



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

Identificazione: **ACQUE DI RAFFREDDAMENTO SF1 (VALLE) - PIATTAFORMA BARBARA T**

Data e ora prelievo: 16/07/2020 11:25

Data Ricezione: 17/07/2020

Data rapporto di prova: 10/09/2020

Matrice: Acqua di scarico

Verbale di campionamento: 015472FR

CoC: 69854/2

Luogo di campionamento: PIATTAFORMA BARBARA T

Campionatore: Di Donato Alessio - LASER LAB srl

Condizioni di trasporto: refrigerato

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

Progetto riferimento cliente: Contratto n. 2500027519 del 02/05/2017 - ODL n. 4310405554 Mag-Nov 2020

Vs Riferimento: 342/20 - 403639

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
oli minerali [CH] APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	1,54±0,39	20	18/07/20-21/07/20
<b>Parametri determinati sul campo</b>				
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,5±0,3	35	16/07/20-16/07/20

\* = 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.

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 Laser Lab s.r.l.

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.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = Decreto AIA P.me Barbara T-T2-C n. 356 del 18/12/2019

#### **Motivo della Sostituzione**

Rettifica della voce "Identificazione" come da richiesta della Committente, causa errata indicazione sulle richieste di prestazione.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



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

Identificazione: **ACQUE DI RAFFREDDAMENTO SF1 MONTE BARBARA C AFFERENTE A BARBARA T**

Data e ora prelievo: 16/07/2020 09:50

Data Ricezione: 17/07/2020

Data rapporto di prova: 10/09/2020

Matrice: Acqua di scarico

Verbale di campionamento: 015477FR

CoC: 69853/4

Luogo di campionamento: PIATTAFORMA BARBARA C

Campionatore: Di Donato Alessio - LASER LAB srl

Condizioni di trasporto: refrigerato

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

Progetto riferimento cliente: Contratto n. 2500027519 del 02/05/2017 - ODL n. 4310405554 Mag-Nov 2020

Vs Riferimento: 338/20 - 403639

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
oli minerali [CH] APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<0,59	20	18/07/20-21/07/20
<b>Parametri determinati sul campo</b>				
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	19,6±0,3	35	16/07/20-16/07/20

\* = 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.

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 Laser Lab s.r.l.

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.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = Decreto AIA P.me Barbara T-T2-C n. 356 del 18/12/2019

#### **Motivo della Sostituzione**

Rettifica delle voci "Identificazione" e "Luogo di campionamento" come da richiesta della Committente, causa errata indicazione sulle richieste di prestazione.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 20-AM25621

**Numero di identificazione del campione:** 20-AM25621

**Matrice:** Acque

**Descrizione del campione:** Monte scarico acque di raffreddamento SF1-BART (pompe acqua mare su BARBARA C afferenti alla piattaforma BARBARA T)

**Luogo di campionamento:** - Barbara\_C

**Campionamento effettuato da:** pH (Met. Camp. \*ISO 5667-10:1992 - istantaneo) **Data e Ora:** 19/08/2020 - 15:55  
T.P. Pietro Traversi **Verbale di campionamento:** 20\_08\_19\_PT\_01

**Richiedente:** ENI SPA - DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE  
VIA DEL MARCHESATO, 13  
MARINA DI RAVENNA 48122 RA

**Data arrivo campione:** 20/08/2020

**Modalità trasporto:** Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	MDL	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003		19.0	±0.5	°C		35		III		19/08	19/08
Oli Minerali UNI EN ISO 9377-2:2002		< 0.14		mg/l	0.140	20		0_B		08/09	09/09

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a Decreto AIA 356 del 18/12/2019

## NOTE

## generali:

- Il valore di MDL riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Le sommatorie di più analiti sono calcolate con il criterio "lower bound", se non diversamente indicato. Il valore di MDL della somma corrisponde all'MDL più elevato tra gli analiti della somma stessa.
- Per i parametri chimici sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2. Per valori compresi tra MDL e LOQ gli analiti sono dichiarati come presenti (livello di confidenza 99%); tuttavia non viene loro associata incertezza di misura.
- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.
- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche
- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.
- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.
- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 20-AM25621.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM02.01 rev.7 del 02/09/2020

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 20-AM25621**

Li, 10/09/2020

per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini



--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 20-AM25621.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM02.01 rev.7 del 02/09/2020

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: [info@phsrl.it](mailto:info@phsrl.it)  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: [www.tuv.it/ph](http://www.tuv.it/ph)  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 20-AM25622

Numero di identificazione del campione: 20-AM25622

Matrice: Acque

Descrizione del campione: SF1-BART acque di raffreddamento valle BART

Luogo di campionamento: - Barbara\_T

Campionamento effettuato da: pH (Met. Camp. \*ISO 5667-10:1992 - istantaneo) Data e Ora: 19/08/2020 - 15:48  
T.P. Pietro Traversi Verbale di campionamento: 20\_08\_19\_PT\_07

Richiedente: ENI SPA - DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE  
VIA DEL MARCHESATO, 13  
MARINA DI RAVENNA 48122 RA

Data arrivo campione: 20/08/2020

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	MDL	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003	27.9	±0.5	°C		35		III		19/08	19/08
Oli Minerali	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0.14		mg/l	0.140	20		0_B		08/09	09/09

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a Decreto AIA 356 del 18/12/2019

## NOTE

## generali:

- Il valore di MDL riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Le sommatorie di più analiti sono calcolate con il criterio "lower bound", se non diversamente indicato. Il valore di MDL della somma corrisponde all'MDL più elevato tra gli analiti della somma stessa.
- Per i parametri chimici sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2. Per valori compresi tra MDL e LOQ gli analiti sono dichiarati come presenti (livello di confidenza 99%); tuttavia non viene loro associata incertezza di misura.
- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.
- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche
- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.
- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.
- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 20-AM25622.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM02.01 rev.7 del 02/09/2020

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 20-AM25622**

Li, 10/09/2020

per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini



--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 20-AM25622.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM02.01 rev.7 del 02/09/2020

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: [info@phsrl.it](mailto:info@phsrl.it)  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: [www.tuv.it/ph](http://www.tuv.it/ph)  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795