

Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	<i>Data</i>	Novembre 2021
	<i>Rev.</i>	n. 0
	Relazione Tecnica	<i>Pagina</i>

1. Premessa

Con nota di data 08.10.2021 il curatore fallimentare Dott.ssa Maura Chiarot conferisce al Sig. ██████████ ██████████ l'incarico tecnico/professionale inerente il campionamento ed analisi chimica delle acque di falda superficiale prelevate da n° 4 pozzi a valle dell'ex cantiere Altan Prefabbricati S.p.A. a Ramuscello di Sesto al Reghena (PN), in conformità alle indicazioni formulate dal consulente Dott. Antonio Gabelli con la relazione "Fallimento EMA S.p.A. in liquidazione, già Altan Prefabbricati S.p.A. - Attività di verifica ambientale presso il cantiere di Ramuscello di Sesto al Reghena" dd. 26.09.2019 ed in particolare a quanto espresso a pagina 17 di 35 nel paragrafo "Proposta Operativa" come riportato nella sottostante immagine.

Dott. Antonio GABELLI - CHIMICO

Consulente in materia di ecologia ed ambiente - Tecnico Competente in Acustica - già Dirigente

profondità.

Proposta Operativa

Gli interventi eseguiti sui serbatoi interrati consentono di escludere il rischio di incidenti collegati alla possibile presenza di residui gassosi nei serbatoi. Non permettono di escludere, altresì, il rischio di dispersione nell'ambiente, a seguito di foratura dei serbatoi, dei residui di idrocarburi in essi ancora presenti.

Considerata, quindi, l'età dei serbatoi (>40 anni), stante l'impossibilità di eseguire verifiche dirette ad accertarne l'integrità e la tenuta, le modalità di inertizzazione adottate, la situazione riscontrata (carenza di documentazione sugli interventi di bonifica e messa in sicurezza dei serbatoi) si ritiene necessario verificare l'assenza di contaminazioni del sottosuolo attraverso la verifica della qualità dell'acqua della falda freatica esistente in zona attraverso il monitoraggio di 4 pozzi posti a valle (idraulicamente) dell'area in questione non essendo più disponibili quelli all'interno del cantiere e terebrati alla profondità di circa 6 m da p.c. da scegliere tra quelli individuati nella cartografia regionale dei pozzi (vedi Documentazione Cartacea – Allegato 12).

- Va incaricato un Laboratorio chimico d'eseguire il campionamento e le analisi chimiche delle acque di falda con la determinazione dei seguenti parametri analitici: pH, Conducibilità, TOC, Idrocarburi totali (espressi come n-esano), Composti organici aromatici, Composti policiclici aromatici.

Qualora i campioni d'acqua prelevati presentassero valori dei parametri analitici ricercati inferiori ai relativi limiti di Tab 2 dell'Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 e smi, la situazione risulterà assolutamente accettabile.

Qualora, invece, in uno dei campioni d'acqua prelevati uno qualsiasi dei parametri presentasse valori superiori ai rispettivi limiti di Tab 2 dell'Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 e smi, si dovrà procedere ad avviare la procedura prevista dall'art. 242 del D.Lgs. 152/2006.

3.0 RIFIUTI

Dalla consulenza tecnica N° 5 del Dott. Paolo Berti risulta che:

- nel corso dei molteplici sopralluoghi condotti presso gli immobili di Sesto al Reghena è stata rinvenuta una significativa quantità di materiale da smaltire, previa caratterizzazione chimica, quale:
 - manufatti in c.a.p. stoccati presso i capannoni e le aree esterne;

Pagina 17 di 35

Viale Grigoletti, n. 94/A 33170 Pordenone (PN) - Cell. 333/2907761 E-mail antonio.gabelli.x065@alice.it
Cod.Fisc. GBLNTN39T12Z326P - Partita IVA 01595720937

Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	<i>Data</i>	Novembre 2021
	<i>Rev.</i>	n. 0
	Relazione Tecnica	<i>Pagina</i>

2. Informazioni generali ed identificazione dei pozzi

Al fine di verificare l'assenza di contaminazioni del sottosuolo si è proceduto alla verifica della qualità dell'acqua della falda freatica superficiale (posta ad una profondità da 3,5 a 4 metri dal p.c.) esistente in zona mediante il monitoraggio di 4 pozzi posti a valle (idraulicamente) ed all'esterno dell'area Altan Prefabbricati S.p.A.

