012**	Fine analisi:	**09 novembre 2012**
Esame richiesto:	**Determinazione dei parametri sotto elencati**		

Parametri	Metodo di prova	u.d.m.	Valore
pH	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2060	unità pH	8,1
Temperatura T° (acqua)	APAT CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2100	°C	9,5
Conducibilità elettrica a 20°C	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2030	µS/cm	160
COD	APAT 29/03 5130	mg/l	<3
O_2 disciolto	CNR-IRSA Manuale 100/1994 Metodo 24100	mg/l	8,8
O_2 a saturazione	Per calcolo	%	77
Azoto Ammoniacale, NH_4	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	0,10
Azoto nitrico, NO_3	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	1,5
Fosforo totale, P	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l	0,01
BOD_5 a 20°C	APAT CNR-IRSA Manuale 29/03 Metodo 5120	mg/l	<1
Escherichia coli	ISO 9308-1/00	UFC/100 ml	24

In merito alla valutazione L.I.M. (Livello di inquinamento da Macrodescrittori) lo stato ambientale del corpo idrico per il tratto interessato dal campionamento è da ritenersi in **classe 2**

ORDINE DEI CHIMICI - PROVINCIA DI TREVISO
DOTT. ROBERTO FIER
CHIMICO
N. 142

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato
Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

Studio dott. Fier e Associati
via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO
CHIMICO
Iscritto al n. 142 dell'Ordine dei dottori Chimici della provincia di Treviso

CERTIFICATO DI ANALISI
N° 0417S12

Sernaglia d. B., 9 novembre 2012

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Per conto:	**Amministrazione Comunale di PIEVE DI SOLIGO (TV)**		
	Via G. Vaccari n. 2 – Pieve di Soligo (TV)		
Campione denominato:	**Acqua corpo idrico Torrente Soligo – Località Municipio, Pieve di Soligo (TV) – Stazione 2**		
Luogo di prelievo:	**Torrente Soligo Località Municipio – Pieve di Soligo (TV)**		
Campionatore:	**personale tecnico Studio dott. Fier e Associati**		
Data prelievo:	**30 ottobre 2012**	Data consegna al laboratorio:	**30 ottobre 2012**
Inizio analisi:	**30 ottobre 2012**	Fine analisi:	**09 novembre 2012**
Esame richiesto:	**Determinazione dei parametri sotto elencati**		

Parametri	Metodo di prova	u.d.m.	Valore
pH	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2060	unità pH	8,2
Temperatura T° (acqua)	APAT CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2100	°C	9,0
Conducibilità elettrica a 20°C	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2030	µS/cm	195
COD	APAT 29/03 5130	mg/l	6,3
O_2 disciolto	CNR-IRSA Manuale 100/1994 Metodo 24100	mg/l	9,9
O_2 a saturazione	Per calcolo	%	85,2
Azoto Ammoniacale, NH_4	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	0,1
Azoto nitrico, NO_3	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	4,5
Fosforo totale, P	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l	0,02
BOD_5 a 20°C	APAT CNR-IRSA Manuale 29/03 Metodo 5120	mg/l	2,1
Escherichia coli	ISO 9308-1/00	UFC/100 ml	1200

In merito alla valutazione L.I.M. (Livello di inquinamento da Macrodescrittori) lo stato ambientale del corpo idrico per il tratto interessato dal campionamento è da ritenersi in **classe 2**

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato
Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

Studio dott. Fier e Associati
via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

Iscritto al n. 142 dell'Ordine dei dottori Chimici della provincia di Treviso

CERTIFICATO DI ANALISI
N° 0418S12

Sernaglia d. B., 9 novembre 2012

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Per conto:	**Amministrazione Comunale di PIEVE DI SOLIGO (TV)**		
	Via G. Vaccari n. 2 – Pieve di Soligo (TV)		
Campione denominato:	**Acqua corpo idrico Torrente Lierza – Località Molinetto della Croda, Pieve di Soligo (TV) – Stazione 3**		
Luogo di prelievo:	**Torrente Lierza Località Molinetto della Croda – Pieve di Soligo (TV)**		
Campionatore:	**Personale tecnico Studio dott. Fier e Associati**		
Data prelievo:	**30 ottobre 2012**	Data consegna al laboratorio:	**30 ottobre 2012**
Inizio analisi:	**30 ottobre 2012**	Fine analisi:	**09 novembre 2012**
Esame richiesto:	**Determinazione dei parametri sotto elencati**		

