

STOGIT

Via Libero Comune, 5 – 26013 Crema (CR)

Centrale di stoccaggio gas di Sergnano (CR)

PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA DELLA FALDA

REPORT TECNICO

Settembre-Dicembre 2021

Dicembre 2021



Beta S.r.l.

Tecnologie di Bonifica e Monitoraggio
www.betabonifiche.com

Certificato ISO 14001:2015 **RINA** n. EMS-6774/S

Certificato ISO 9001:2015 **Apave Certification Italia** n.° SC 07-1373 Rev. 08

Uffici di Progettazione: Corte degli Arrotini, 1 28100 NOVARA Tel. 0321/499488 Fax 0321/520037 e-mail: novara@betabonifiche.com

Sede Operativa: Via Segrino, 6 20098 Sesto Ulteriano di S. Giuliano Mil.se (MI) Tel. 02/9880762 Fax 02/98281628 e-mail: milano@betabonifiche.com

STOGIT

Via Libero Comune, 5 – 26013 Crema (CR)

Centrale di stoccaggio gas di Sergnano (CR)

PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA DELLA FALDA

REPORT TECNICO

Settembre-Dicembre 2021

RELAZIONE

N. Elaborato

B21/019/03

Scala:



Emissione:	Revisione:		Emesso:	Verificato:	Approvato:
	n.	del:			
20 Dicembre 2021			E.Bellini	E.Bellini	M. Carmine

IL PRESENTE ELABORATO E' DI PROPRIETA' DELLA BETA S.R.L.; E' PERTANTO PROIBITA, A TERMINE DI LEGGE, OGNI RIPRODUZIONE TOTALE O PARZIALE DI ESSO EFFETTUATA SENZA LA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE



Beta S.r.l.

Tecnologie di Bonifica e Monitoraggio
www.betabonifiche.com

Certificato ISO 14001:2015 RINA n. EMS-6774/S

Certificato ISO 9001:2015 Apave Certification Italia n.° SC 07-1373 Rev. 08

Uffici di Progettazione: Corte degli Arrotini, 1 28100 NOVARA Tel. 0321/499488 Fax 0321/520037 e-mail: novara@betabonifiche.com

Sede Operativa: Via Segrino, 6 20098 Sesto Ulteriano di S. Giuliano Mil.se (MI) Tel. 02/9880762 Fax 02/98281628 e-mail: milano@betabonifiche.com

Nome file: B21_019_03 Report MISO Sett-Dic 2021

INDICE

1.	PREMESSA	2
2.	RETE DI MONITORAGGIO ED IMPIANTI PUMP AND TREAT	3
3.	ANALISI DELLE ACQUE SOTTERRANEE	4
3.1	PARAMETRI MISURATI IN SITU	4
3.2	DETERMINAZIONI ANALITICHE: IDROCARBURI TOTALI E COMPOSTI AROMATICI	6
3.2.1	IDROCARBURI TOTALI	7
3.2.2	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	11
4.	MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI SCARICO	26
4.1	PARAMETRI MISURATI IN SITU	26
4.2	DETERMINAZIONI ANALITICHE SULLE ACQUE DI SCARICO	28
4.3	CONFRONTO ANALITICO ACQUE DI FALDA-ACQUE DI SCARICO	34
5.	RESA IMPIANTI DI TRATTAMENTO	37
6.	INTERVENTI DI MANUTENZIONE E CONTROLLO	38
7.	CONCLUSIONI	39

ELENCO TAVOLE:

- TAVOLA 1 RETE DI MONITORAGGIO DELLA FALDA FREATICA E PIEZOMETRIA STATICA - SETTEMBRE 2021
TAVOLA 2 PIEZOMETRIA DINAMICA – SETTEMBRE 2021

Elenco allegati

- Allegato A) RAPPORTI DI PROVA DELLE ACQUE DI FALDA
- Allegato B) RAPPORTI DI PROVA DELLE ACQUE DI SCARICO
- Allegato C) TABELLE RIASSUNTIVE RISULTATI ANALISI ACQUE DI FALDA 2012-2021

1. PREMESSA

Il presente documento, redatto per conto di **Stogit S.p.A.**, rappresenta il **Report Tecnico** relativo alle attività di monitoraggio della falda freatica condotte nel periodo Settembre-Dicembre 2021 presso il sito di Sergnano (CR) su cui insiste la Centrale di Stoccaggio gas di proprietà Stogit S.p.A. e presso la quale è in atto una Messa in Sicurezza Operativa (M.I.S.O.).

Nel Report sono riportati i dati analitici inerenti alle attività di controllo periodico svolte ed i relativi commenti tecnici sia in merito alle risultanze analitico qualitative delle acque di falda che a quelle di scarico provenienti dagli impianti di trattamento.

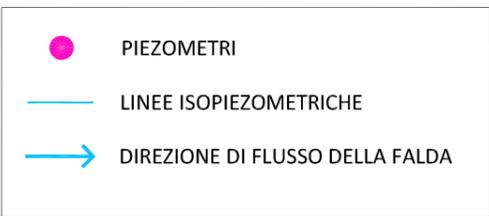
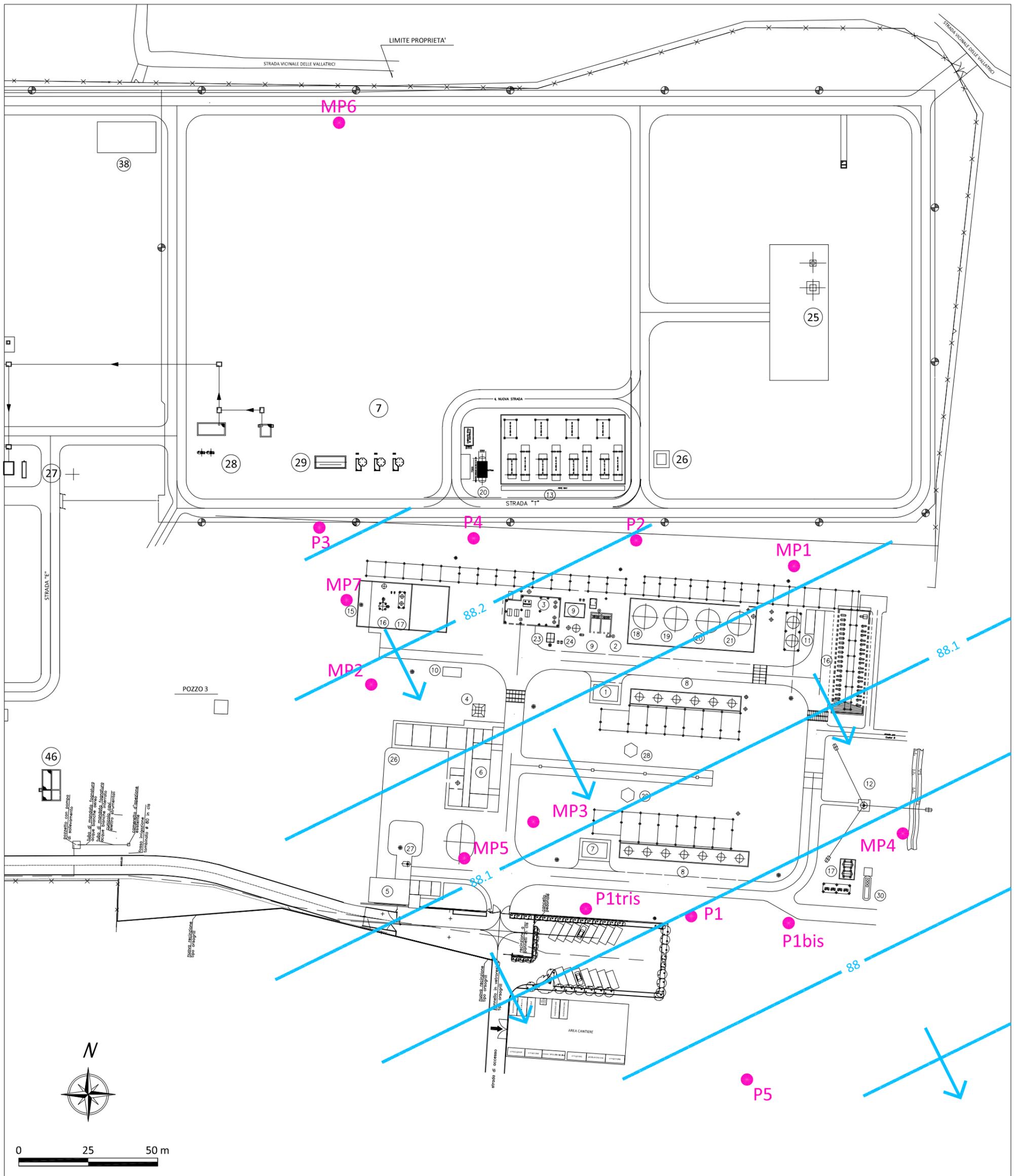
2. RETE DI MONITORAGGIO ED IMPIANTI PUMP AND TREAT

La rete di monitoraggio delle acque di falda, conforme a quanto indicato nel Piano di Messa in Sicurezza Operativa approvato, si compone di 14 piezometri equamente distribuiti sull'area, denominati MP1, MP2, MP3, MP4, MP5, MP6, MP7, P1, P1bis, P1tris, P2, P3, P4 e P5, (Tav.1).

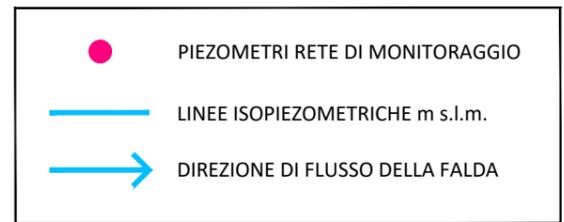
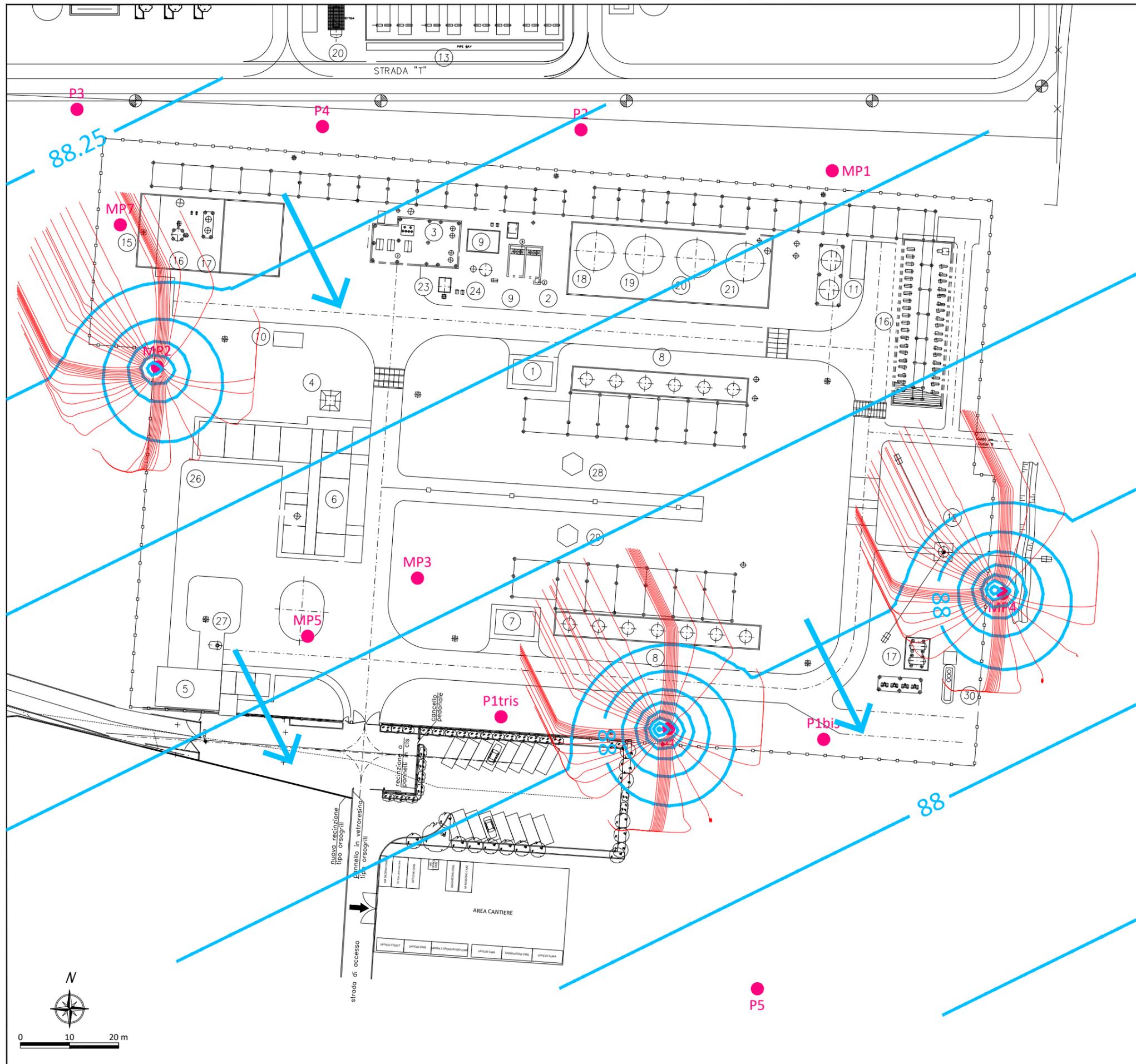
I piezometri MP1, P2, P3, P4 ed MP6 sono ubicati idrogeologicamente a monte del sito, i piezometri P1, MP2 ed MP4, attrezzati mediante elettropompa sommersa, costituiscono invece la barriera idraulica necessaria per la messa in sicurezza operativa della falda.

I piezometri P5 ed MP5 sono posti idrogeologicamente a valle delle aree precedentemente caratterizzate da inquinamento ed hanno lo scopo di individuare la presenza e l'andamento di un eventuale plume di contaminazione.

La direzione di flusso della falda ricostruita per mezzo dei dati di soggiacenza rilevati durante le attività di campionamento di Settembre, presenta una direzione NNW-SSE (Tav.1), in linea con il range di orientazioni rilevate nei monitoraggi precedenti; in Tav.2 è riportata l'elaborazione grafica inerente ai coni di influenza generati dai tre pozzi in pompaggio.



Committente:		
STOGIT Via Libero Comune, 5 - 26013 Crema (CR)		
Titolo:		
Centrale di stoccaggio gas di Sergnano (CR) PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA DELLA FALDA REPORT TECNICO Settembre - Dicembre 2021 831/019/03		
Descrizione:		
RETE DI MONITORAGGIO FALDA FREATICA E PIEZOMETRIA STATICA - SETTEMBRE 2021		
Tav n.:	Scala:	Data:
1	Grafica	Dicembre 2021
Emesso:	Verificato:	Approvato:
M.Magri	E.Bellini	M.Carmine



Committente:		
STOGIT Via Libero Comune, 5 - 26013 Crema (CR)		
Titolo:		
Centrale di stoccaggio gas di Sergnano (CR) PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA DELLA FALDA REPORT TECNICO Settembre - Dicembre 2021 <small>821/019/03</small>		
Descrizione:		
PIEZOMETRIA DINAMICA - SETTEMBRE 2021		
Tav n.:	Scala:	Data:
2	Grafica	Dicembre 2021
Emesso:	Verificato:	Approvato:
M.Magri	E.Bellini	M.Carmine

3. ANALISI DELLE ACQUE SOTTERRANEE

Sulla base di quanto prescritto nella Determina di approvazione del Piano di messa in sicurezza operativa della falda n.28 del 26/03/2018, quadrimestralmente, sulla rete di monitoraggio riguardante i piezometri MP1, P2, P3, P4, MP2, MP3, MP4, MP5, MP6, MP7, P1, P1bis, P1tris, P5 e bimestralmente per quanto concerne i punti di monitoraggio P1, MP2 ed MP4, devono essere eseguite le determinazioni analitiche ai fini della ricerca degli Idrocarburi totali espressi come n-esano e dei Composti organici aromatici.