L'individuazione di tali pozzi è stata effettuata consultando la piattaforma online Eagle.fvg gestita dalla Regione Friuli Venezia Giulia, attraverso la quale è possibile la consultazione geografica dei dati ambientali e territoriali preconfigurata per i diversi settori di indagine (piattaforma WEBGIS tematici); nel caso in esame si è utilizzato il settore "Risorse Idriche".

Nell'Allegato 1 alla presente relazione sono riportati l'estratto cartografico nel quale sono individuati i 4 pozzi campionati situati a valle del sito Altan Prefabbricati S.p.A., nonché l'estratto cartografico dell'area esaminata con l'indicazione della presumibile direzione della falda freatica superficiale.

Inoltre attraverso la piattaforma WEBGIS è stato possibile ricavare, per ciascun pozzo, le informazioni riportate nella tabella che segue.

	Pozzo 1	Pozzo 2	Pozzo 3	Pozzo 4
Profondità (m)	3,5	3,5	4	4
Diametro pozzo (mm)	100	100	100	100
Stato opera	Attiva-Utilizzo saltuario	Attiva-Utilizzo saltuario	Attiva-Utilizzo saltuario	Attiva-Utilizzo saltuario
Uso	Irriguo_agricolo	Irriguo_agricolo	Irriguo_agricolo	Irriguo_agricolo
Acquifero	Freatica	Freatica	Freatica	Freatica
Comune	Sesto al Reghena	Sesto al Reghena	Sesto al Reghena	Sesto al Reghena
Foglio catastale	10	10	10	10
Particella	824	194	195	189

2.1 Attività di campionamento e risultati analisi

L'attività di campionamento dei 4 pozzi si è svolta nella mattinata di giovedì 21 ottobre 2021, previa autorizzazione verbale all'accesso chiesta al proprietario del singolo fondo.

Nell'Allegato 2 alla presente relazione è riportata la documentazione fotografica effettuata durante il campionamento.

	Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	Data	Novembre 2021
		Rev.	n. 0
	Relazione Tecnica	Pagina	3 di 7

Nelle tabelle di seguito, elaborate per ciascun pozzo, vengono riportati i parametri analizzati con il relativo Valore Rilevato e il corrispondente Valore Limite, ossia il valore di concentrazione limite accettabile nelle acque sotterranee di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta, titolo quinto, del D.Lgs. n. 152/06.

Nell'Allegato 3 alla presente relazione sono riportati i singoli Rapporti di Prova.

2.1.1. Pozzo 1

Parametro	Unità di Misura	Valore Rilevato	Valore Limite
pH	--	7,26	//
Conducibilità	µS/cm a 20°C	494	//
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1,07	//
Composti organici aromatici			
Benzene	µg/l	<0,091	1
Etilbenzene	µg/l	<0,052	50
Stirene	µg/l	<0,046	25
Toluene	µg/l	<0,07	15
Para-xilene	µg/l	<0,053	10
Composti policiclici aromatici			
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,0055	0,1
Benzo(b)fluorantene*	µg/l	<0,0052	0,1
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,002	0,01
Benzo(ghi)perilene*	µg/l	<0,0018	0,01
Benzo(k)fluorantene*	µg/l	<0,0047	0,05
Crisene	µg/l	<0,0025	5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,0017	0,01
Indeno(1,2,3 - cd)pirene*	µg/l	<0,0041	0,1
Pirene	µg/l	<0,0058	50
Sommatoria (sostanze con *)	µg/l	<0,0052	0,1
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/l	<25	350

	Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	<i>Data</i>	Novembre 2021
		<i>Rev.</i>	n. 0
	Relazione Tecnica	<i>Pagina</i>	4 di 7

2.1.2. Pozzo 2

Parametro	Unità di Misura	Valore Rilevato	Valore Limite
pH	--	7,30	//
Conducibilità	µS/cm a	516	//
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	0,49	//
Composti organici aromatici			
Benzene	µg/l	<0,091	1
Etilbenzene	µg/l	<0,052	50
Stirene	µg/l	<0,046	25
Toluene	µg/l	<0,07	15
Para-xilene	µg/l	<0,053	10
Composti policiclici aromatici			
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,0055	0,1
Benzo(b)fluorantene*	µg/l	<0,0052	0,1
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,002	0,01
Benzo(ghi)perilene*	µg/l	<0,0018	0,01
Benzo(k)fluorantene*	µg/l	<0,0047	0,05
Crisene	µg/l	<0,0025	5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,0017	0,01
Indeno(1,2,3 - cd)pirene*	µg/l	<0,0041	0,1
Pirene	µg/l	<0,0058	50
Sommatoria (sostanze con *)	µg/l	<0,0052	0,1
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/l	<25	350

	Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	Data	Novembre 2021
		Rev.	n. 0
	Relazione Tecnica	Pagina	5 di 7

2.1.3. Pozzo 3

Parametro	Unità di Misura	Valore Rilevato	Valore Limite
pH	--	7,33	//
Conducibilità	µS/cm a	523	//
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	0,51	//
Composti organici aromatici			
Benzene	µg/l	<0,091	1
Etilbenzene	µg/l	<0,052	50
Stirene	µg/l	<0,046	25
Toluene	µg/l	<0,07	15
Para-xilene	µg/l	<0,053	10
Composti policiclici aromatici			
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,0055	0,1
Benzo(b)fluorantene*	µg/l	<0,0052	0,1
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,002	0,01
Benzo(ghi)perilene*	µg/l	<0,0018	0,01
Benzo(k)fluorantene*	µg/l	<0,0047	0,05
Crisene	µg/l	<0,0025	5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,0017	0,01
Indeno(1,2,3 - cd)pirene*	µg/l	<0,0041	0,1
Pirene	µg/l	<0,0058	50
Sommatoria (sostanze con *)	µg/l	<0,0052	0,1
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/l	<25	350

	Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	<i>Data</i>	Novembre 2021
		<i>Rev.</i>	n. 0
	Relazione Tecnica	<i>Pagina</i>	6 di 7

2.1.4. Pozzo 4

Parametro	Unità di Misura	Valore Rilevato	Valore Limite
pH	--	7,30	//
Conducibilità	µS/cm a	519	//
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	0,54	//
Composti organici aromatici			
Benzene	µg/l	<0,091	1
Etilbenzene	µg/l	<0,052	50
Stirene	µg/l	<0,046	25
Toluene	µg/l	<0,07	15
Para-xilene	µg/l	<0,053	10
Composti policiclici aromatici			
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,0055	0,1
Benzo(b)fluorantene*	µg/l	<0,0052	0,1
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,002	0,01
Benzo(ghi)perilene*	µg/l	<0,0018	0,01
Benzo(k)fluorantene*	µg/l	<0,0047	0,05
Crisene	µg/l	<0,0025	5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,0017	0,01
Indeno(1,2,3 - cd)pirene*	µg/l	<0,0041	0,1
Pirene	µg/l	<0,0058	50
Sommatoria (sostanze con *)	µg/l	<0,0052	0,1
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/l	<25	350

	Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	Data	Novembre 2021
		Rev.	n. 0
	Relazione Tecnica	Pagina	7 di 7

3. Conclusioni

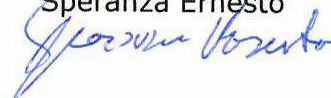
Con riferimento ai risultati delle analisi dei quattro pozzi, si evidenzia quanto segue:

- 1) per il gruppo di sostanze incluse nei parametri "Composti organici aromatici" e "Composti policiclici aromatici", nonché per il parametro "Idrocarburi totali (espressi come n-esano)" i valori riportati sono identici nei quattro pozzi in quanto i valori rilevati sono risultati inferiori alle rispettive soglie di rilevazione della metodica di analisi; pertanto i valori indicati corrispondono a quelli minimi previsti dalla relativa metodica di analisi;
- 2) con la voce "Sommatoria (sostanze con*)" si intende la somma dei valori rilevati delle sostanze con riportato l'asterisco *; i valori indicati sono identici nei quattro pozzi in quanto essendo i valori rilevati inferiori alle rispettive soglie di rilevazione della metodica di analisi (si veda il precedente punto), è stato considerato il valore più alto delle quattro sostanze;
- 3) per gli altri tre parametri analizzati le variazioni riscontrate nei valori rientrano nell'incertezza analitica della metodica dell'analisi, a conferma che si tratta della stessa falda freatica superficiale.

Alla luce di quanto sopra riportato e sulla base degli esiti delle analisi chimiche effettuate sui quattro campioni prelevati, i risultati hanno evidenziato, per i parametri presi in considerazione, il rispetto dei relativi Valore Limite previsti nelle acque sotterranee di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta, titolo quinto, del D.Lgs. n. 152/06 e, quindi, l'assenza di contaminazione da idrocarburi all'esterno del perimetro del sito in esame.