Parametri	Metodo di prova	u.d.m.	Valore
pH	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2060	unità pH	7,9
Temperatura T° (acqua)	APAT CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2100	°C	8,2
Conducibilità elettrica a 20°C	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2030	µS/cm	194
COD	APAT 29/03 5130	mg/l	<3
O_2 disciolto	CNR-IRSA Manuale 100/1994 Metodo 24100	mg/l	10,6
O_2 a saturazione	Per calcolo	%	92,9
Azoto Ammoniacale, NH_4	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	n.r.
Azoto nitrico, NO_3	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	3,0
Fosforo totale, P	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l	0,01
BOD_5 a 20°C	APAT CNR-IRSA Manuale 29/03 Metodo 5120	mg/l	<0,5
Escherichia coli	ISO 9308-1/00	UFC/100 ml	144

In merito alla valutazione L.I.M. (Livello di inquinamento da Macrodescrittori) lo stato ambientale del corpo idrico per il tratto interessato dal campionamento è da ritenersi in **classe 2**

ORDINE DEI CHIMICI - PROVINCIA DI TREVISO
DOTT. ROBERTO FIER
CHIMICO
N. 142

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato
Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

Studio dott. Fier e Associati
via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO
CHIMICO
Iscritto al n. 142 dell'Ordine dei dottori Chimici della provincia di Treviso

CERTIFICATO DI ANALISI
N° 0419S12

Sernaglia d. B., 9 novembre 2012

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Per conto:	**Amministrazione Comunale di PIEVE DI SOLIGO (TV)**		
	Via G. Vaccari n. 2 – Pieve di Soligo (TV)		
Campione denominato:	**Acqua corpo idrico Torrente Lierza – Località Barbisano, Pieve di Soligo (TV) – Stazione 4**		
Luogo di prelievo:	**Torrente Lierza Località Barbisano – Pieve di Soligo (TV)**		
Campionatore:	**Personale tecnico Studio dott. Fier e Associati**		
Data prelievo:	**30 ottobre 2012**	Data consegna al laboratorio:	**30 ottobre 2012**
Inizio analisi:	**30 ottobre 2012**	Fine analisi:	**09 novembre 2012**
Esame richiesto:	**Determinazione dei parametri sotto elencati**		

Parametri	Metodo di prova	u.d.m.	Valore
pH	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2060	unità pH	7,9
Temperatura T° (acqua)	APAT CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2100	°C	9
Conducibilità elettrica a 20°C	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2030	µS/cm	184
COD	APAT 29/03 5130	mg/l	<3
O_2 disciolto	CNR-IRSA Manuale 100/1994 Metodo 24100	mg/l	10,9
O_2 a saturazione	Per calcolo	%	94
Azoto Ammoniacale, NH_4	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	0,02
Azoto nitrico, NO_3	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	3,1
Fosforo totale, P	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l	0,02
BOD_5 a 20°C	APAT CNR-IRSA Manuale 29/03 Metodo 5120	mg/l	<0,5
Escherichia coli	ISO 9308-1/00	UFC/100 ml	520

In merito alla valutazione L.I.M. (Livello di inquinamento da Macrodescrittori) lo stato ambientale del corpo idrico per il tratto interessato dal campionamento è da ritenersi in **classe 2**

ORDINE DEI CHIMICI PROVINCIA DI TREVISO DOTT. ROBERTO FIER CHIMICO N. 142

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato
Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

Studio dott. Fier e Associati
via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO
CHIMICO
Iscritto al n. 142 dell'Ordine dei dottori Chimici della provincia di Treviso