I limiti normativi riportati nelle tabelle a seguire a cui far riferimento sono le CSR (Concentrazioni Soglia di Rischio) definite mediante l'Analisi di Rischio approvata anch'essa con Det. n°148 del 16/04/2018, le cui concentrazioni risultano coincidere in questo caso con i valori di CSC (Concentrazioni Soglia di Contaminazione), contenute nella Tabella 2, dell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006.

3.1 PARAMETRI MISURATI IN SITU

Si riportano di seguito i valori relativi ai parametri in situ misurati sulle acque di falda nelle due campagne effettuate, i cui parametri analizzati non hanno riscontrato anomalie nel quadrimestre in oggetto.

PARAMETRI	P1	P1 bis	P1 tris	P2	P3	P4	P5	MP1	MP2	MP3	MP4	MP5	MP6	MP7
Temperatura (°C)	18.3	19.6	20.2	18.5	19.0	20.1	17.8	18.6	21.2	19.5	18.9	18.6	17.1	18.9
pH	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	6.7	7.0	6.9	7.3	6.8	7.0	6.8	7.0
Potenziale Redox (mV)	-74	-81	-102	-62	16	16	-81	15	-1	-93	-41	-79	1	-6
Ossigeno disciolto (%)	23.5	22.2	23.8	16.4	29.1	17.8	20.3	21.9	25.1	14.9	26.0	17.1	19.1	20.5
Ossigeno disciolto (ppm)	2.01	1.89	2.16	1.41	1.26	1.50	1.75	1.84	1.82	1.12	2.18	1.43	1.66	1.67
Conducibilità (µS/cm)	880	890	770	950	930	830	870	870	880	810	910	870	920	930
Livello statico (m da t.p.)	-	2.94	2.88	2.49	2.56	2.55	2.59	3.23	-	2.94	-	2.94	2.52	2.91

Risultati parametri in situ Settembre 2021

PARAMETRI	P1	MP2	MP4
Temperatura (°C)	16.8	17.4	17.4
pH	6.1	6.3	6.9
Potenziale Redox (mV)	-46	16	-10
Ossigeno disciolto (%)	27.2	27.1	25.3
Ossigeno disciolto (ppm)	2.36	2.05	2.57
Conducibilità (µS/cm)	890	940	860

Risultati parametri in situ Ottobre 2021

3.2 DETERMINAZIONI ANALITICHE: IDROCARBURI TOTALI E COMPOSTI AROMATICI

Nei paragrafi successivi si riportano i valori relativi alle concentrazioni degli Idrocarburi totali e dei Composti aromatici rilevati nei piezometri oggetto di indagine.

Nel computo degli Idrocarburi totali vengono ricercate la frazione volatile, definita come Idrocarburi C5-C10 e la frazione di Idrocarburi C10-C40; la somma algebrica di entrambe le frazioni porta al valore finale di Idrocarburi totali presi in considerazione dalla legislazione.

Ad integrazione delle risultanze relative al periodo Settembre-Dicembre 2021, oggetto del presente Report, come richiesto dalla Provincia di Cremona, Settore Ambiente e Territorio, nota del 1/7/2021, Prot.40790, in all.C) si riportano anche le tabelle riassuntive contenenti tutti gli esiti delle analisi condotte sulle acque di falda presso il sito dall'inizio delle attività di monitoraggio (2012), con evidenziato i parametri aventi le concentrazioni superiori alle rispettive CSR.

3.2.1 IDROCARBURI TOTALI

Nelle tabelle a seguire sono riportate le concentrazioni degli Idrocarburi Totali, i cui valori non hanno evidenziato superamenti della rispettiva CSR in nessuna delle sessioni di monitoraggio condotte nel periodo Settembre-Dicembre 2021 e sempre con largo margine rispetto ai limiti normativi.

PARAMETRI	u.m.	CSR	P1	P1 bis	P1 tris	P2	P3	P4	P5
Idrocarburi									
Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	350	87,2	21,9	29,1	<22	<22	<22	40,4
Idrocarburi C5-C10 come n-esano	µg/l	---	37,2	21,9	29,1	<22	<22	<22	40,4
Idrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	---	50,0	<18	<18	<18	<18	<18	<18

Risultati analisi acque falda - Campionamento Settembre 2021

PARAMETRI	u.m.	CSR	MP1	MP2	MP3	MP4	MP5	MP6	MP7
Idrocarburi									
Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	350	<22	<22	43,2	<22	<22	<22	<22
Idrocarburi C5-C10 come n-esano	µg/l	---	<22	<22	43,2	<22	<22	<22	<22
Idrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	---	<18	<18	<18	<18	<18	<18	<18

Risultati analisi acque falda - Campionamento Settembre 2021

PARAMETRI	u.m.	CSR	P1	MP2	MP4
Idrocarburi					
Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	350	52,4	<22	<22
Idrocarburi C5-C10 come n-esano	µg/l	---	22,4	<22	<22
Idrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	---	30,0	<18	<18

Risultati analisi acque falda - Campionamento Ottobre 2021

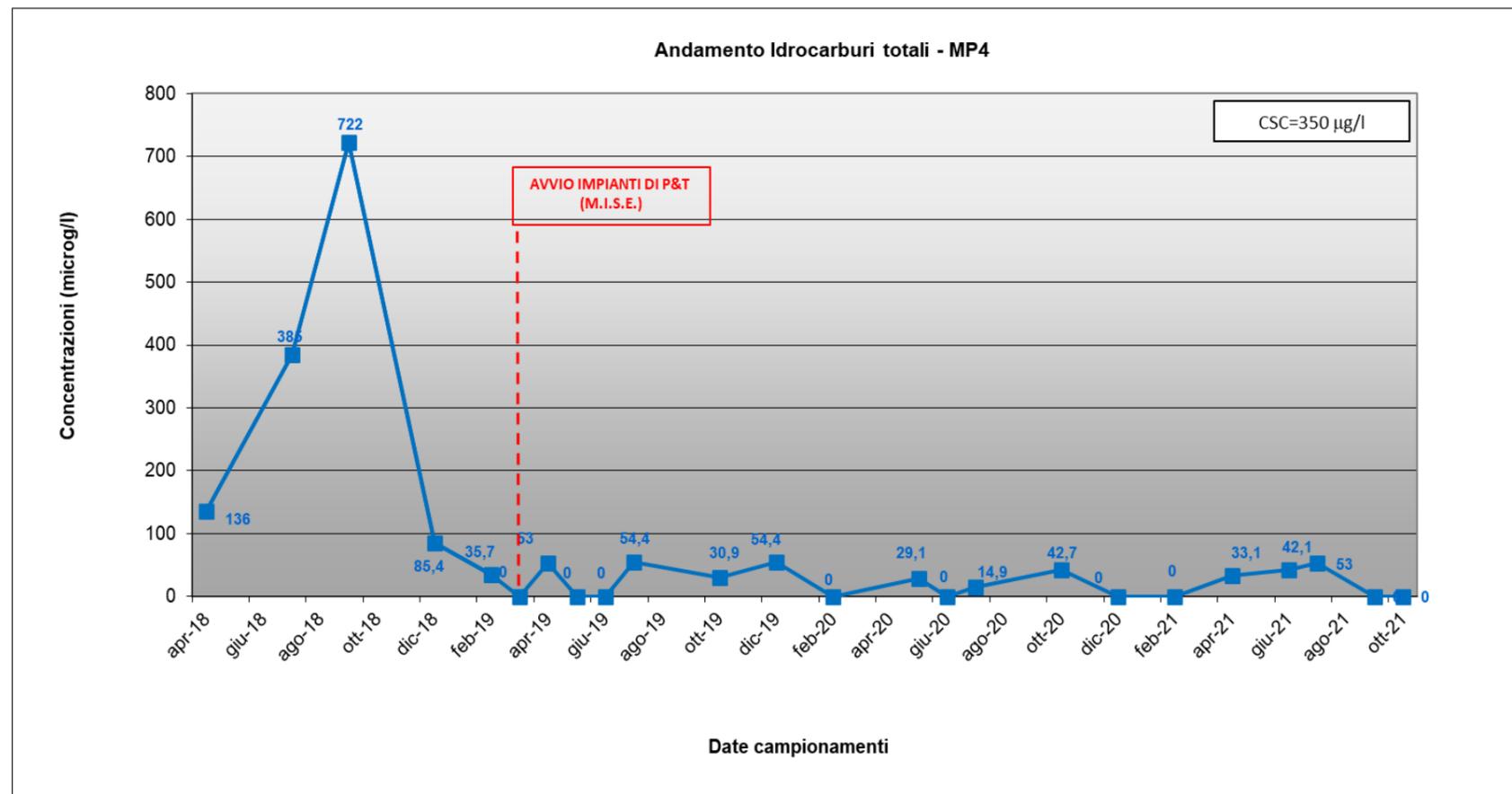
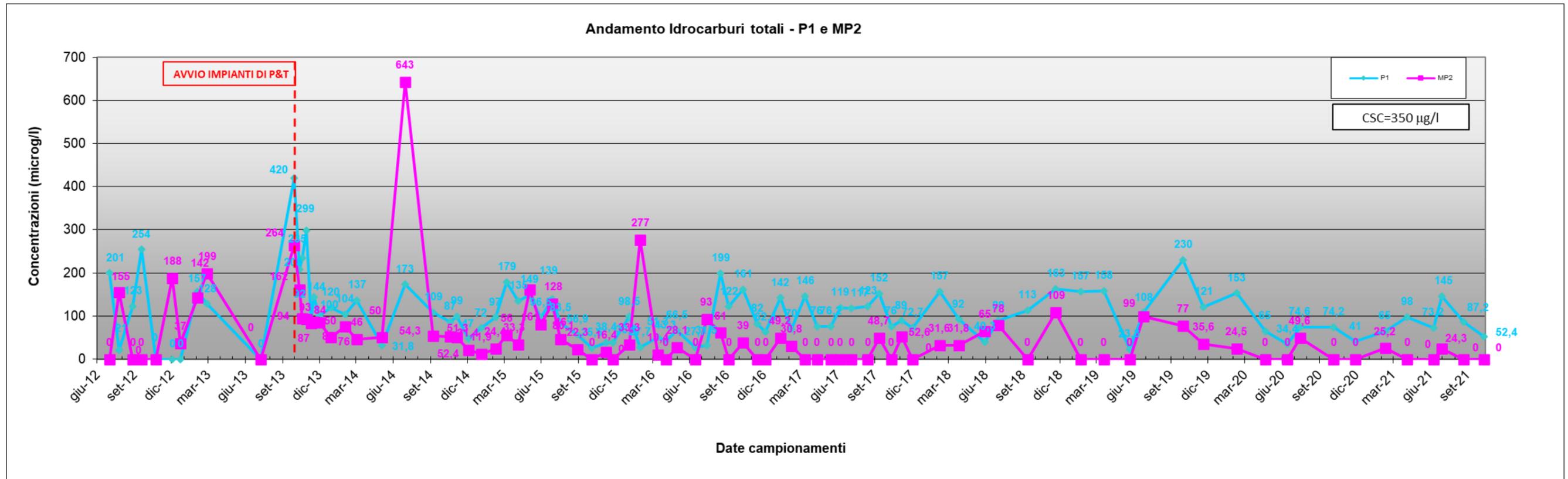
Si riportano di seguito i grafici relativi all'andamento dei valori nei punti di monitoraggio:

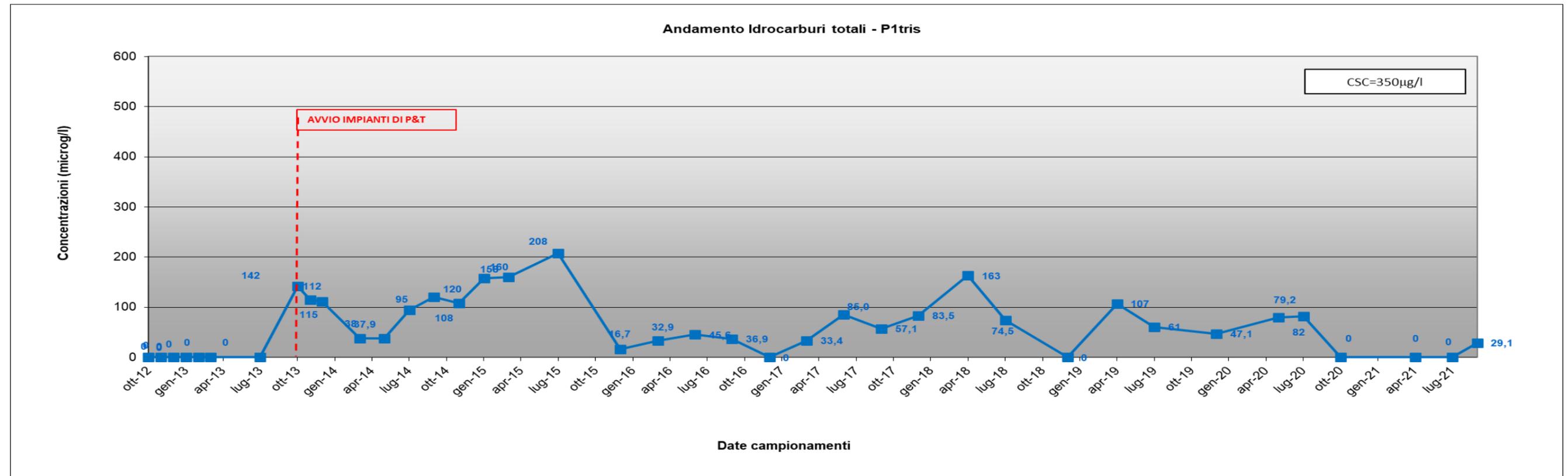
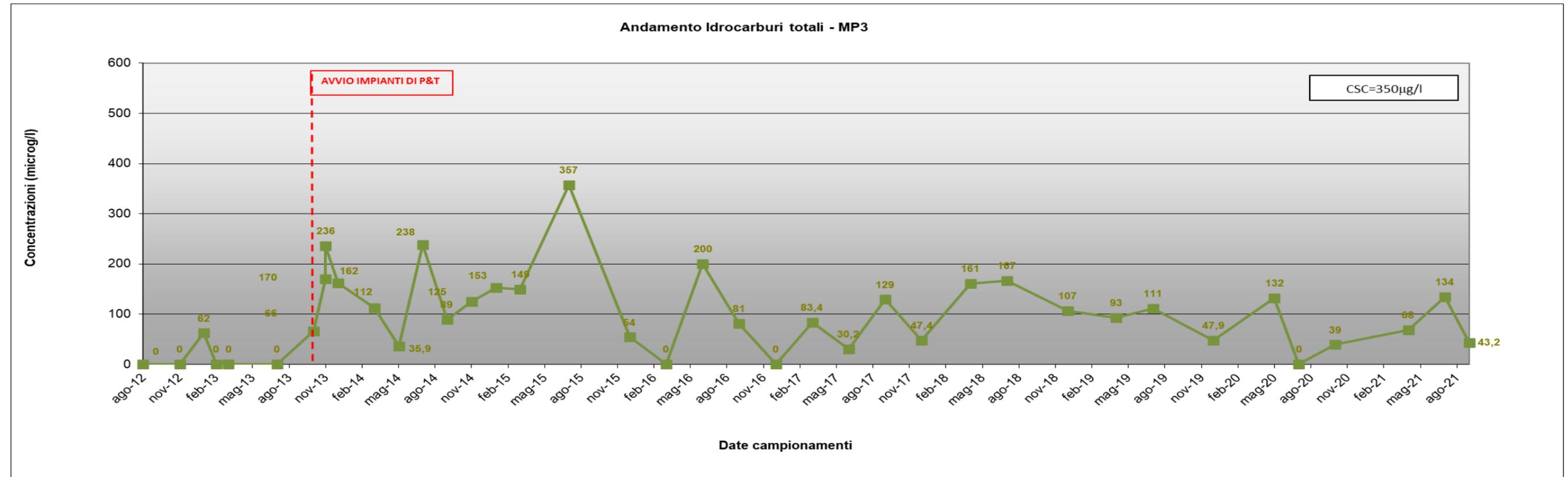
- MP2, MP4 e P1 costituenti la barriera idraulica relativa alla M.I.S.O.;
- MP3 e P1Tris.