Lì, 16/11/2021

Studio Consulenza
Ambiente ed Ecologia di
Speranza Ernesto



Allegati:

Allegato 1 – Estratto cartografico individuazione pozzi – Estratto cartografico presumibile direzione della falda freatica superficiale

Allegato 2 – Documentazione fotografica

Allegato 3 – Rapporti di Prova

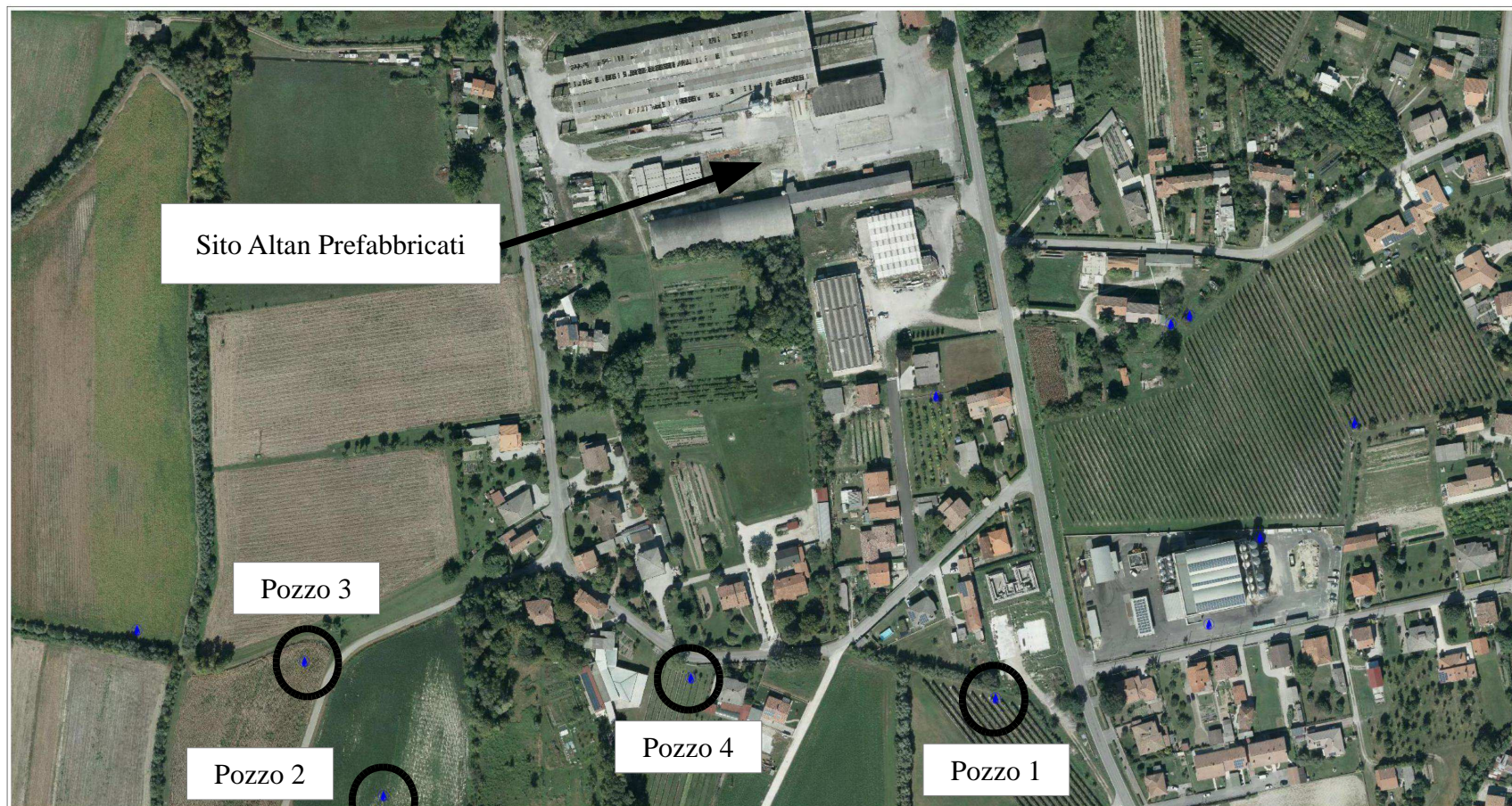
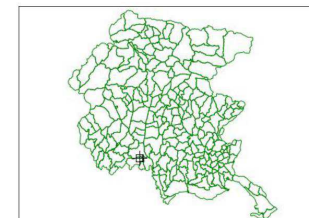
	Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	<i>Data</i>	Novembre 2021
		<i>Rev.</i>	n. 0
	Relazione Tecnica – Allegato 1	<i>Pagina</i>	1 di 3