CERTIFICATO DI ANALISI
N° 0416S12

Sernaglia d. B., 9 novembre 2012

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Per conto:	**Amministrazione Comunale di PIEVE DI SOLIGO (TV)**		
	Via G. Vaccari n. 2 – Pieve di Soligo (TV)		
Campione denominato:	**Acqua corpo idrico Torrente Soligo - Via Croda, Pieve di Soligo (TV) - Stazione 1**		
Luogo di prelievo:	**Torrente Soligo Via Croda – Pieve di Soligo (TV)**		
Campionatore:	**Personale tecnico Studio dott. Fier e Associati**		
Data prelievo:	**30 ottobre 2012**	Data consegna al laboratorio:	**30 ottobre 2012**
Inizio analisi:	**30 ottobre 2012**	Fine analisi:	**09 novembre 2012**
Esame richiesto:	**Determinazione dei parametri sotto elencati**		

Parametri	Metodo di prova	u.d.m.	Valore
pH	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2060	unità pH	8,1
Temperatura T° (acqua)	APAT CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2100	°C	9,5
Conducibilità elettrica a 20°C	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2030	µS/cm	160
COD	APAT 29/03 5130	mg/l	<3
O_2 disciolto	CNR-IRSA Manuale 100/1994 Metodo 24100	mg/l	8,8
O_2 a saturazione	Per calcolo	%	77
Azoto Ammoniacale, NH_4	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	0,10
Azoto nitrico, NO_3	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	1,5
Fosforo totale, P	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l	0,01
BOD_5 a 20°C	APAT CNR-IRSA Manuale 29/03 Metodo 5120	mg/l	<1
Escherichia coli	ISO 9308-1/00	UFC/100 ml	24

In merito alla valutazione L.I.M. (Livello di inquinamento da Macrodescrittori) lo stato ambientale del corpo idrico per il tratto interessato dal campionamento è da ritenersi in **classe 2**

ORDINE DEI CHIMICI PROVINCIA DI TREVISO
DOTT. ROBERTO FIER
CHIMICO
N. 142

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato
Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

FIER dott. ROBERTO
CHIMICO
Iscritto al n. 142 dell'Ordine dei dottori Chimici della provincia di Treviso

CERTIFICATO DI ANALISI
N° 0417S12

Sernaglia d. B., 9 novembre 2012

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Per conto:	**Amministrazione Comunale di PIEVE DI SOLIGO (TV)**		
	Via G. Vaccari n. 2 – Pieve di Soligo (TV)		
Campione denominato:	**Acqua corpo idrico Torrente Soligo – Località Municipio, Pieve di Soligo (TV) – Stazione 2**		
Luogo di prelievo:	**Torrente Soligo Località Municipio – Pieve di Soligo (TV)**		
Campionatore:	**personale tecnico Studio dott. Fier e Associati**		
Data prelievo:	**30 ottobre 2012**	Data consegna al laboratorio:	**30 ottobre 2012**
Inizio analisi:	**30 ottobre 2012**	Fine analisi:	**09 novembre 2012**
Esame richiesto:	**Determinazione dei parametri sotto elencati**		

Parametri	Metodo di prova	u.d.m.	Valore
pH	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2060	unità pH	8,2
Temperatura T° (acqua)	APAT CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2100	°C	9,0
Conducibilità elettrica a 20°C	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2030	µS/cm	195
COD	APAT 29/03 5130	mg/l	6,3
O_2 disciolto	CNR-IRSA Manuale 100/1994 Metodo 24100	mg/l	9,9
O_2 a saturazione	Per calcolo	%	85,2
Azoto Ammoniacale, NH_4	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	0,1
Azoto nitrico, NO_3	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	4,5
Fosforo totale, P	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l	0,02
BOD_5 a 20°C	APAT CNR-IRSA Manuale 29/03 Metodo 5120	mg/l	2,1
Escherichia coli	ISO 9308-1/00	UFC/100 ml	1200

In merito alla valutazione L.I.M. (Livello di inquinamento da Macrodescrittori) lo stato ambientale del corpo idrico per il tratto interessato dal campionamento è da ritenersi in **classe 2**.