Nel caso in cui i valori di C5-C10 e C10-C40 risultino inferiori al limite di rilevabilità strumentale (MDL), nel grafico è stata indicata una concentrazione pari a 0, mentre se una delle due speciazioni ha evidenziato un valore superiore all'MDL, è stato inserito tale dato.

Relativamente alla M.I.S.O., il pozzo P1 ha mostrato una graduale diminuzione, mentre MP2 già da Settembre ha evidenziato concentrazioni inferiori al limite di rilevabilità strumentale

Per quanto riguarda la porzione di falda intercettata dal piezometro MP4, in pompaggio da Marzo 2019, conferma anch'essa un trend in miglioramento, alla luce delle concentrazioni inferiori alla rilevabilità rilevate in ambedue le sessioni di monitoraggio; relativamente ad MP3 e P1 Tris, hanno invertito i rispettivi andamenti, nel dettaglio MP3 ha mostrato una netta diminuzione, mentre P1 Tris un leggero incremento in Settembre, dopo 3 campagne analitiche consecutive a concentrazioni sostanzialmente pari a 0.





3.2.2 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Per quanto concerne i composti aromatici si riportano di seguito le risultanze delle determinazioni analitiche condotte.

PARAMETRI	u.m.	CSR	P1	P1 bis	P1 tris	P2	P3	P4	P5
<i>Composto organici aromatici</i>									
Benzene	µg/l	1	<0,016	0,0202	0,0184	0,0183	<0,016	<0,015	0,0186
Etilbenzene	µg/l	50	<0,015	0,0682	0,0338	0,0278	0,0769	0,0263	0,0383
Stirene	µg/l	25	<0,014	<0,014	<0,014	<0,018	<0,014	<0,018	<0,014
Toluene	µg/l	15	0,0343	0,37	0,160	0,238	0,163	0,179	0,265
o-Xilene	µg/l	---	<0,014	0,130	0,0556	0,0471	0,155	0,0437	0,0629
m,p-Xilene	µg/l	10	0,0268	0,317	0,183	0,140	0,37	0,132	0,186

Risultati analisi acque falda - Campionamento Settembre 2021

PARAMETRI	u.m.	CSR	MP1	MP2	MP3	MP4	MP5	MP6	MP7
<i>Composto organici aromatici</i>									
Benzene	µg/l	1	<0,015	<0,016	0,0735	0,210	0,0482	<0,016	0,0200
Etilbenzene	µg/l	50	<0,022	<0,017	0,0820	<0,015	0,0946	<0,017	0,0683
Stirene	µg/l	25	<0,018	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014
Toluene	µg/l	15	0,0464	0,0245	0,62	0,0197	0,41	0,0347	0,40
o-Xilene	µg/l	---	<0,019	<0,013	0,171	<0,014	0,181	<0,013	0,136
m,p-Xilene	µg/l	10	<0,042	<0,028	0,41	0,0273	0,44	<0,028	0,331

Risultati analisi acque falda - Campionamento Settembre 2021

PARAMETRI	u.m.	CSR	P1	MP2	MP4
<i>Composto organici aromatici</i>					
Benzene	µg/l	1	<0,018	<0,016	<0,016
Etilbenzene	µg/l	50	<0,019	0,0157	<0,015
Stirene	µg/l	25	<0,018	<0,014	<0,014
Toluene	µg/l	15	0,0276	0,0287	0,0203
-Xilene	µg/l	---	<0,014	<0,014	<0,014
m,p-Xilene	µg/l	10	<0,031	0,0383	<0,027

Risultati analisi acque falda - Campionamento Ottobre 2021

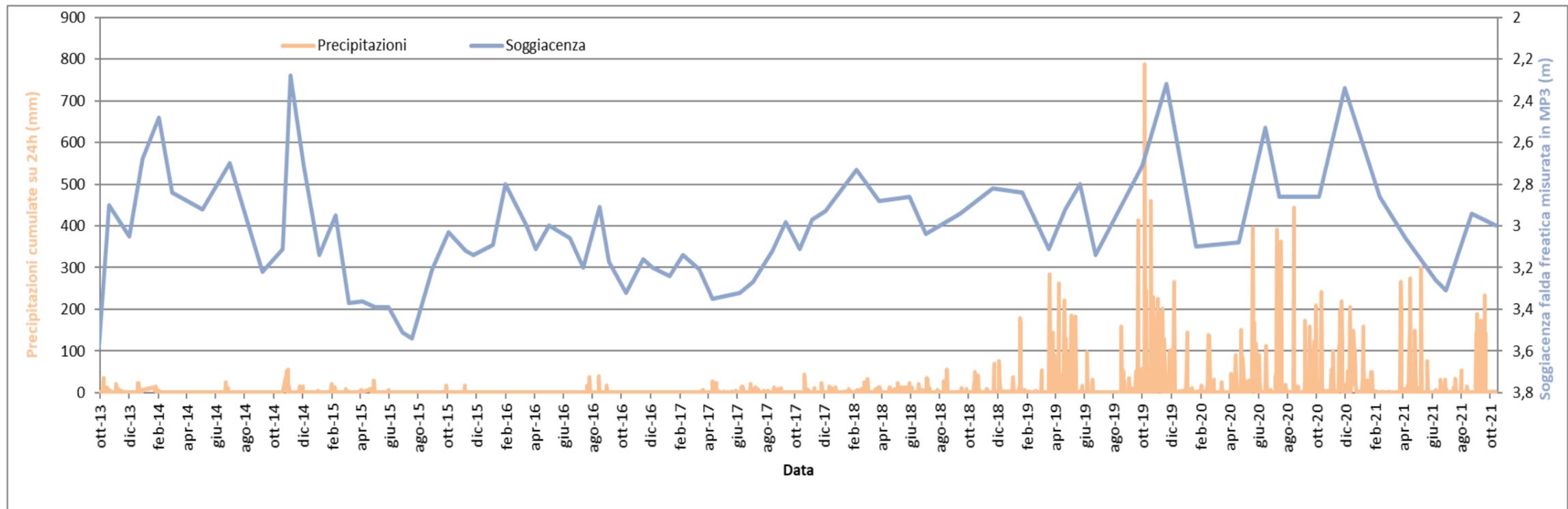
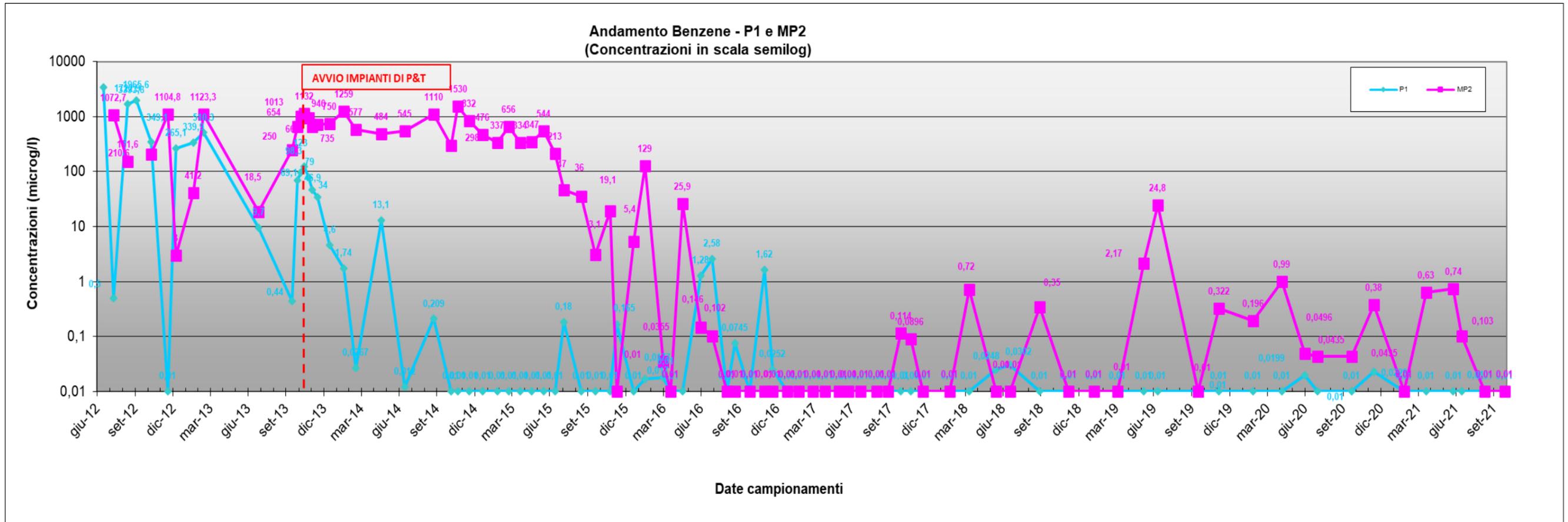
A seguire si restituiscono invece i grafici relativi all'andamento di Benzene ed m-p-Xilene nei piezometri P1-MP2-MP4 (M.I.S.O.), P2, P3, MP3, P1 bis e P1 tris, e del Toluene per l'MP2.

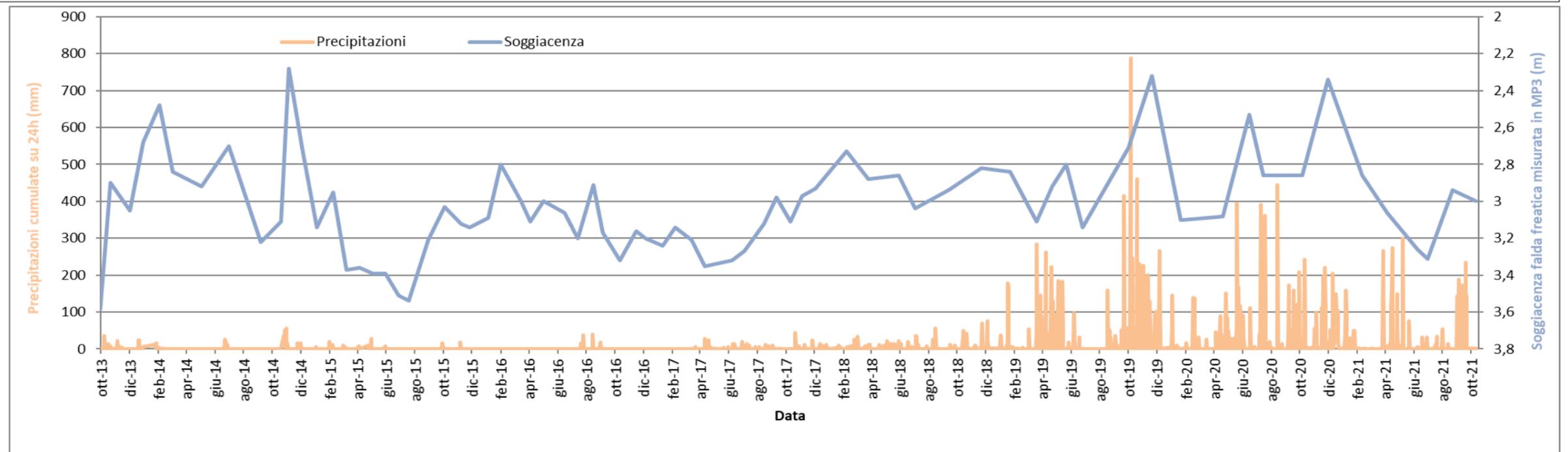
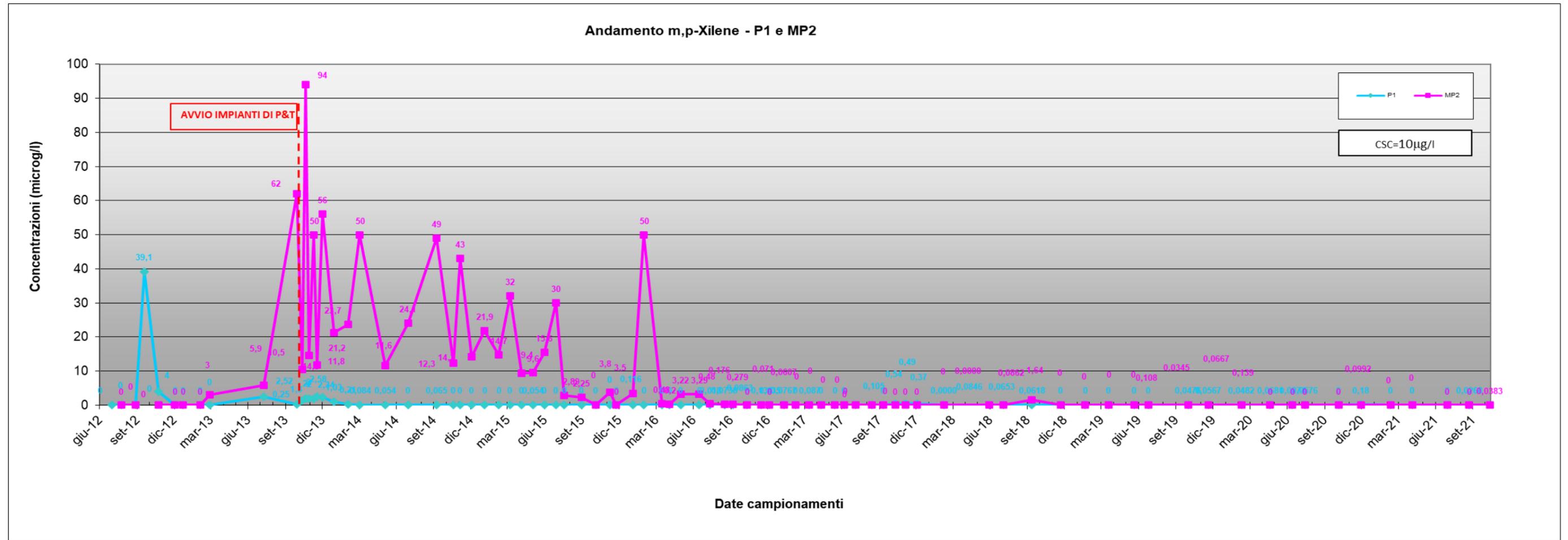
I grafici inerenti ai piezometri in pompaggio attivo P1 ed MP2 sono comparati con l'andamento della falda freatica misurata nel punto MP3, dislocato sufficientemente lontano dalle zone di pompaggio dei piezometri accennati, riflettendo di conseguenza una situazione indisturbata; sullo stesso grafico sono riportati i valori di piovosità riscontrati derivanti dalla banca dati di ARPA Lombardia, relativamente alla stazione meteorologica più vicina alla centrale di Sergnano (circa 10 Km) e installata presso l'area cimiteriale di Crema.