ALLEGATO 1

Estratto cartografico individuazione pozzi
Estratto cartografico presumibile direzione della
falda freatica superficiale

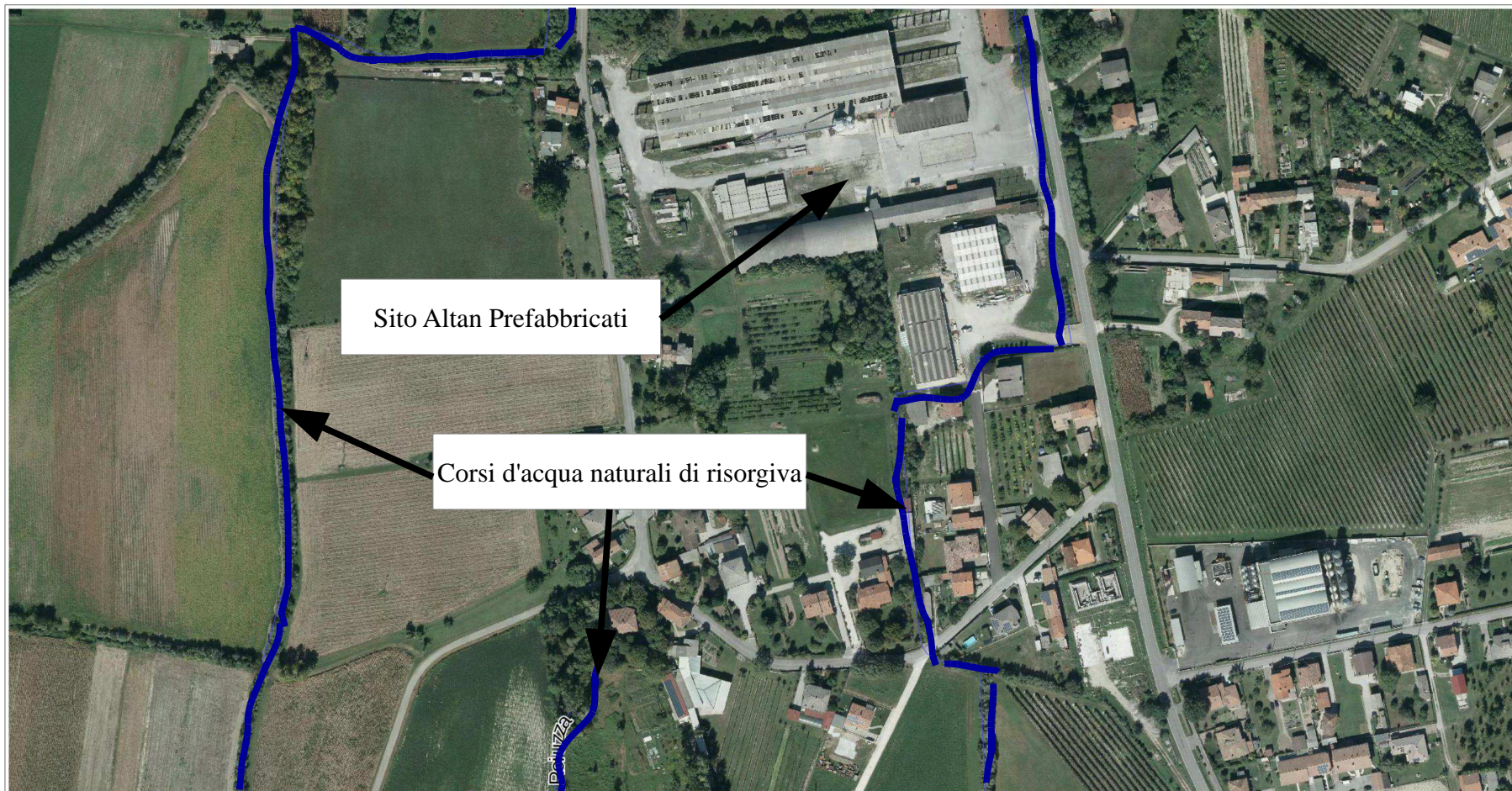


REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA





REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Sito Altan Prefabbricati

Corsi d'acqua naturali di risorgiva

	Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	<i>Data</i>	Novembre 2021
		<i>Rev.</i>	n. 0
	Relazione Tecnica – Allegato 2	<i>Pagina</i>	1 di 5

