



Distretto Centro Settentrionale  
Via del Marchesato, 13  
48122 Marina di Ravenna (RA)  
Tel. centralino +39 0544 512111  
www.eni.com

Prot. 328/SICS

Raccomandata A.R.

Spett.le  
**PROVINCIA DI NOVARA**  
Settore Ambiente, Ecologia, Energia  
Ufficio Risorse Idriche  
Piazza Matteotti, 1  
28100 Novara

Spett.le  
**ARPA – Dipartimento Provinciale  
di Novara**  
Viale Roma 7/D  
28100 Novara

Marina di Ravenna, 25/03/2020

**Oggetto: Determina AUA n. 274/2016, relativamente allo scarico in unità geologiche profonde delle acque risultanti dall'estrazione di idrocarburi provenienti dal campo petrolifero Villafortuna-Trecate.**

Con riferimento alla prescrizione contenuta a pag. 4 del Decreto AUA in oggetto, relativamente al monitoraggio delle acque sotterranee, con la presente si trasmettono:

- **N° 4 rapporti di prova pozzi piezometrici relativi al mese di Marzo 2020**

Per qualsiasi chiarimento si prega di contattare il ns. ufficio SICS Ambiente (tel. 0544 - 512414).

A disposizione per ogni eventuale chiarimento.

Distinti saluti.

  
Il Responsabile  
Ing. Alberto Manzati

All: c.s.d.

eni spa

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.  
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588  
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453  
Sede legale:  
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma  
Sedi secondarie:  
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1  
20097 San Donato Milanese (MI)



**Spettabile:**  
**ENI SPA - UPSTREAM**  
**VIA DEL MARCHESATO, 13**  
**DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE**  
**48122 MARINA DI RAVENNA (RA)**

**Identificazione:** **Piezometro W4 (TR-12)**  
**Data e ora prelievo:** 10/03/2020 11:30  
**Data Ricezione:** 10/03/2020  
**Data rapporto di prova:** 19/03/2020  
**Matrice:** Acqua sotterranea  
**Verbale di campionamento:** 0194829  
**Luogo di campionamento:** Centro Olio Trecate  
**Campionatore:** Finotti Yuri - LabAnalysis srl  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato  
**Metodo di campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
**Progetto riferimento cliente:** Commessa/Centro 405632  
**Note aggiuntive:** Contratto n. 2500027519  
ODL 4310374374  
Richiesta di prestazione SICS TRECATE 05/2020

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
solforati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	31,0±4,7	250	11/03/20-13/03/20
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,1	11/03/20-11/03/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,01	11/03/20-11/03/20
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	0,1	11/03/20-11/03/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,05	11/03/20-11/03/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,01	11/03/20-11/03/20
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	0,1	11/03/20-11/03/20
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0011	50	11/03/20-11/03/20
sommatoria policiclici aromatici [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	0,1	11/03/20-11/03/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo 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
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	5	11/03/20-11/03/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,01	11/03/20-11/03/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	91,3	350	11/03/20-12/03/20

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

U.M. = unità di misura

"<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.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee

sommatoria policiclici aromatici: benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, indeno[1,2,3-c,d]pirene

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

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo 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:**  
**ENI SPA - UPSTREAM**  
**VIA DEL MARCHESATO, 13**  
**DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE**  
**48122 MARINA DI RAVENNA (RA)**

Identificazione: **Piezometro W1 (Rotonda)**  
Data e ora prelievo: 10/03/2020 10:23  
Data Ricezione: 10/03/2020  
Data rapporto di prova: 19/03/2020  
Matrice: Acqua sotterranea  
Verbale di campionamento: 0194827  
Luogo di campionamento: Centro Olio Trecate  
Campionatore: Finotti Yuri - LabAnalysis srl  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
Progetto riferimento cliente: Commessa/Centro 405632  
Note aggiuntive: Contratto n. 2500027519  
ODL 4310374374  
Richiesta di prestazione SICS TRECATE 05/2020

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
solfati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	32,7±4,9	250	11/03/20-13/03/20
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,1	11/03/20-11/03/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,01	11/03/20-11/03/20
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	0,1	11/03/20-11/03/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,05	11/03/20-11/03/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,01	11/03/20-11/03/20
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	0,1	11/03/20-11/03/20
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0011	50	11/03/20-11/03/20
sommatoria policiclici aromatici [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	0,1	11/03/20-11/03/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo 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.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA  
BS OHSAS 18001:2007  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-20-005534-039438

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	5	11/03/20-11/03/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,01	11/03/20-11/03/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	<31	350	11/03/20-12/03/20

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

U.M. = unità di misura

"<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.