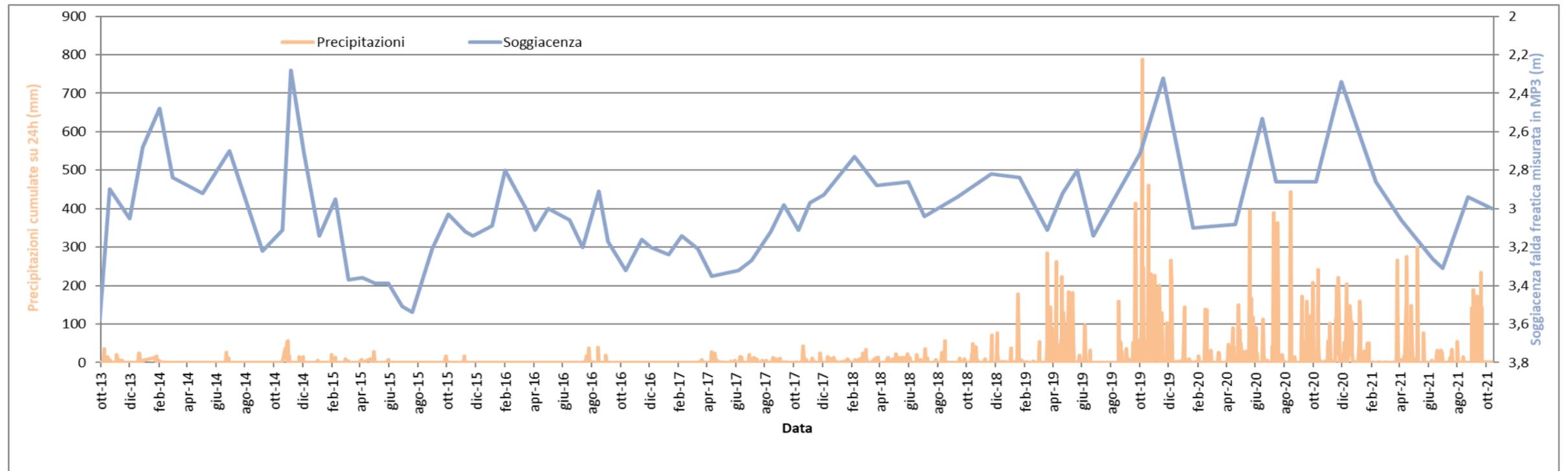
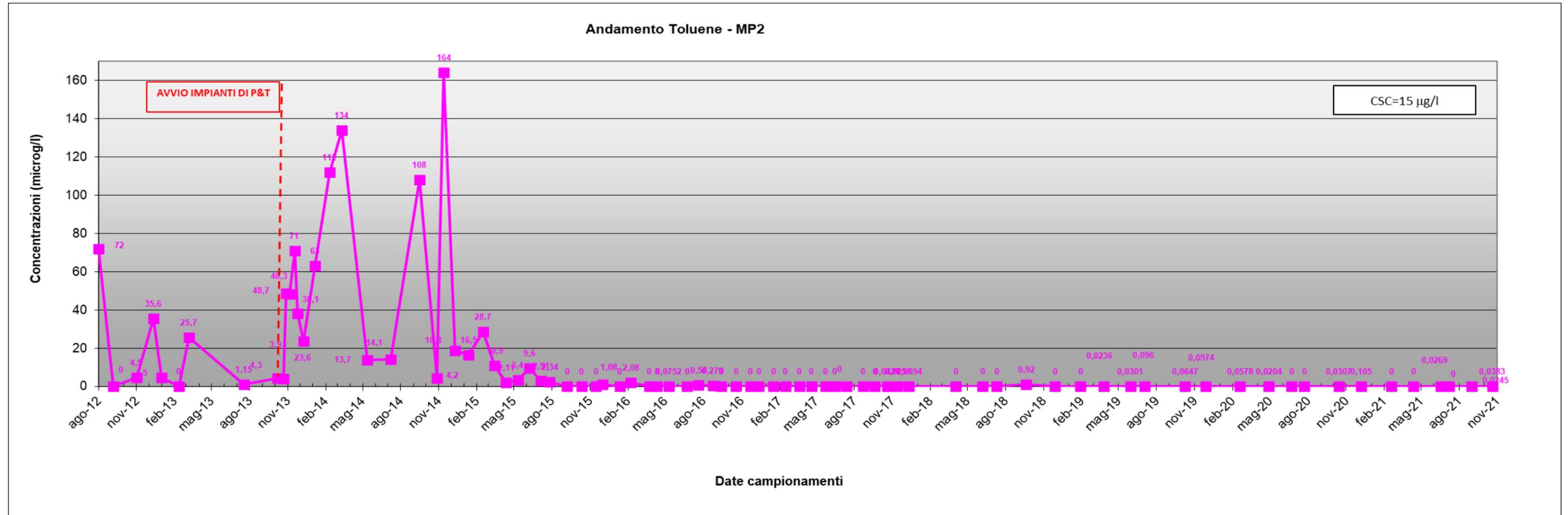
Dai grafici si conferma la buona corrispondenza tra piovosità ed andamento della falda, mentre per quanto riguarda il rapporto tra le oscillazioni della falda e le oscillazioni di concentrazione rilevate nei due piezometri, non vi sono sostanzialmente correlazioni; si evidenzia che le variazioni delle concentrazioni del Benzene sono visibili esclusivamente per la scala semilog adottata, diversamente non sarebbero quasi percepibili graficamente alla luce delle frequenti trascurabili quantità di Benzene riscontrate, sempre inferiori ai limiti normativi.

Nei due piezometri di cui sopra sono confermate le concentrazioni ampiamente entro le CSR rilevate costantemente da Aprile 2016 per l'm,p-Xilene, da Marzo 2015 per il Toluene in MP2 e da Novembre 2016 per il Benzene in P1.

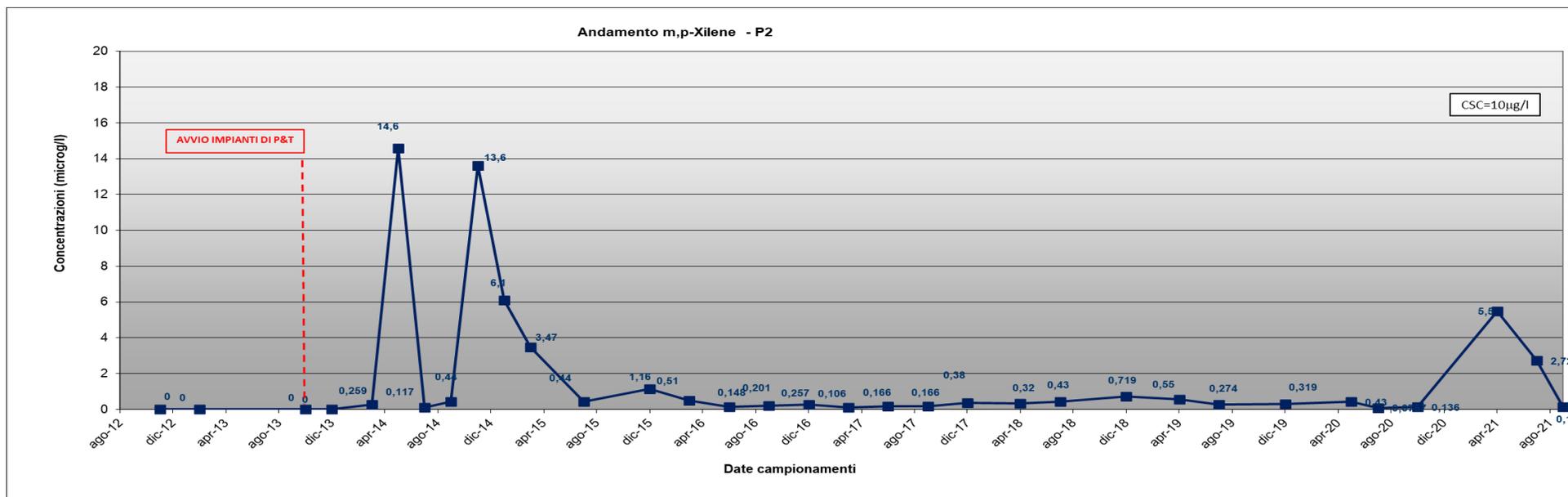
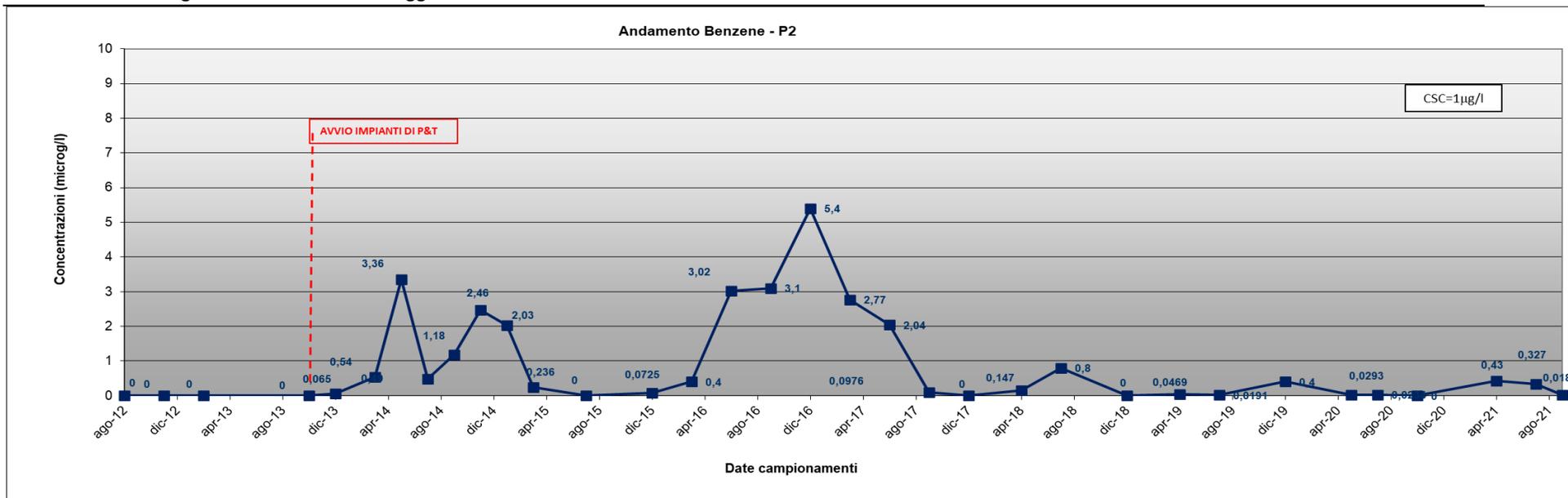
In merito invece al Benzene in MP2, dopo il picco occorso in Luglio 2019, le concentrazioni sono sempre risultate inferiori alla CSR, oltremodo in diminuzione da Luglio 2021 sino a valori non rilevabili strumentalmente nelle due sessioni di Settembre ed Ottobre.





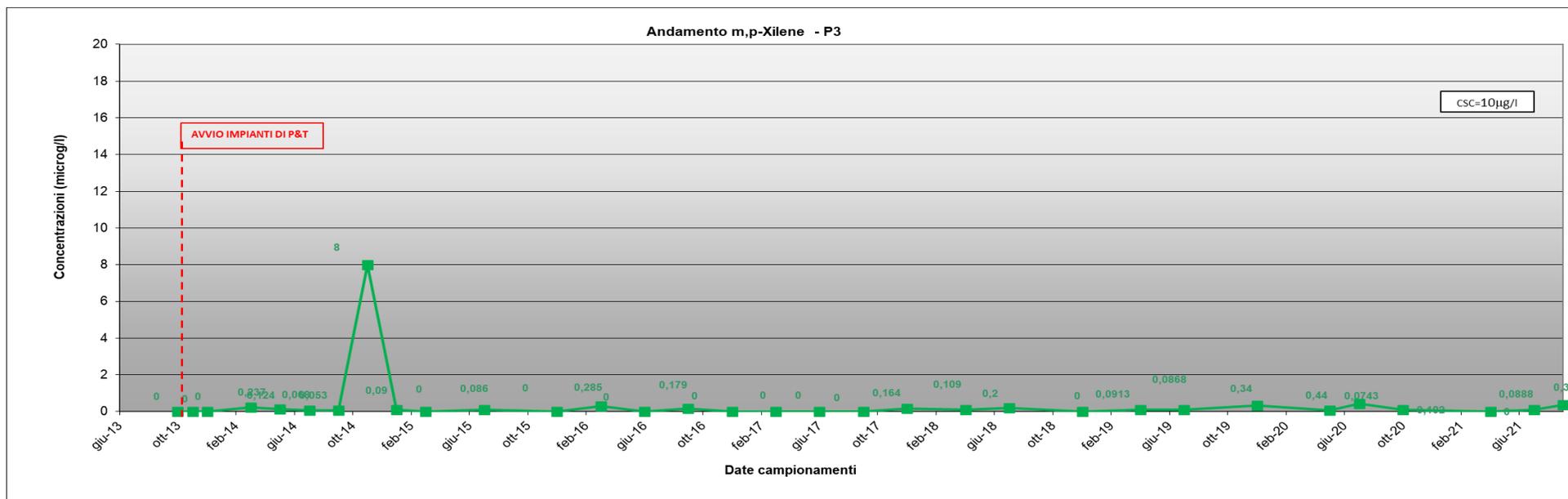
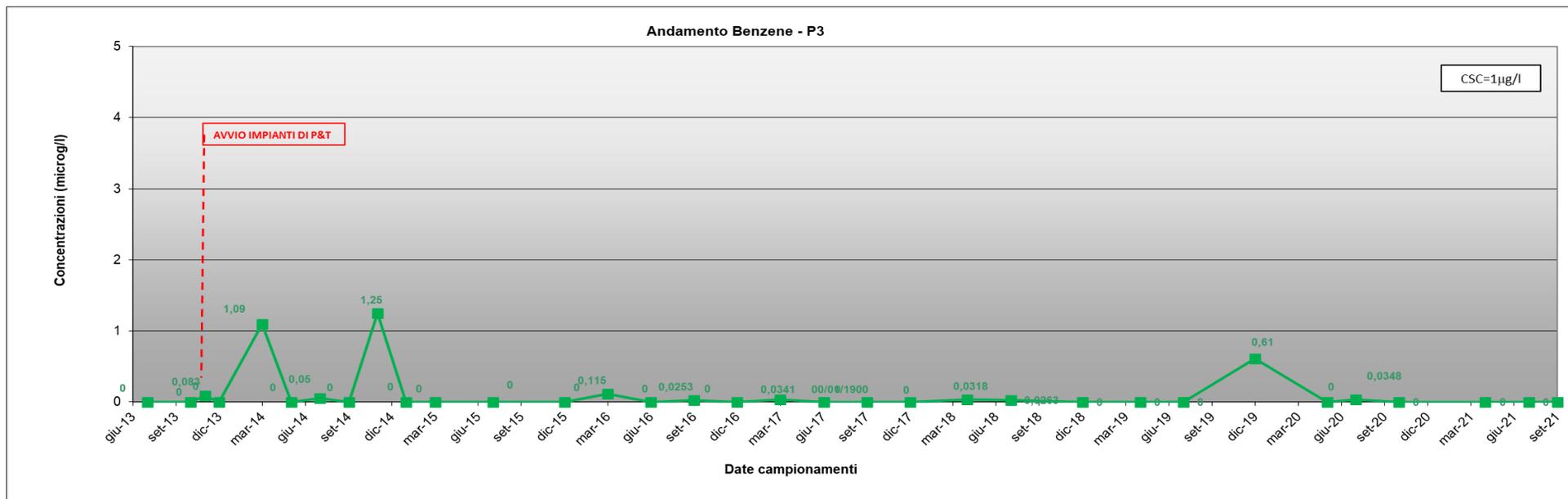


Nell'ambito del piezometro P2, che in precedenza aveva mostrato diversi superamenti delle CSR sia per il Benzene che per l'm,p-Xilene, permane la situazione di conformità verso i rispettivi limiti normativi, evidenziando peraltro per l'm,p-xilene una repentina diminuzione da Aprile 2021, sino ad una concentrazione sostanzialmente azzerata in Settembre.