ALLEGATO 2

Documentazione fotografica

Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	<i>Data</i>	Novembre 2021
	<i>Rev.</i>	n. 0
	Relazione Tecnica – Allegato 2	<i>Pagina</i>



Pozzo 1

Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	<i>Data</i>	Novembre 2021
	<i>Rev.</i>	n. 0
	Relazione Tecnica – Allegato 2	<i>Pagina</i>



Pozzo 2

Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	<i>Data</i>	Novembre 2021
	<i>Rev.</i>	n. 0
	Relazione Tecnica – Allegato 2	<i>Pagina</i>



Pozzo 3

Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	<i>Data</i>	Novembre 2021
	<i>Rev.</i>	n. 0
	Relazione Tecnica – Allegato 2	<i>Pagina</i> 5 di 5



Pozzo 4

Fallimento EMA S.p.A in liquidazione già Altan Prefabbricati S.p.A.	<i>Data</i>	Novembre 2021
	<i>Rev.</i>	n. 0
Relazione Tecnica – Allegato 3	<i>Pagina</i>	1 di 5

ALLEGATO 3

Rapporti di Prova

Rapporto di prova n.: **21/01144**

Data Rapporto di prova: 10/11/2021
Accettazione campione: 2100993
Data prelievo: 21/10/2021 **Data inizio prova:** 21/10/2021
Data arrivo Camp: 21/10/2021 **Data fine prova:** 08/11/2021
Prelevatore: Dr. Kristian Pignat - Tecnico Analitica Sarc
Matrice: acque sotterranee

Spettabile:
Chiarot D.ssa Maura
Via Vallona, 48
33170 PORDENONE (PN)

Resp. Laboratorio: **Dr. Kristian Pignat**

Metodo di campionamento (parametri chimici): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Luogo di prelievo: PRINCIPALE - Pozzo agricolo n. 1

Rif. Verbale n. 210395

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. inf.	Lim. sup.
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	--	7,26			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	494			
Carbonio organico totale (^)	APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003	mg/l	1,07			
COMPOSTI AROMATICI (^)	--	-	--			
Benzene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,091			1
Etilbenzene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,052			50
Stirene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,046			25
Toluene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,07			15
p - xilene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,053			10
IPA : (^)	--	-	--			
Benzo(a)antracene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0055			0,1
Benzo (b) Fluorantene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0052			0,1
Benzo (a) Pirene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,002			0,01
Benzo(ghi)perilene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0018			0,01
Benzo(k)fluorantene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0047			0,05
Crisene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0025			5
Dibenzo(a,h)antracene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0017			0,01
Indeno(1,2,3 - cd)pirene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0041			0,1
Pirene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0058			50
Sommatoria policiclici aromatici (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0052			0,1
Idrocarburi totali (espressi come esano) (^)	ISPRA Man 123 2015 - Metodo B	µg/l	< 25			350

Dichiarazione di conformità:

Alla luce dei risultati analitici ottenuti per i parametri analizzati il campione risulta CONFORME a quanto previsto dall'all. 5 Tab. 2 del D. Lgs. 152/06.

La dichiarazione di conformità ai valori limite di legge previsti è eseguita secondo i criteri previsti dal Manuale ISPRA 52/2009.

In particolare i risultati sono considerati conformi a meno che siano soddisfatte contemporaneamente le seguenti condizioni:

1. sottratta l'incertezza analitica di misura, non superino i valori limite previsti.
2. la differenza con il valore limite, arrotondata con lo stesso numero di cifre decimali utilizzate dal Normatore nell'espressione del limite stesso, sia maggiore di zero

I risultati contenuti nel rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di ANALITICA SARC s.r.l.. Le prove contrassegnate da (^) si riferiscono a prove effettuate presso un laboratorio terzo qualificato da ANALITICA SARC s.r.l.. Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto. Qualora il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio, la descrizione del campione e i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio declina ogni responsabilità per i risultati che possono essere influenzati dalle informazioni prodotte dal cliente e da scostamenti del campione dalle specifiche.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Kristian Pignat

CHIMICO
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL FRIULI VENEZIA GIULIA
 Iscrizione n. 117 Sez. A