Limite(A) = D.Lgs 152/06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee  
sommatoria policiclici aromatici: benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, indeno[1,2,3-c,d]pirene

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

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo 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.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA  
BS OHSAS 18001:2007  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova n° EV-20-005534-039439



**Spettabile:**  
**ENI SPA - UPSTREAM**  
**VIA DEL MARCHESATO, 13**  
**DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE**  
**48122 MARINA DI RAVENNA (RA)**

Identificazione: **Piezometro W2 (Centro Olio)**  
Data e ora prelievo: 10/03/2020 10:53  
Data Ricezione: 10/03/2020  
Data rapporto di prova: 19/03/2020  
Matrice: Acqua sotterranea  
Verbale di campionamento: 0194828  
Luogo di campionamento: Centro Olio Trecate  
Campionatore: Finotti Yuri - LabAnalysis srl  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
Progetto riferimento cliente: Commessa/Centro 405632  
Note aggiuntive: Contratto n. 2500027519  
ODL 4310374374  
Richiesta di prestazione SICS TRECATE 05/2020

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
solfati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	33,3±5,0	250	11/03/20-13/03/20
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,1	11/03/20-11/03/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,01	11/03/20-11/03/20
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	0,1	11/03/20-11/03/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,05	11/03/20-11/03/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,01	11/03/20-11/03/20
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	0,1	11/03/20-11/03/20
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0011	50	11/03/20-11/03/20
sommatoria policiclici aromatici [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	0,1	11/03/20-11/03/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo 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.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA  
BS OHSAS 18001:2007  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di Prova n° EV-20-005534-039439

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	5	11/03/20-11/03/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,01	11/03/20-11/03/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	<31	350	11/03/20-13/03/20

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

U.M. = unità di misura

"<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.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee  
sommatoria policiclici aromatici: benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, indeno[1,2,3-c,d]pirene

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

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo 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:**  
**ENI SPA - UPSTREAM**  
**VIA DEL MARCHESATO, 13**  
**DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE**  
**48122 MARINA DI RAVENNA (RA)**

Identificazione: **Piezometro W3 (Laghetto)**  
Data e ora prelievo: 10/03/2020 12:50  
Data Ricezione: 10/03/2020  
Data rapporto di prova: 19/03/2020  
Matrice: Acqua sotterranea  
Verbale di campionamento: 0194830  
Luogo di campionamento: Centro Olio Trecate  
Campionatore: Finotti Yuri - LabAnalysis srl  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
Progetto riferimento cliente: Commessa/Centro 405632  
Note aggiuntive: Contratto n. 2500027519  
ODL 4310374374  
Richiesta di prestazione SICS TRECATO 05/2020

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
solforati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	30,5±4,6	250	11/03/20-13/03/20
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				
benzo(a)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,1	11/03/20-12/03/20
benzo(a)pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,01	11/03/20-12/03/20
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	0,1	11/03/20-12/03/20
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,05	11/03/20-12/03/20
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,01	11/03/20-12/03/20
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	0,1	11/03/20-12/03/20
pirene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0011	50	11/03/20-12/03/20
sommatoria policiclici aromatici [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	0,1	11/03/20-12/03/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo 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
crisene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0012	5	11/03/20-12/03/20
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010	0,01	11/03/20-12/03/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi totali come esano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	<31	350	11/03/20-13/03/20

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

U.M. = unità di misura

"<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.

Limite(A) = D.Lgs 152.06 e smi tabella 2, allegato 5 al Titolo V della parte quarta per le acque sotterranee  
sommatoria policiclici aromatici: benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, indeno[1,2,3-c,d]pirene

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

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo 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.