ORDINE DEI CHIMICI - PROVINCIA DI TREVISO
DOTT. ROBERTO FIER
CHIMICO
N. 142

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato
Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

Studio dott. Fier e Associati
via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO
CHIMICO
Iscritto al n. 142 dell'Ordine dei dottori Chimici della provincia di Treviso

CERTIFICATO DI ANALISI
N° 0418S12

Sernaglia d. B., 9 novembre 2012

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Per conto:	**Amministrazione Comunale di PIEVE DI SOLIGO (TV)**		
	Via G. Vaccari n. 2 – Pieve di Soligo (TV)		
Campione denominato:	**Acqua corpo idrico Torrente Lierza – Località Molinetto della Croda, Pieve di Soligo (TV) – Stazione 3**		
Luogo di prelievo:	**Torrente Lierza Località Molinetto della Croda – Pieve di Soligo (TV)**		
Campionatore:	**Personale tecnico Studio dott. Fier e Associati**		
Data prelievo:	**30 ottobre 2012**	Data consegna al laboratorio:	**30 ottobre 2012**
Inizio analisi:	**30 ottobre 2012**	Fine analisi:	**09 novembre 2012**
Esame richiesto:	**Determinazione dei parametri sotto elencati**		

Parametri	Metodo di prova	u.d.m.	Valore
pH	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2060	unità pH	7,9
Temperatura T° (acqua)	APAT CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2100	°C	8,2
Conducibilità elettrica a 20°C	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2030	µS/cm	194
COD	APAT 29/03 5130	mg/l	<3
O_2 disciolto	CNR-IRSA Manuale 100/1994 Metodo 24100	mg/l	10,6
O_2 a saturazione	Per calcolo	%	92,9
Azoto Ammoniacale, NH_4	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	n.r.
Azoto nitrico, NO_3	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	3,0
Fosforo totale, P	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l	0,01
BOD_5 a 20°C	APAT CNR-IRSA Manuale 29/03 Metodo 5120	mg/l	<0,5
Escherichia coli	ISO 9308-1/00	UFC/100 ml	144

In merito alla valutazione L.I.M. (Livello di inquinamento da Macrodescrittori) lo stato ambientale del corpo idrico per il tratto interessato dal campionamento è da ritenersi in **classe 2**

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato
Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

Studio dott. Fier e Associati
via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

Iscritto al n. 142 dell'Ordine dei dottori Chimici della provincia di Treviso

CERTIFICATO DI ANALISI
N° 0419S12

Sernaglia d. B., 9 novembre 2012

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Per conto:	**Amministrazione Comunale di PIEVE DI SOLIGO (TV)** **Via G. Vaccari n. 2 – Pieve di Soligo (TV)**		
Campione denominato:	**Acqua corpo idrico Torrente Lierza – Località Barbisano, Pieve di Soligo (TV) – Stazione 4**		
Luogo di prelievo:	**Torrente Lierza Località Barbisano – Pieve di Soligo (TV)**		
Campionatore:	**Personale tecnico Studio dott. Fier e Associati**		
Data prelievo:	**30 ottobre 2012**	Data consegna al laboratorio:	**30 ottobre 2012**
Inizio analisi:	**30 ottobre 2012**	Fine analisi:	**09 novembre 2012**
Esame richiesto:	**Determinazione dei parametri sotto elencati**		

Parametri	Metodo di prova	u.d.m.	Valore
pH	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2060	unità pH	7,9
Temperatura T° (acqua)	APAT CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2100	°C	9
Conducibilità elettrica a 20°C	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 2030	µS/cm	184
COD	APAT 29/03 5130	mg/l	<3
O_2 disciolto	CNR-IRSA Manuale 100/1994 Metodo 24100	mg/l	10,9
O_2 a saturazione	Per calcolo	%	94
Azoto Ammoniacale, NH_4	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	0,02
Azoto nitrico, NO_3	CNR-IRSA Manuale 29/2003 Metodo 4020	mg/l	3,1
Fosforo totale, P	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l	0,02
BOD_5 a 20°C	APAT CNR-IRSA Manuale 29/03 Metodo 5120	mg/l	<0,5
Escherichia coli	ISO 9308-1/00	UFC/100 ml	520

In merito alla valutazione L.I.M. (Livello di inquinamento da Macrodescrittori) lo stato ambientale del corpo idrico per il tratto interessato dal campionamento è da ritenersi in **classe 2**.

ORDINE DEI CHIMICI - PROVINCIA DI TREVISO
DOTT. ROBERTO FIER
CHIMICO
N. 142

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato
Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

Studio dott. Fier e Associati
via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161