Rapporto di prova n.: **21/01145**

Data Rapporto di prova: 10/11/2021
Accettazione campione: 2100994
Data prelievo: 21/10/2021 **Data inizio prova:** 21/10/2021
Data arrivo Camp: 21/10/2021 **Data fine prova:** 08/11/2021
Prelevatore:
Matrice: acque sotterranee

Spettabile:
Chiarot D.ssa Maura
Via Vallona, 48
33170 PORDENONE (PN)

Resp. Laboratorio: Dr. Kristian Pignat

Metodo di campionamento (parametri chimici): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Luogo di prelievo: PRINCIPALE - Pozzo agricolo n. 2

Rif. Verbale n. 210395

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. inf.	Lim. sup.
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	--	7,30			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	516			
Carbonio organico totale (^)	APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003	mg/l	0,49			
COMPOSTI AROMATICI (^)	--	-	--			
Benzene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,091			1
Etilbenzene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,052			50
Stirene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,046			25
Toluene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,07			15
p - xilene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,053			10
IPA : (^)	--	-	--			
Benzo(a)antracene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0055			0,1
Benzo (b) Fluorantene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0052			0,1
Benzo (a) Pirene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,002			0,01
Benzo(ghi)perilene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0018			0,01
Benzo(k)fluorantene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0047			0,05
Crisene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0025			5
Dibenzo(a,h)antracene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0017			0,01
Indeno(1,2,3 - cd)pirene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0041			0,1
Pirene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0058			50
Sommatoria policiclici aromatici (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0052			0,1
Idrocarburi totali (espressi come esano) (^)	ISPRA Man 123 2015 - Metodo B	µg/l	< 25			350

Dichiarazione di conformità:

Alla luce dei risultati analitici ottenuti per i parametri analizzati il campione risulta CONFORME a quanto previsto dall'all. 5 Tab. 2 del D. Lgs. 152/06.

La dichiarazione di conformità ai valori limite di legge previsti è eseguita secondo i criteri previsti dal Manuale ISPRA 52/2009.

In particolare i risultati sono considerati conformi a meno che siano soddisfatte contemporaneamente le seguenti condizioni:

1. sottratta l'incertezza analitica di misura, non superino i valori limite previsti.
2. la differenza con il valore limite, arrotondata con lo stesso numero di cifre decimali utilizzate dal Normatore nell'espressione del limite stesso, sia maggiore di zero

I risultati contenuti nel rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di ANALITICA SARC s.r.l.. Le prove contrassegnate da (^) si riferiscono a prove effettuate presso un laboratorio terzo qualificato da ANALITICA SARC s.r.l.. Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto. Qualora il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio, la descrizione del campione e i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio declina ogni responsabilità per i risultati che possono essere influenzati dalle informazioni prodotte dal cliente e da scostamenti del campione dalle specifiche.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Kristian Pignat

CHIMICO
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL FRIULI VENEZIA GIULIA
 Iscrizione n. 117 Sez. A

Rapporto di prova n.: **21/01146**

Data Rapporto di prova: 10/11/2021
Accettazione campione: 2100995
Data prelievo: 21/10/2021 **Data inizio prova:** 21/10/2021
Data arrivo Camp: 21/10/2021 **Data fine prova:** 08/11/2021
Prelevatore:
Matrice: acque sotterranee

Spettabile:
Chiarot D.ssa Maura
Via Vallona, 48
33170 PORDENONE (PN)

Resp. Laboratorio: Dr. Kristian Pignat

Metodo di campionamento (parametri chimici): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Luogo di prelievo: PRINCIPALE - Pozzo agricolo n. 3

Rif. Verbale n. 210395

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. inf.	Lim. sup.
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	--	7,33			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	523			
Carbonio organico totale (^)	APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003	mg/l	0,51			
COMPOSTI AROMATICI (^)	--	-	--			
Benzene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,091			1
Etilbenzene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,052			50
Stirene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,046			25
Toluene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,07			15
p - xilene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,053			10
IPA : (^)	--	-	--			
Benzo(a)antracene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0055			0,1
Benzo (b) Fluorantene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0052			0,1
Benzo (a) Pirene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,002			0,01
Benzo(ghi)perilene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0018			0,01
Benzo(k)fluorantene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0047			0,05
Crisene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0025			5
Dibenzo(a,h)antracene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0017			0,01
Indeno(1,2,3 - cd)pirene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0041			0,1
Pirene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0058			50
Sommatoria policiclici aromatici (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0052			0,1
Idrocarburi totali (espressi come esano) (^)	ISPRA Man 123 2015 - Metodo B	µg/l	< 25			350

Dichiarazione di conformità:

Alla luce dei risultati analitici ottenuti per i parametri analizzati il campione risulta CONFORME a quanto previsto dall'all. 5 Tab. 2 del D. Lgs. 152/06.