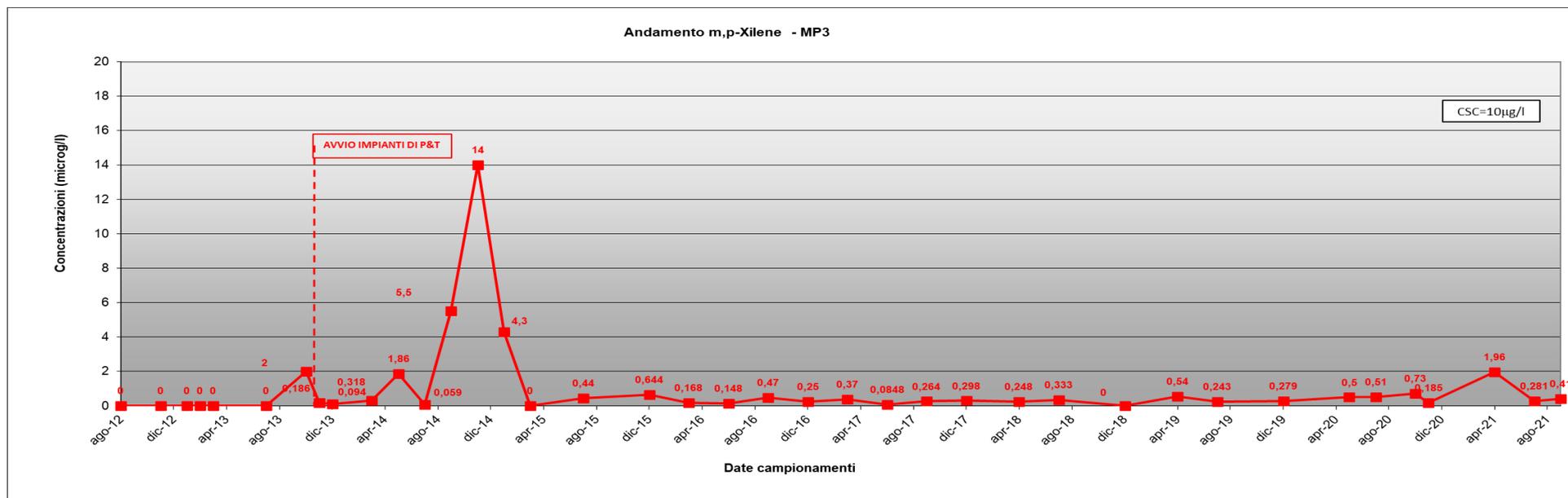
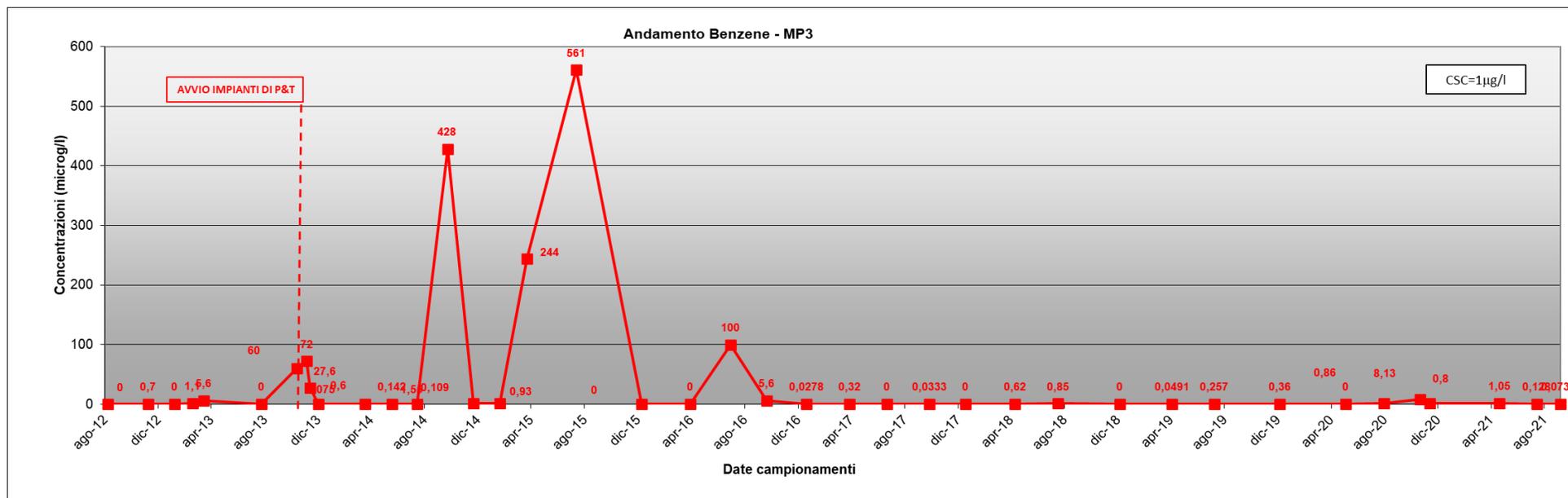
Nei *piezometri a monte del sito*, denominati MP1, P3, P4 ed MP6 non si osservano superamenti delle CSR relativamente ai Composti organici aromatici ricercati, evidenziando l'assenza di ingresso da monte di acque contaminate.

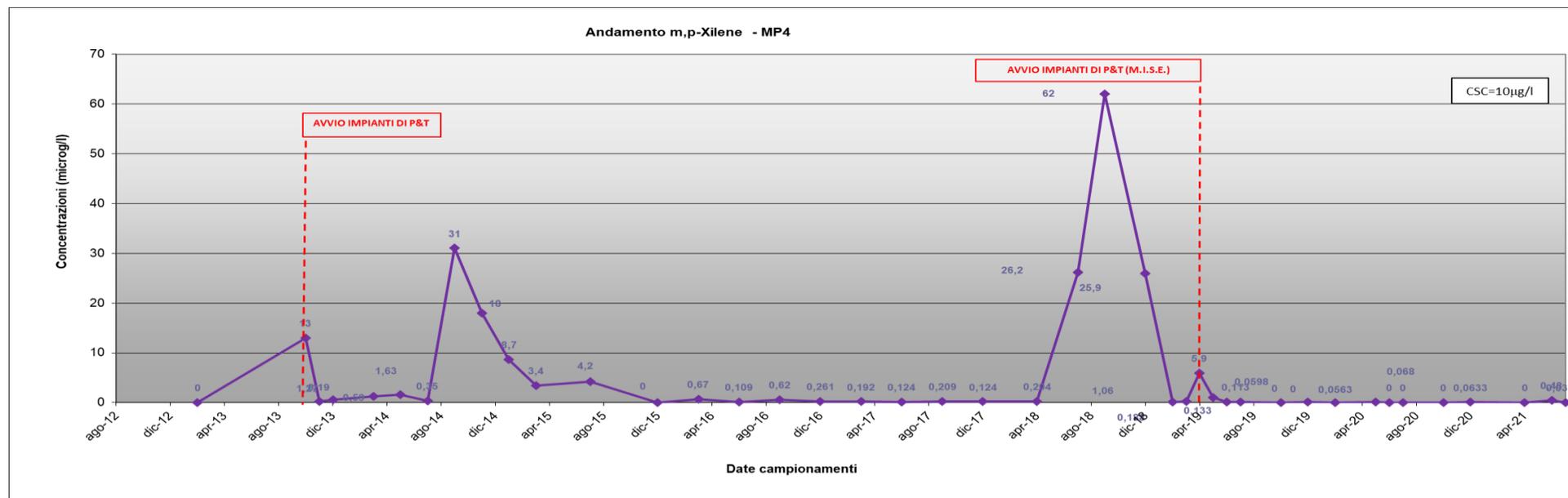
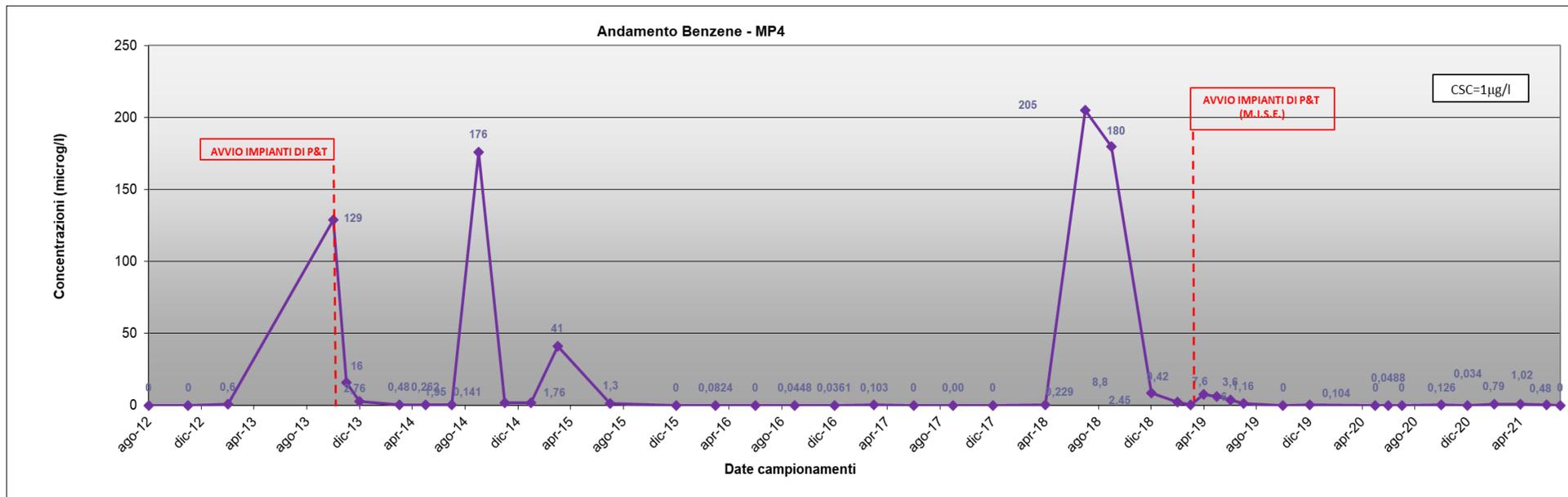
A seguire si riporta esclusivamente il grafico delle concentrazioni di P3 in quanto precedentemente aveva rilevato valori eccedenti le CSR per il Benzene; l'andamento conferma i valori prossimi allo 0 rilevati da Maggio 2020.

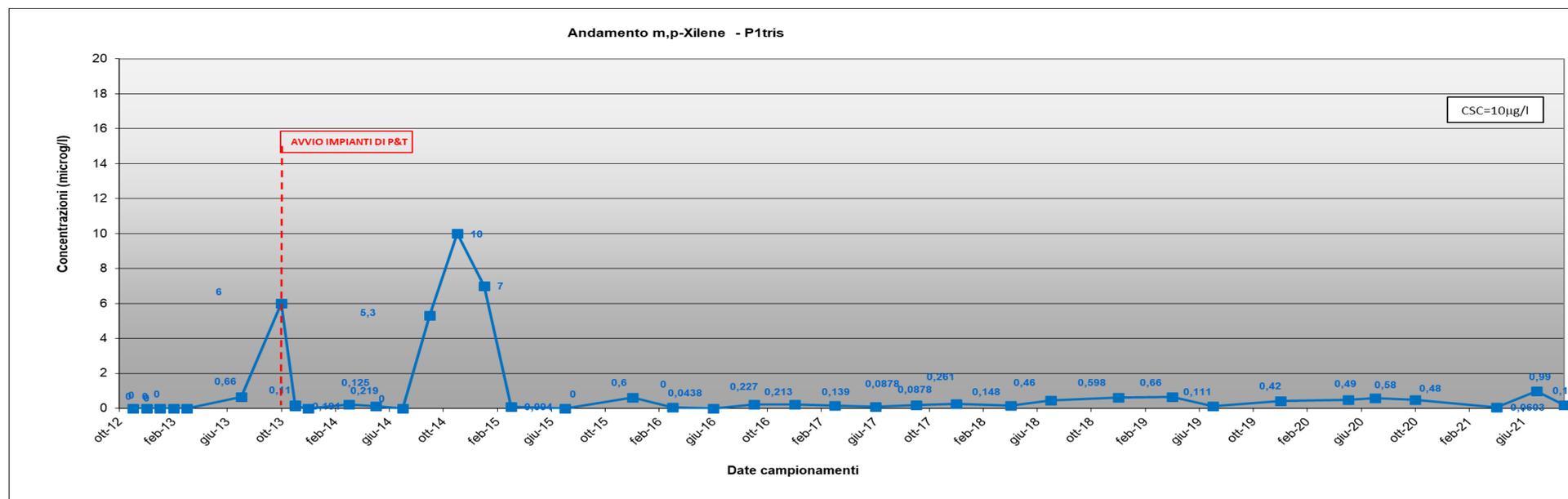
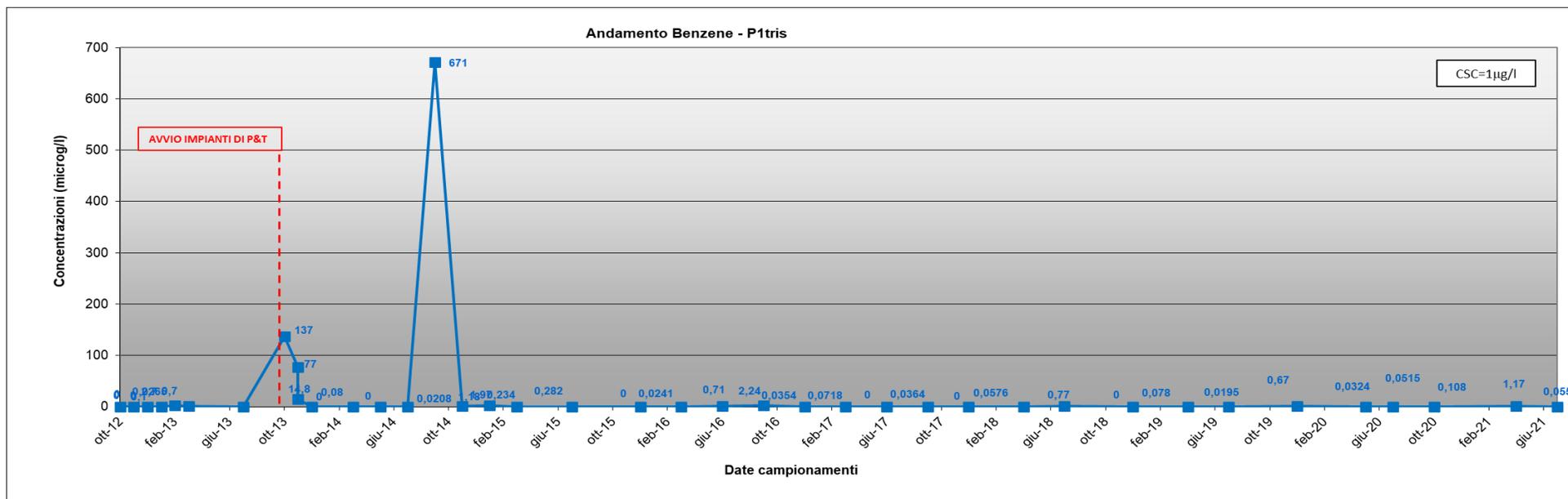


Nei seguenti grafici si riporta infine l'andamento delle concentrazioni di Benzene ed m,p-Xilene nei punti di monitoraggio MP3, MP4, P1 bis e P1 tris, ubicati nella *zona centrale del sito*, che nel passato avevano mostrato anch'essi superamenti delle CSR.

Tutti i punti in oggetto hanno riconfermato la completa conformità rispetto alle rispettive CSR.