La dichiarazione di conformità ai valori limite di legge previsti è eseguita secondo i criteri previsti dal Manuale ISPRA 52/2009.

In particolare i risultati sono considerati conformi a meno che siano soddisfatte contemporaneamente le seguenti condizioni:

1. sottratta l'incertezza analitica di misura, non superino i valori limite previsti.
2. la differenza con il valore limite, arrotondata con lo stesso numero di cifre decimali utilizzate dal Normatore nell'espressione del limite stesso, sia maggiore di zero

I risultati contenuti nel rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di ANALITICA SARC s.r.l.. Le prove contrassegnate da (^) si riferiscono a prove effettuate presso un laboratorio terzo qualificato da ANALITICA SARC s.r.l.. Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto. Qualora il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio, la descrizione del campione e i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio declina ogni responsabilità per i risultati che possono essere influenzati dalle informazioni prodotte dal cliente e da scostamenti del campione dalle specifiche.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Kristian Pignat

CHIMICO
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL FRIULI VENEZIA GIULIA
 Iscrizione n. 117 Sez. A

Rapporto di prova n.: **21/01147**

Data Rapporto di prova: 10/11/2021
Accettazione campione: 2100996
Data prelievo: 21/10/2021 **Data inizio prova:** 21/10/2021
Data arrivo Camp: 21/10/2021 **Data fine prova:** 08/11/2021
Prelevatore:
Matrice: acque sotterranee

Spettabile:
Chiarot D.ssa Maura
Via Vallona, 48
33170 PORDENONE (PN)

Resp. Laboratorio: Dr. Kristian Pignat

Metodo di campionamento (parametri chimici): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Luogo di prelievo: PRINCIPALE - Pozzo agricolo n. 4

Rif. Verbale n. 210395

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim. inf.	Lim. sup.
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	--	7,30			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	519			
Carbonio organico totale (^)	APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003	mg/l	0,54			
COMPOSTI AROMATICI (^)	--	-	--			
Benzene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,091			1
Etilbenzene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,052			50
Stirene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,046			25
Toluene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,07			15
p - xilene (^)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,053			10
IPA : (^)	--	-	--			
Benzo(a)antracene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0055			0,1
Benzo (b) Fluorantene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0052			0,1
Benzo (a) Pirene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,002			0,01
Benzo(ghi)perilene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0018			0,01
Benzo(k)fluorantene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0047			0,05
Crisene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0025			5
Dibenzo(a,h)antracene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0017			0,01
Indeno(1,2,3 - cd)pirene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0041			0,1
Pirene (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0058			50
Sommatoria policiclici aromatici (^)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,0052			0,1
Idrocarburi totali (espressi come esano) (^)	ISPRA Man 123 2015 - Metodo B	µg/l	< 25			350

Dichiarazione di conformità:

Alla luce dei risultati analitici ottenuti per i parametri analizzati il campione risulta CONFORME a quanto previsto dall'all. 5 Tab. 2 del D. Lgs. 152/06.

La dichiarazione di conformità ai valori limite di legge previsti è eseguita secondo i criteri previsti dal Manuale ISPRA 52/2009.

In particolare i risultati sono considerati conformi a meno che siano soddisfatte contemporaneamente le seguenti condizioni:

1. sottratta l'incertezza analitica di misura, non superino i valori limite previsti.
2. la differenza con il valore limite, arrotondata con lo stesso numero di cifre decimali utilizzate dal Normatore nell'espressione del limite stesso, sia maggiore di zero

I risultati contenuti nel rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di ANALITICA SARC s.r.l.. Le prove contrassegnate da (^) si riferiscono a prove effettuate presso un laboratorio terzo qualificato da ANALITICA SARC s.r.l.. Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto. Qualora il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio, la descrizione del campione e i dati del campionamento si intendono forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio declina ogni responsabilità per i risultati che possono essere influenzati dalle informazioni prodotte dal cliente e da scostamenti del campione dalle specifiche.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Kristian Pignat

CHIMICO
 ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DEL FRIULI VENEZIA GIULIA
 Iscrizione n. 117 Sez. A