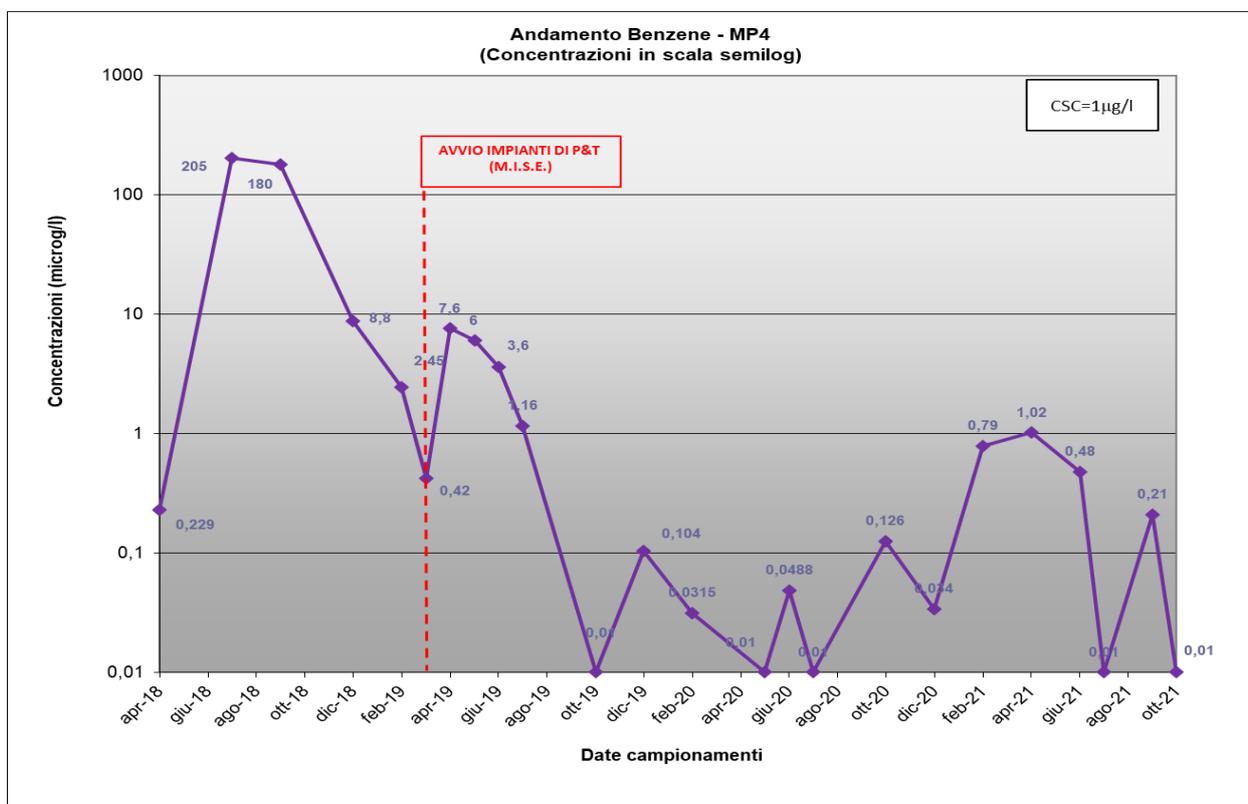






Relativamente alla situazione rilevata in MP4, che da Marzo 2019 è sottoposto anch'esso al pompaggio in continuo, le due sessioni di monitoraggio hanno mostrato concentrazioni conformi, sino al limite di rilevabilità strumentale in Ottobre.

Al fine di evidenziare meglio le eventuali variazioni del Benzene, ad integrazione del precedente grafico relativo a tutti i monitoraggi condotti dal 2012 si riporta anche il grafico in scala semilog delle relative concentrazioni a partire da Aprile 2018.



Il punto di monitoraggio MP7, posto idrogeologicamente a monte del piezometro MP2 ed il *punto di monitoraggio di valle* P5 (POC) presentano valori costantemente inferiori alla CSR.

4. MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI SCARICO

Verranno qui riportate le caratteristiche chimico fisiche ed analitiche relative alle acque di scarico derivanti dal trattamento di ognuna delle unità filtranti dei pozzi barriera P1, MP2 ed MP4.

Dall'avvio degli impianti relativi alla M.I.S.O., avvenuto in Ottobre 2013 considerando anche la precedente fase di M.I.S.E., ad Ottobre 2021 sono stati complessivamente emunti e trattati 130.627 mc di acqua da P1 e 73.259 mc da MP2.

Relativamente all'impianto di M.I.S.O. MP4, attivato in Marzo 2019, a Luglio 2021 il volume totale dall'avvio del pompaggio è risultato essere 36.212 mc.

4.1 PARAMETRI MISURATI IN SITU

I valori relativi ai parametri in situ misurati sulle acque di scarico dei punti considerati sono riportati nelle tabelle a seguire, dai quali non emergono particolari anomalie.

Scarico P1		
PARAMETRI	Settembre 2021	Ottobre 2021
Temperatura (°C)	19.1	17.2
pH	6.7	6.1
Potenziale Redox (mV)	-72	-54
Ossigeno disciolto (%)	24.8	29.6
Ossigeno disciolto (ppm)	2.13	2.50
Conducibilità (µS/cm)	870	880

Scarico 2P1		
PARAMETRI	Settembre 2021	Ottobre 2021
Temperatura (°C)	19.3	16.8
pH	6.7	6.2
Potenziale Redox (mV)	-82	-53
Ossigeno disciolto (%)	21.8	35.6
Ossigeno disciolto (ppm)	1.76	2.66
Conducibilità (µS/cm)	860	880

Scarico MP2		
PARAMETRI	Settembre 2021	Ottobre 2021
Temperatura (°C)	23.6	17.0
pH	6.9	6.3
Potenziale Redox (mV)	33	55
Ossigeno disciolto (%)	30.9	31.8
Ossigeno disciolto (ppm)	2.32	2.69
Conducibilità (µS/cm)	900	900

Scarico 2 MP2		
PARAMETRI	Settembre 2021	Ottobre 2021
Temperatura (°C)	23.8	16.5
pH	6.9	6.2
Potenziale Redox (mV)	20	30
Ossigeno disciolto (%)	35.9	31.6
Ossigeno disciolto (ppm)	2.75	2.78
Conducibilità (µS/cm)	910	940

Scarico MP4		
PARAMETRI	Settembre 2021	Ottobre 2021
Temperatura (°C)	20.0	17.0
pH	6.8	5.9
Potenziale Redox (mV)	25	7
Ossigeno disciolto (%)	41.7	30.9
Ossigeno disciolto (ppm)	3.01	2.89
Conducibilità (µS/cm)	880	890

Scarico 2 MP4		
PARAMETRI	Settembre 2021	Ottobre 2021
Temperatura (°C)	20.0	16.4
pH	6.6	6.0
Potenziale Redox (mV)	-15	5
Ossigeno disciolto (%)	27.8	23.8
Ossigeno disciolto (ppm)	2.26	2.19
Conducibilità (µS/cm)	920	910

4.2 DETERMINAZIONI ANALITICHE SULLE ACQUE DI SCARICO

Tutti i risultati analitici ottenuti mostrano valori ampiamente inferiori sia ai limiti contenuti in Tabella 3, Allegato 5 alla parte terza del D,Lgs, 152/2006 sia rispetto al limite più cautelativo imposto come riferimento subordinante il cambio carboni degli impianti di trattamento.

Scarico P1					
PARAMETRI	u,m,	Limiti scarico in acque superficiali	Concentrazioni limite cambio filtri - Piano messa in sicurezza operativa falda	Settembre 2021	Ottobre 2021
Idrocarburi totali	mg/l	5	2,5	0,0612	<0,023
Solventi organici aromatici	mg/l	0,2	0,1	0,0101	0,0046
Benzene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000016
Toluene	mg/l	---	---	0,0000288	0,0000361
Etilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	0,0000174
Stirene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000014
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000012
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	---	---	<0,00002	<0,000014
Isopropilbenzene	mg/l	---	---	0,0000363	0,0000180
n-butilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000015
p-isopropiltoluene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000013
Bromobenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000017
n-propilbenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000013
Terbutilbenzene	mg/l	---	---	0,0100	0,0045
sec-butilbenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000014
m,p-xilene	mg/l	---	---	<0,000028	0,0000444
o-xilene	mg/l	---	---	<0,000013	<0,000014
Clorobenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000016
2-clorotoluene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000023
1,3-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000015
1,2-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000016
1,4-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000016
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000014
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000018	<0,000014
4-clorotoluene	mg/l	---	---	<0,000013	<0,000015

Scarico 2P1					
PARAMETRI	u,m,	Limiti scarico in acque superficiali	Concentrazioni limite cambio filtri - Piano messa in sicurezza operativa falda	Settembre 2021	Ottobre 2021
Idrocarburi totali	mg/l	5	2,5	<0,022	<0,023
Solventi organici aromatici	mg/l	0,2	0,1	0,0000335	0,000161
Benzene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000016
Toluene	mg/l	---	---	0,0000335	0,0000164
Etilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000015
Stirene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000014
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	---	---	<0,000016	0,0000132
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	---	---	<0,00002	<0,000014
Isopropilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000017
n-butilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000015
p-isopropiltoluene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000013
Bromobenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000017
n-propilbenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000013
Terbutilbenzene	mg/l	---	---	<0,000015	0,000131
sec-butilbenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000014
m,p-xilene	mg/l	---	---	<0,000028	<0,000027
o-xilene	mg/l	---	---	<0,000013	<0,000014
Clorobenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000016
2-clorotoluene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000023
1,3-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000015
1,2-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000016
1,4-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000016
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000014
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000018	<0,000014
4-clorotoluene	mg/l	---	---	<0,000013	<0,000015

Scarico MP2					
PARAMETRI	u,m,	Limiti scarico in acque superficiali	Concentrazioni limite cambio filtri - Piano messa in sicurezza operativa falda	Settembre 2021	Ottobre 2021
Idrocarburi totali	mg/l	5	2,5	<0,022	<0,023
Solventi organici aromatici	mg/l	0,2	0,1	0,000360	0,000173
Benzene	mg/l	---	---	0,0000347	0,0000338
Toluene	mg/l	---	---	0,0000345	0,0000218
Etilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000015
Stirene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000014
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000012
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	---	---	<0,000002	<0,000014
Isopropilbenzene	mg/l	---	---	0,000199	<0,000017
n-butilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000015
p-isopropiltoluene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000013
Bromobenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000017
n-propilbenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000013
Terbutilbenzene	mg/l	---	---	0,0000920	0,000117
sec-butilbenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000014
m,p-xilene	mg/l	---	---	<0,000028	<0,000027
o-xilene	mg/l	---	---	<0,000013	<0,000014
Clorobenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000016
2-clorotoluene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000023
1,3-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000015
1,2-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000016
1,4-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000016
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000014
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000018	<0,000014
4-clorotoluene	mg/l	---	---	<0,000013	<0,000015

Scarico 2MP2					
PARAMETRI	u,m,	Limiti scarico in acque superficiali	Concentrazioni limite cambio filtri - Piano messa in sicurezza operativa falda	Settembre 2021	Ottobre 2021
Idrocarburi totali	mg/l	5	2,5	0,0446	<0,023
Solventi organici aromatici	mg/l	0,2	0,1	<0,000028	0,0000426
Benzene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000016
Toluene	mg/l	---	---	0,0000254	0,0000239
Etilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000015
Stirene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000014
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000012
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	---	---	<0,000002	<0,000014
Isopropilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000017
n-butilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000015
p-isopropiltoluene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000013
Bromobenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000017
n-propilbenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000013
Terbutilbenzene	mg/l	---	---	<0,000015	0,0000187
sec-butilbenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000014
m,p-xilene	mg/l	---	---	<0,000028	<0,000027
o-xilene	mg/l	---	---	<0,000013	<0,000014
Clorobenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000016
2-clorotoluene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000023
1,3-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000015
1,2-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000016
1,4-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000016
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000014
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000018	<0,000014
4-clorotoluene	mg/l	---	---	<0,000013	<0,000015

Scarico MP4					
PARAMETRI	u,m,	Limiti scarico in acque superficiali	Concentrazioni limite cambio filtri - Piano messa in sicurezza operativa falda	Settembre 2021	Ottobre 2021
Idrocarburi totali	mg/l	5	2,5	<0,022	<0,023
Solventi organici aromatici	mg/l	0,2	0,1	0,00163	0,00089
Benzene	mg/l	---	---	0,0000742	<0,000016
Toluene	mg/l	---	---	0,0000141	0,0000201
Etilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000015
Stirene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000014
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000012
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	---	---	<0,000002	<0,000014
Isopropilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000017
n-butilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000015
p-isopropiltoluene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000013
Bromobenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000017
n-propilbenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000013
Terbutilbenzene	mg/l	---	---	0,00154	0,00087
sec-butilbenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000014
m,p-xilene	mg/l	---	---	<0,000028	<0,000027
o-xilene	mg/l	---	---	<0,000013	<0,000014
Clorobenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000016
2-clorotoluene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000023
1,3-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000015
1,2-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000016
1,4-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000016
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000014
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000018	<0,000014
4-clorotoluene	mg/l	---	---	<0,000013	<0,000015

Scarico 2MP4					
PARAMETRI	u,m,	Limiti scarico in acque superficiali	Concentrazioni limite cambio filtri - Piano messa in sicurezza operativa falda	Settembre 2021	Ottobre 2021
Idrocarburi totali	mg/l	5	2,5	<0,022	<0,023
Solventi organici aromatici	mg/l	0,2	0,1	<0,000028	<0,000027
Benzene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000016
Toluene	mg/l	---	---	0,0000221	<0,000015
Etilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000015
Stirene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000014
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000012
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	---	---	<0,000002	<0,000014
Isopropilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000017
n-butilbenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000015
p-isopropiltoluene	mg/l	---	---	<0,000016	<0,000013
Bromobenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000017
n-propilbenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000013
Terbutilbenzene	mg/l	---	---	<0,000015	0,0000269
sec-butilbenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000014
m,p-xilene	mg/l	---	---	<0,000028	<0,000027
o-xilene	mg/l	---	---	<0,000013	<0,000014
Clorobenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000016
2-clorotoluene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000023
1,3-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000015
1,2-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000017	<0,000016
1,4-diclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000015	<0,000016
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000014	<0,000014
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	---	---	<0,000018	<0,000014
4-clorotoluene	mg/l	---	---	<0,000013	<0,000015

4.3 CONFRONTO ANALITICO ACQUE DI FALDA-ACQUE DI SCARICO

Come da richiesta pervenuta da ARPA-Dip. di Cremona, nelle tabelle seguenti si riportano inoltre i risultati delle analisi condotte sugli scarichi ma analizzati come matrice acque di falda, al fine di un raffronto diretto con le relative acque sotterranee in ingresso ed i cui limiti normativi di riferimento sono le rispettive CSR (CSC).

PARAMETRI	u.m.	CSR	P1	Scarico P1	Scarico 2 P1
Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	350	87,2	61,9	<22
Idrocarburi C5-C10 come n-esano	µg/l	---	37,2	35,0	<22
Idrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	---	50,0	26,8	<18
Composto organici aromatici					
Benzene	µg/l	1	<0,016	<0,016	<0,016
Etilbenzene	µg/l	50	<0,015	<0,017	<0,017
Stirene	µg/l	25	<0,014	<0,014	<0,014
Toluene	µg/l	15	0,0343	0,0288	0,0335
o-Xilene	µg/l	---	<0,014	<0,013	<0,013
m,p-Xilene	µg/l	10	0,0268	<0,028	<0,028

Analisi acque di falda VS acque di scarico - Settembre 2021-M.I.S.O. P1

PARAMETRI	u.m.	CSR	MP2	Scarico MP2	Scarico 2 MP2
Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	350	<22	<22	47,1
Idrocarburi C5-C10 come n-esano	µg/l	---	<22	<22	<22
Idrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	---	<18	<18	47,1
Composto organici aromatici					
Benzene	µg/l	1	<0,016	0,0347	<0,016
Etilbenzene	µg/l	50	<0,017	<0,017	<0,017
Stirene	µg/l	25	<0,014	<0,014	<0,014
Toluene	µg/l	15	0,0245	0,0345	0,0254
o-Xilene	µg/l	---	<0,013	<0,013	<0,013
m,p-Xilene	µg/l	10	<0,028	<0,028	<0,028

Analisi acque di falda VS acque di scarico - Settembre 2021-M.I.S.O. MP2

PARAMETRI	u.m.	CSR	MP4	Scarico MP4	Scarico 2 MP4
Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	350	<22	<22	<22
Idrocarburi C5-C10 come n-esano	µg/l	---	<22	<22	<22
Idrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	---	<18	<18	<18
Composto organici aromatici					
Benzene	µg/l	1	0,210	0,0742	<0,016
Etilbenzene	µg/l	50	<0,015	<0,017	<0,017
Stirene	µg/l	25	<0,014	<0,014	<0,014
Toluene	µg/l	15	0,0197	0,0141	0,0221
o-Xilene	µg/l	---	<0,014	<0,013	<0,013
m,p-Xilene	µg/l	10	0,0273	<0,028	<0,028

Analisi acque di falda VS acque di scarico - Settembre 2021-M.I.S.O. MP4

PARAMETRI	u.m.	CSR	P1	Scarico P1	Scarico 2 P1
Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	350	52,4	<22	<22
Idrocarburi C5-C10 come n-esano	µg/l	---	22,4	<22	<22
Idrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	---	30,0	18,7	<18
Composto organici aromatici					
Benzene	µg/l	1	<0,018	<0,016	<0,016
Etilbenzene	µg/l	50	<0,019	0,0174	<0,015
Stirene	µg/l	25	<0,018	<0,014	<0,014
Toluene	µg/l	15	0,0276	0,0361	0,0164
o-Xilene	µg/l	---	<0,014	<0,014	<0,014
m,p-Xilene	µg/l	10	<0,031	0,0444	<0,027

Analisi acque di falda VS acque di scarico - Ottobre 2021-M.I.S.O. P1

PARAMETRI	u.m.	CSR	MP2	Scarico MP2	Scarico 2 MP2
Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	350	<22	<22	<22
Idrocarburi C5-C10 come n-esano	µg/l	---	<22	<22	<22
Idrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	---	<18	<18	<18
Composto organici aromatici					
Benzene	µg/l	1	<0,016	0,0338	<0,016
Etilbenzene	µg/l	50	0,0157	<0,015	<0,015
Stirene	µg/l	25	<0,014	<0,014	<0,014
Toluene	µg/l	15	0,0287	0,0218	0,0239
o-Xilene	µg/l	---	<0,014	<0,014	<0,014
m,p-Xilene	µg/l	10	0,0383	<0,027	<0,027

Analisi acque di falda VS acque di scarico - Ottobre 2021-M.I.S.O. MP2

PARAMETRI	u.m.	CSR	MP4	Scarico MP4	Scarico 2 MP4
Idrocarburi totali come n-esano	µg/l	350	<22	<22	<22
Idrocarburi C5-C10 come n-esano	µg/l	---	<22	<22	<22
Idrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	---	<18	<18	<18
Composto organici aromatici					
Benzene	µg/l	1	<0,016	<0,016	<0,016
Etilbenzene	µg/l	50	<0,015	<0,015	<0,015
Stirene	µg/l	25	<0,014	<0,014	<0,014
Toluene	µg/l	15	0,0203	0,0201	<0,015
o-Xilene	µg/l	---	<0,014	<0,014	<0,014
m,p-Xilene	µg/l	10	<0,027	<0,027	<0,027

Analisi acque di falda VS acque di scarico - Ottobre 2021-M.I.S.O. MP4

5. RESA IMPIANTI DI TRATTAMENTO

La verifica della resa di ogni impianto viene valutata sulla base dei valori contenuti nelle tabelle riportate al paragrafo 3.2 ed al paragrafo 4.2, attinenti rispettivamente alle concentrazioni delle sostanze ricercate nelle acque di falda e a quelle ricercate nelle acque di scarico, prendendo in considerazione solamente i composti più significativi quali Idrocarburi totali e BTEX, in particolare il Benzene.

Le concentrazioni degli scarichi sono risultate tutte ampiamente inferiori ai limiti indicati nella Tabella 3, Allegato 5 alla parte terza del D,Lgs, 152/2006, anche rispetto ai valori più cautelativi adottati e riferiti al 50% di quello ufficiale.

Si sottolinea inoltre, alla luce dei valori delle concentrazioni riportati nelle tabelle in Par.4.3, come la qualità delle acque scaricate sarebbe oltremodo conforme anche alle CSR definite mediante l'Analisi di Rischio Isto Specifica, le cui concentrazioni, come già evidenziato in precedenza, coincidono con i valori delle CSC contenute nella Tabella 2, dell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006.

6. INTERVENTI DI MANUTENZIONE E CONTROLLO

Nel periodo Settembre-Dicembre 2021 sono state verificate le condizioni degli impianti M.I.S.O. dal cui esito sono state effettuate le seguenti manutenzioni:

- Settembre: sostituzione prefiltri a cartuccia M.I.S.O. P1/MP2/MP4
- Ottobre: sostituzione prefiltri a cartuccia M.I.S.O. P1/MP2/MP4

7. CONCLUSIONI

Le risultanze analitiche relative alle due sessioni di monitoraggio della falda **hanno sempre evidenziato la completa conformità per tutti gli analiti ricercati sia nei piezometri di controllo che in quelli costituenti la messa in sicurezza operativa.**

La campagna di controllo relativa al mese di Settembre è stata eseguita in presenza di ARPA, la quale ha prelevato dai punti P1, P5 (POC), MP2 ed MP4 n°4 campioni per le analisi in contraddittorio, **i cui risultati hanno evidenziato valori tutti inferiori alle rispettive CSR, confermando quindi i risultati della parte.**

In considerazione di quanto sopra, come indicato nelle prescrizioni di ARPA Dip. di Cremona e della Prov. di Cremona - Sett. Ambiente e Territorio, e riportate nella Determina n°195 del 11/06/2021 del Comune di Sergnano, si potrà quindi procedere al collaudo dell'intervento di M.I.S.O, il quale consisterà in n° 4 monitoraggi trimestrali, in contraddittorio con ARPA, su tutta la rete piezometrica e per la durata di un anno ad impianti spenti; la prima sessione di controllo è stata programmata per Gennaio 2022.

Qualora, se consecutivamente in tutte e quattro le sessioni di monitoraggio di collaudo venisse verificato il rispetto delle CSC/CSR per tutti i parametri ricercati in tutti i piezometri della rete di collaudo, si ritiene che gli obiettivi dell'intervento possano considerarsi raggiunti.

Nel caso gli obiettivi non venissero raggiunti, si dovrà provvedere, sulla base dei risultati, al riavvio degli impianti fino a completa conformità e successivamente ripetere l'intero collaudo.

ALLEGATO A)
RAPPORTI DI PROVA DELLE ACQUE DI FALDA

Settembre 2021



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **P1**
Data campionamento: 07/09/2021
Data Ricezione: 08/09/2021
Data rapporto di prova: 15/09/2021
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: SERGNANO(CR)
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	10/09/21-14/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	50	10/09/21-14/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	10/09/21-14/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0343	15	10/09/21-14/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014		10/09/21-14/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0268	10	10/09/21-14/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	87,2	350	10/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	37,2		10/09/21-14/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	50,0		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano; idrocarburi C12-C40, idrocarburi C10-C12

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	P1 BIS
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	15/09/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	SERGNANO(CR)
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0202	1	09/09/21-11/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0682	50	09/09/21-11/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-11/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,37±0,11	15	09/09/21-11/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,130±0,039		09/09/21-11/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,317±0,095	10	09/09/21-11/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	21,9	350	09/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	21,9		09/09/21-11/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano; idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **P1 TRIS**
Data campionamento: 07/09/2021
Data Ricezione: 08/09/2021
Data rapporto di prova: 15/09/2021
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: SERGNANO(CR)
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0184	1	09/09/21-11/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0338	50	09/09/21-11/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-11/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,160±0,048	15	09/09/21-11/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0556		09/09/21-11/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,183	10	09/09/21-11/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	29,1	350	09/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	29,1		09/09/21-11/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano; idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	P2
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	15/09/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	SERGNANO(CR)
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0183	1	10/09/21-11/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0278	50	10/09/21-11/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,018	25	10/09/21-11/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,238±0,071	15	10/09/21-11/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0471		10/09/21-11/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,140	10	10/09/21-11/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	10/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		10/09/21-11/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano; idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **P3**
Data campionamento: 07/09/2021
Data Ricezione: 08/09/2021
Data rapporto di prova: 15/09/2021
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: SERGNANO(CR)
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	09/09/21-10/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0769	50	09/09/21-10/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-10/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,163±0,049	15	09/09/21-10/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,155±0,047		09/09/21-10/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,37±0,11	10	09/09/21-10/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	09/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		09/09/21-10/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C12-C40, idrocarburi C10-C12

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **P4**
Data campionamento: 07/09/2021
Data Ricezione: 08/09/2021
Data rapporto di prova: 15/09/2021
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: SERGNANO(CR)
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	1	10/09/21-11/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0263	50	10/09/21-11/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,018	25	10/09/21-11/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,179±0,054	15	10/09/21-11/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0437		10/09/21-11/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,132	10	10/09/21-11/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	10/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		10/09/21-11/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano; idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	P5
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	15/09/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	SERGNANO(CR)
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0186	1	09/09/21-11/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0383	50	09/09/21-11/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-11/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,265±0,079	15	09/09/21-11/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0629		09/09/21-11/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,186	10	09/09/21-11/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	40,4	350	09/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	40,4		09/09/21-11/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano; idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	MP1
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	15/09/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	SERGNANO(CR)
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	1	10/09/21-11/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,022	50	10/09/21-11/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,018	25	10/09/21-11/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0464	15	10/09/21-11/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,019		10/09/21-11/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,042	10	10/09/21-11/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	10/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		10/09/21-11/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano; idrocarburi C12-C40, idrocarburi C10-C12

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **MP2**
Data campionamento: 07/09/2021
Data Ricezione: 08/09/2021
Data rapporto di prova: 15/09/2021
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: SERGNANO(CR)
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	09/09/21-10/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,017	50	09/09/21-10/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-10/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0245	15	09/09/21-10/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,013		09/09/21-10/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,028	10	09/09/21-10/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	09/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		09/09/21-10/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano; idrocarburi C12-C40, idrocarburi C10-C12

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	MP3
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	15/09/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	SERGNANO(CR)
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0735	1	09/09/21-11/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0820	50	09/09/21-11/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-11/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,62±0,19	15	09/09/21-11/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,171±0,051		09/09/21-11/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,41±0,12	10	09/09/21-11/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	43,2	350	09/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	43,2		09/09/21-11/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano; idrocarburi C12-C40, idrocarburi C10-C12

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **MP4**
Data campionamento: 07/09/2021
Data Ricezione: 08/09/2021
Data rapporto di prova: 15/09/2021
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: SERGNANO(CR)
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,210±0,063	1	10/09/21-14/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	50	10/09/21-14/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	10/09/21-14/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0197	15	10/09/21-14/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014		10/09/21-14/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0273	10	10/09/21-14/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	10/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		10/09/21-14/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano; idrocarburi C12-C40, idrocarburi C10-C12

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **MP5**
Data campionamento: 07/09/2021
Data Ricezione: 08/09/2021
Data rapporto di prova: 15/09/2021
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: SERGNANO(CR)
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0482	1	09/09/21-10/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0946	50	09/09/21-10/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-10/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,41±0,12	15	09/09/21-10/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,181±0,054		09/09/21-10/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,44±0,13	10	09/09/21-10/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	09/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		09/09/21-10/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano; idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **MP6**
Data campionamento: 07/09/2021
Data Ricezione: 08/09/2021
Data rapporto di prova: 15/09/2021
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: SERGNANO(CR)
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	09/09/21-10/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,017	50	09/09/21-10/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-10/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0347	15	09/09/21-10/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,013		09/09/21-10/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,028	10	09/09/21-10/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	09/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		09/09/21-10/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C12-C40, idrocarburi C10-C12

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	MP7
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	15/09/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	SERGNANO(CR)
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0200	1	09/09/21-10/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0683	50	09/09/21-10/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-10/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,40±0,12	15	09/09/21-10/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,136±0,041		09/09/21-10/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,331±0,099	10	09/09/21-10/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	09/09/21-14/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		09/09/21-10/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		13/09/21-14/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano; idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO P1
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	14/09/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	09/09/21-11/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,017	50	09/09/21-11/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-11/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0288	15	09/09/21-11/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,013		09/09/21-11/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,028	10	09/09/21-11/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	61,9	350	09/09/21-11/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	35,0		09/09/21-11/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	26,8		10/09/21-10/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO 2 P1
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	14/09/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	09/09/21-11/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,017	50	09/09/21-11/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-11/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0335	15	09/09/21-11/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,013		09/09/21-11/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,028	10	09/09/21-11/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	09/09/21-11/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		09/09/21-11/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		10/09/21-10/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO MP2
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	14/09/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0347	1	09/09/21-09/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,017	50	09/09/21-09/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-09/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0345	15	09/09/21-09/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,013		09/09/21-09/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,028	10	09/09/21-09/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	09/09/21-10/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		09/09/21-09/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		10/09/21-10/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO 2 MP2
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	14/09/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	09/09/21-10/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,017	50	09/09/21-10/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-10/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0254	15	09/09/21-10/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,013		09/09/21-10/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,028	10	09/09/21-10/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	47,1	350	09/09/21-10/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		09/09/21-10/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	47,1		10/09/21-10/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO MP4
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	14/09/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0742	1	09/09/21-10/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,017	50	09/09/21-10/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-10/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0141	15	09/09/21-10/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,013		09/09/21-10/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,028	10	09/09/21-10/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	09/09/21-10/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		09/09/21-10/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		10/09/21-10/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO 2 MP4
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	14/09/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	09/09/21-10/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,017	50	09/09/21-10/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	09/09/21-10/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0221	15	09/09/21-10/09/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,013		09/09/21-10/09/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,028	10	09/09/21-10/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	09/09/21-10/09/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		09/09/21-10/09/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		10/09/21-10/09/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Ottobre 2021



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **P1**
Data campionamento: 27/10/2021
Data Ricezione: 28/10/2021
Data rapporto di prova: 09/11/2021
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: SERGNANO (CR)
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,018	1	29/10/21-06/11/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,019	50	29/10/21-06/11/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,018	25	29/10/21-06/11/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0276	15	29/10/21-06/11/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014		29/10/21-06/11/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,031	10	29/10/21-06/11/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	52,4	350	29/10/21-06/11/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano	µg/l	22,4		29/10/21-06/11/21

LA_ENV_COA_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	30,0		29/10/21-29/10/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

LA_ENV_COA_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **MP2**
Data campionamento: 27/10/2021
Data Ricezione: 28/10/2021
Data rapporto di prova: 09/11/2021
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: SERGNANO (CR)
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0157	50	29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0287	15	29/10/21-30/10/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014		29/10/21-30/10/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0383	10	29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	29/10/21-30/10/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano	µg/l	<22		29/10/21-30/10/21

LA_ENV_COA_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		29/10/21-29/10/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

LA_ENV_COA_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **MP4**
Data campionamento: 27/10/2021
Data Ricezione: 28/10/2021
Data rapporto di prova: 09/11/2021
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: SERGNANO (CR)
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	50	29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0203	15	29/10/21-30/10/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014		29/10/21-30/10/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,027	10	29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	29/10/21-30/10/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano	µg/l	<22		29/10/21-30/10/21

LA_ENV_COA_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		29/10/21-29/10/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

LA_ENV_COA_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO P1
<u>Data campionamento:</u>	27/10/2021
Data Ricezione:	28/10/2021
Data rapporto di prova:	05/11/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0174	50	29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0361	15	29/10/21-30/10/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014		29/10/21-30/10/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0444	10	29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	29/10/21-30/10/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		29/10/21-30/10/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	18,7		29/10/21-29/10/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO 2 P1
<u>Data campionamento:</u>	27/10/2021
Data Ricezione:	28/10/2021
Data rapporto di prova:	05/11/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	50	29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0164	15	29/10/21-30/10/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014		29/10/21-30/10/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,027	10	29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	29/10/21-30/10/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		29/10/21-30/10/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		29/10/21-29/10/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO MP2
<u>Data campionamento:</u>	27/10/2021
Data Ricezione:	28/10/2021
Data rapporto di prova:	05/11/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0338	1	29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	50	29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0218	15	29/10/21-30/10/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014		29/10/21-30/10/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,027	10	29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	29/10/21-30/10/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		29/10/21-30/10/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		29/10/21-29/10/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO 2 MP2
<u>Data campionamento:</u>	27/10/2021
Data Ricezione:	28/10/2021
Data rapporto di prova:	05/11/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	50	29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0239	15	29/10/21-30/10/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014		29/10/21-30/10/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,027	10	29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	29/10/21-30/10/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		29/10/21-30/10/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		29/10/21-29/10/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO MP4
<u>Data campionamento:</u>	27/10/2021
Data Ricezione:	28/10/2021
Data rapporto di prova:	05/11/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	50	29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0201	15	29/10/21-30/10/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014		29/10/21-30/10/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,027	10	29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	29/10/21-30/10/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		29/10/21-30/10/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		29/10/21-29/10/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO 2 MP4
<u>Data campionamento:</u>	27/10/2021
Data Ricezione:	28/10/2021
Data rapporto di prova:	05/11/2021
Matrice:	Acqua sotterranea
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	1	29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	50	29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	25	29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	15	29/10/21-30/10/21
o-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014		29/10/21-30/10/21
m,p-xilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,027	10	29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	29/10/21-30/10/21
* Idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	<22		29/10/21-30/10/21
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<18		29/10/21-29/10/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

Relativamente al parametro "m,p-xilene" il limite di legge riportato si applica solo al Para-xilene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

ALLEGATO B)
RAPPORTI DI PROVA DELLE ACQUE DI SCARICO

Settembre 2021



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **SCARICO P1**
Data campionamento: 07/09/2021
Data Ricezione: 08/09/2021
Data rapporto di prova: 16/09/2021
Matrice: Acqua di scarico
Luogo di campionamento: Sito di Sergnano
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Progetto riferimento cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	0,035		09/09/21-11/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,0268		10/09/21-10/09/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,0612	5	09/09/21-11/09/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0101 ±0,0030	0,2	09/09/21-11/09/21
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		09/09/21-11/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000288		09/09/21-11/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		09/09/21-11/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		09/09/21-11/09/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		09/09/21-11/09/21
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,00002		09/09/21-11/09/21

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	0,0000363		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000016		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	0,0100±0,0030		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	<0,000028		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000013		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000017		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000018		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000013		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C12-C40, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C<10

solventi organici aromatici: 1,2,4-triclorobenzene, 4-clorotoluene, o-xilene, sec-butilbenzene, stirene, m,p-xilene, n-butilbenzene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, benzene, clorobenzene, isopropilbenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, bromobenzene, etilbenzene, n-propilbenzene, terbutilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, toluene, 1,2-diclorobenzene, p-isopropiltoluene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO 2 P1
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	16/09/2021
Matrice:	Acqua di scarico
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,022		09/09/21-11/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,018		10/09/21-10/09/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,022	5	09/09/21-11/09/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000335	0,2	09/09/21-11/09/21
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		09/09/21-11/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000335		09/09/21-11/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		09/09/21-11/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		09/09/21-11/09/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		09/09/21-11/09/21
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,00002		09/09/21-11/09/21

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000016		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	<0,000028		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000013		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000017		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000018		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000013		09/09/21-11/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C12-C40, idrocarburi C10-C12

idrocarburi totali: idrocarburi C12-C40, idrocarburi C<10, idrocarburi C10-C12

solventi organici aromatici: 1,2,4-triclorobenzene, 4-clorotoluene, o-xilene, sec-butilbenzene, stirene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, benzene, clorobenzene, isopropilbenzene, 1,2-diclorobenzene, p-isopropiltoluene, 1,3,5-trimetilbenzene, toluene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, bromobenzene, etilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, terbutilbenzene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO MP2
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	16/09/2021
Matrice:	Acqua di scarico
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,022		09/09/21-09/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,018		10/09/21-10/09/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,022	5	09/09/21-10/09/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000360 ±0,000060	0,2	09/09/21-09/09/21
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000347		09/09/21-09/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000345		09/09/21-09/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		09/09/21-09/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		09/09/21-09/09/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		09/09/21-09/09/21
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,00002		09/09/21-09/09/21

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	0,000199±0,000060		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000016		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	0,0000920		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	<0,000028		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000013		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000017		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000018		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000013		09/09/21-09/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C<10, idrocarburi C12-C40

solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, benzene, clorobenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butylbenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, bromobenzene, etilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, toluene, n-propilbenzene, tertbutilbenzene, 1,2-diclorobenzene, p-isopropiltoluene, 1,2,4-triclorobenzene, 4-clorotoluene, o-xilene, sec-butylbenzene, stirene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO 2 MP2
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	16/09/2021
Matrice:	Acqua di scarico
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,022		09/09/21-10/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,0471		10/09/21-10/09/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,0446	5	09/09/21-10/09/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000028	0,2	09/09/21-10/09/21
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		09/09/21-10/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000254		09/09/21-10/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		09/09/21-10/09/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		09/09/21-10/09/21
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,00002		09/09/21-10/09/21

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000016		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	<0,000028		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000013		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000018		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000013		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C<10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

solventi organici aromatici: 1,2,4-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, bromobenzene, etilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, 1,2-diclorobenzene, p-isopropiltoluene, 1,3,5-trimetilbenzene, toluene, 1,2,4-triclorobenzene, 4-clorotoluene, o-xilene, sec-butilbenzene, stirene, n-propilbenzene, terbutilbenzene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, benzene, clorobenzene, isopropilbenzene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO MP4
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	16/09/2021
Matrice:	Acqua di scarico
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,022		09/09/21-10/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,018		10/09/21-10/09/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,022	5	09/09/21-10/09/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00163 ±0,00046	0,2	09/09/21-10/09/21
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000742		09/09/21-10/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000141		09/09/21-10/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		09/09/21-10/09/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		09/09/21-10/09/21
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,00002		09/09/21-10/09/21

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000016		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	0,00154±0,00046		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	<0,000028		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000013		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000018		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000013		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40, idrocarburi C<10

solventi organici aromatici: 1,3,5-trimetilbenzene, toluene, m,p-xilene, n-butilbenzene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, benzene, clorobenzene, isopropilbenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 4-clorotoluene, o-xilene, sec-butilbenzene, stirene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, bromobenzene, etilbenzene, 1,2-diclorobenzene, p-isopropiltoluene, n-propilbenzene, terbutilbenzene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO 2 MP4
<u>Data campionamento:</u>	07/09/2021
Data Ricezione:	08/09/2021
Data rapporto di prova:	16/09/2021
Matrice:	Acqua di scarico
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,022		09/09/21-10/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,018		10/09/21-10/09/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,022	5	09/09/21-10/09/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000028	0,2	09/09/21-10/09/21
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		09/09/21-10/09/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000221		09/09/21-10/09/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		09/09/21-10/09/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		09/09/21-10/09/21
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,00002		09/09/21-10/09/21

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000016		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	<0,000028		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000013		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000017		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000015		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000018		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000013		09/09/21-10/09/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C12-C40, idrocarburi C<10, idrocarburi C10-C12

solventi organici aromatici: 1,2,4-triclorobenzene, 4-clorotoluene, o-xilene, sec-butilbenzene, stirene, m,p-xilene, n-butilbenzene, 1,2-diclorobenzene, p-isopropiltoluene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, benzene, clorobenzene, isopropilbenzene, n-propilbenzene, terbutilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, toluene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, bromobenzene, etilbenzene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Ottobre 2021



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **SCARICO P1**
Data campionamento: 27/10/2021
Data Ricezione: 28/10/2021
Data rapporto di prova: 08/11/2021
Matrice: Acqua di scarico
Luogo di campionamento: Sito di Sergnano
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
SDG cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,022		29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	0,0187		29/10/21-29/10/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,023	5	29/10/21-30/10/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0046 ±0,0018	0,2	29/10/21-04/11/21
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000361		29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000174		29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012		29/10/21-30/10/21
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	0,0000180		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000013		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000017		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000013		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	0,0045±0,0018		29/10/21-04/11/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	0,0000444		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000023		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura $K=2$ e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C<10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **SCARICO 2 P1**
Data campionamento: 27/10/2021
Data Ricezione: 28/10/2021
Data rapporto di prova: 08/11/2021
Matrice: Acqua di scarico
Luogo di campionamento: Sito di Sergnano
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
SDG cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,022		29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,018		29/10/21-29/10/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,023	5	29/10/21-30/10/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000161 ± 0,000053	0,2	29/10/21-30/10/21
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000164		29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000132		29/10/21-30/10/21
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	<0,000017		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000013		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000017		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000013		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	0,000131±0,000053		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	<0,000027		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000023		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura $K=2$ e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C<10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO MP2
<u>Data campionamento:</u>	27/10/2021
Data Ricezione:	28/10/2021
Data rapporto di prova:	08/11/2021
Matrice:	Acqua di scarico
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
SDG cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,022		29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,018		29/10/21-29/10/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,023	5	29/10/21-30/10/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,000173 ± 0,000047	0,2	29/10/21-30/10/21
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000338		29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000218		29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012		29/10/21-30/10/21
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	<0,000017		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000013		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000017		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000013		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	0,000117±0,000047		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	<0,000027		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000023		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura $K=2$ e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C<10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **SCARICO 2 MP2**
Data campionamento: 27/10/2021
Data Ricezione: 28/10/2021
Data rapporto di prova: 08/11/2021
Matrice: Acqua di scarico
Luogo di campionamento: Sito di Sergnano
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
SDG cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,022		29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,018		29/10/21-29/10/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,023	5	29/10/21-30/10/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000426	0,2	29/10/21-30/10/21
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000239		29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012		29/10/21-30/10/21
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	<0,000017		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000013		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000017		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000013		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	0,0000187		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	<0,000027		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000023		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C<10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

<u>Identificazione:</u>	SCARICO MP4
<u>Data campionamento:</u>	27/10/2021
Data Ricezione:	28/10/2021
Data rapporto di prova:	08/11/2021
Matrice:	Acqua di scarico
<u>Luogo di campionamento:</u>	Sito di Sergnano
<u>Produttore:</u>	STOGIT S.P.A.
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
SDG cliente:	B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,022		29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,018		29/10/21-29/10/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,023	5	29/10/21-30/10/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00089 ±0,00035	0,2	29/10/21-30/10/21
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0000201		29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012		29/10/21-30/10/21
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	<0,000017		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000013		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000017		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000013		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	0,00087±0,00035		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	<0,000027		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000023		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C<10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.



Spettabile:
BETA SRL
CORTE DEGLI ARROTINI, 1
28100 NOVARA (NO)

Identificazione: **SCARICO 2 MP4**
Data campionamento: 27/10/2021
Data Ricezione: 28/10/2021
Data rapporto di prova: 08/11/2021
Matrice: Acqua di scarico
Luogo di campionamento: Sito di Sergnano
Produttore: STOGIT S.P.A.
Campionatore: Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
SDG cliente: B21/019

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C5-C10 come n-esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	<0,022		29/10/21-30/10/21
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40 come n-esano [PV] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,018		29/10/21-29/10/21
idrocarburi totali [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,023	5	29/10/21-30/10/21
solventi organici aromatici [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000027	0,2	29/10/21-30/10/21
Solventi Aromatici				
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
1,2,4-trimetilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012		29/10/21-30/10/21
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
isopropilbenzene	mg/l	<0,000017		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-butilbenzene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
p-isopropiltoluene	mg/l	<0,000013		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
bromobenzene	mg/l	<0,000017		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
n-propilbenzene	mg/l	<0,000013		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
terbutilbenzene	mg/l	0,0000269		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
sec-butilbenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
m,p-xilene	mg/l	<0,000027		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
o-xilene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
2-clorotoluene	mg/l	<0,000023		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,000016		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,000014		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
4-clorotoluene	mg/l	<0,000015		29/10/21-30/10/21
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in acque superficiali

idrocarburi C10-C40 come n-esano: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C<10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R65.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

ALLEGATO C)

TABELLE RIASSUNTIVE RISULTATI ANALISI ACQUE DI FALDA 2012-2021

PIEZOMETRO P1		U. M.	Limiti	25.01.17	22.02.17	28.03.17	28.03.17	26.04.17	22.05.17	22.06.17	22.06.17	20.07.17	25.08.17	30.09.17	26.10.17	20.11.17	18.12.17	22.02.18	10.04.18	10.04.18	14.06.18	18.07.18	18.07.18	27.09.18	06.12.18	06.12.18	05.02.19	08.03.19	03.04.19	03.04.19	07.05.19	06.06.19	10.07.19	16.10.19	05.12.19	25.02.20	05.05.20	29.06.20	30.07.20	21.10.20	21.10.20	14.12.20	25.02.21	20.04.21	24.06.21	15.07.21	07.09.21	07.09.21	27.10.21		
Parametri	Idrocarburi totali	µg/l	350	242	70	146	99	76	76.2	119	<50	117	123	157	89	76	89	77	157	92	130	40.3	89	<50	113	163	<50	23.3	108	230	121	153	65	34.4	74.6	38	74.1	41	65	99	72.2	245	39	87.1	51.4						
	Benzene	µg/l	1	<0.012	<0.02	<0.02	<0.1	<0.019	<0.019	<0.019	<0.1	<0.019	<0.018	<0.019	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.1	0.025	0.03	<0.1	<0.014	<0.014	<0.1	<0.018	<0.014	<0.016	<0.016	<0.016	<0.015	0.02	<0.015	0.1	<0.016	0.023	0.015	0.015	<0.015	<0.016	<0.10	<0.016	<0.018					
	Etilbenzene	µg/l	50	<0.011	<0.023	<0.023	<1	<0.020	<0.020	<0.020	<1	<0.020	<0.020	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<1	<0.020	<0.02	<1	0.3	<0.017	<0.5	<0.023	<0.045	<0.5	<0.023	<0.017	<0.017	0.017	0.0169	<0.014	<0.015	<0.022	0.5	<0.015	<0.015	0.022	0.022	<0.022	<0.017	<0.50	<0.017	0.0157			
	Stirene	µg/l	25	<0.012	<0.025	<0.025	<1	<0.021	<0.021	<0.021	<1	<0.021	<0.021	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<1	<0.021	<0.02	<1	<0.012	<0.013	<0.5	<0.022	<0.04	<0.013	<0.013	0.02	<0.014	<0.014	0.038	<0.018	0.5	<0.014	<0.018	0.018	0.018	<0.018	<0.014	<0.50	<0.014	<0.018					
	Toluene	µg/l	15	0.036	<0.022	0.111	<1	<0.021	<0.021	<0.021	<1	<0.021	<0.021	0.39	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.022	0.034	<0.5	0.142	0.038	<0.5	<0.016	<0.5	0.096	<0.05	0.05	0.05	0.044	0.041	0.1	0.076	0.057	0.066	0.021	0.043	0.5	0.08	0.075	0.046	0.039	0.065	<0.014	<0.50	0.043	0.0276
	p-Xilene	µg/l	10	0.077	<0.07	0.087	<1	<0.048	<0.048	<0.048	<2	<0.048	0.105	<0.048	0.54	0.49	0.49	0.37	0.06	0.064	<2	0.085	0.065	<2	0.06	<0.034	<1	<0.050	<1	<0.048	<1	<0.050	0.108	0.035	0.067	0.136	0.024	0.027	0.042	1	<0.027	0.099	0.042	0.042	0.0587	<0.028	<1.0	0.0268	<0.031		