



**Spettabile:**  
**SORGENIA POWER SPA**  
**VIA ALGARDI, 4**  
**20148 MILANO (MI)**

Identificazione: **GW 1**  
Data e ora prelievo: 04/07/2022 14:00  
Data Ricezione: 04/07/2022  
Data rapporto di prova: 18/07/2022  
Matrice: Acqua sotterranea  
Verbale di campionamento: 132700FR  
CoC: 85333/3  
Luogo di campionamento: Sorgenia Power Spa - Località Campo di Carne - Aprilia (LT)  
Campionatore: Marinacci Stefano - LASER LAB srl  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
<b>Parametri determinati sul campo</b>				
* diametro del pozzo M.U. 196/2:04	m	0,10		04/07/22-04/07/22
* soggiacenza M.U. 196/2:04	m	33,50		04/07/22-04/07/22
* profondità del fondo pozzo M.U. 196/2:04	m	38,00		04/07/22-04/07/22
* battente idraulico M.U. 196/2:04	m	4,5		04/07/22-04/07/22
conducibilità elettrica APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	2750±600		04/07/22-04/07/22
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	22,2		
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,21±0,17		04/07/22-04/07/22

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
potenziale redox APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 2580 B	mV	283±57		04/07/22-04/07/22
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	22,2±0,3		04/07/22-04/07/22
ossigeno disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	4,85±0,97		04/07/22-04/07/22
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	2,12	10	06/07/22-06/07/22
calcio [CH] EPA 6020B 2014	mg/l	270±68		06/07/22-08/07/22
cromo VI [RM] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	●9,3±2,3	●5	04/07/22-04/07/22
cromo totale [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	8,48	50	06/07/22-06/07/22
ferro [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	<3,7	200	06/07/22-06/07/22
magnesio [CH] EPA 6020B 2014	mg/l	130±33		06/07/22-08/07/22
manganese [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	0,816	50	06/07/22-06/07/22
mercurio [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,057	1	06/07/22-06/07/22
nichel [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,81	20	06/07/22-06/07/22
potassio [CH] EPA 6020B 2014	mg/l	18,0±4,6		06/07/22-06/07/22
selenio [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	1,54	10	06/07/22-06/07/22
* silice [CH] APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	mg/l	71±18		05/07/22-05/07/22
sodio [CH] EPA 6020B 2014	mg/l	89±13		06/07/22-06/07/22
vanadio [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	13,2±3,3		06/07/22-06/07/22
zinco [CH] EPA 6020B 2014	µg/l	37,6	3000	06/07/22-06/07/22
cloruri [RM] EPA 9056A 2007	mg/l	780±120		05/07/22-05/07/22
nitriti [CH] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	10,7±3,1	500	04/07/22-04/07/22
* azoto nitrico	µg/l	4760±710		05/07/22-05/07/22

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[RM] APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
solfati [RM] EPA 9056A 2007	mg/l	45,2±6,8	250	05/07/22-05/07/22
<b>Solventi Aromatici</b>				
etilbenzene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0275	50	06/07/22-07/07/22
stirene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,017	25	06/07/22-07/07/22
benzene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,025	1	06/07/22-07/07/22
toluene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,138±0,055	15	06/07/22-07/07/22
m,p-xilene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,105	10	06/07/22-07/07/22
<b>Alifatici Clorurati Cancerogeni</b>				
triclorometano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,013	0,15	06/07/22-07/07/22
clorometano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,048	1,5	06/07/22-07/07/22
cloruro di vinile [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	0,5	06/07/22-07/07/22
1,2-dicloroetano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,030	3	06/07/22-07/07/22
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,0020	0,05	06/07/22-07/07/22
esaclorobutadiene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,013	0,15	06/07/22-07/07/22
tetracloroetilene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0630	1,1	06/07/22-07/07/22
tricloroetilene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	1,5	06/07/22-07/07/22
sommatoria organoalogenati [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,0630	10	06/07/22-07/07/22
<b>Alifatici Clorurati Non Cancerogeni</b>				
1,1-dicloroetano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,020	810	06/07/22-07/07/22
1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,028	60	06/07/22-07/07/22
1,2-dicloropropano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,0026	0,15	06/07/22-07/07/22
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,0023	0,05	06/07/22-07/07/22

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,0018	0,2	06/07/22-07/07/22
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,00088	0,001	06/07/22-07/07/22
<b>Alifatici Alogenati Cancerogeni</b>				
bromodichlorometano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,014	0,17	06/07/22-07/07/22
clorodibromometano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,012	0,13	06/07/22-07/07/22
1,2-dibromoetano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,00083	0,001	06/07/22-07/07/22
tribromometano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,022	0,3	06/07/22-07/07/22
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00099	0,01	06/07/22-07/07/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00095	0,1	06/07/22-07/07/22
pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,001	50	06/07/22-07/07/22
benzo(a)antracene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00098	0,1	06/07/22-07/07/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00098	0,01	06/07/22-07/07/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0011	0,1	06/07/22-07/07/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00098	0,05	06/07/22-07/07/22
crisene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0011	5	06/07/22-07/07/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00093	0,01	06/07/22-07/07/22
acenaftene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010		06/07/22-07/07/22
acenaftilene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00096		06/07/22-07/07/22
antracene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00091		06/07/22-07/07/22
fenantrene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00095		06/07/22-07/07/22
fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,00097		06/07/22-07/07/22

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
fluorene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010		06/07/22-07/07/22
naftalene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0010		06/07/22-07/07/22
sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,0011	0,1	06/07/22-07/07/22
<b>Fenoli</b>				
2-clorofenolo [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,071	180	06/07/22-07/07/22
2,4-diclorofenolo [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,064	110	06/07/22-07/07/22
pentaclorofenolo [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,045	0,5	06/07/22-07/07/22
2,4,6-triclorofenolo [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,069	5	06/07/22-07/07/22
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi totali come esano [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<22	350	06/07/22-07/07/22
* durezza totale [RM] APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°dF	114±29		04/07/22-04/07/22
solidi totali disciolti [RM] APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	2330±470		04/07/22-05/07/22
solidi sospesi totali [RM] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<0,50		05/07/22-05/07/22
azoto ammoniacale [RM] APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,25		04/07/22-04/07/22
* bicarbonati [RM] APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	425		04/07/22-04/07/22
* carbonati come CO <sub>3</sub> [RM] APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	<6,3		04/07/22-04/07/22

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.

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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) = D.Lgs 152.06 e smi Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta per le acque sotterranee

1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

nitriti: azoto nitroso

sommatoria organoalogenati: 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloroetano, 1,3-esaclorobutadiene, clorometano, cloruro di vinile, tetracloroetilene, tricloroetilene, triclorometano

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

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

conducibilità elettrica: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura a 20°C

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, **non rispetta** i limiti imposti da D.Lgs 152.06 e smi Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta per le acque sotterranee per le seguenti prove: **cromo VI**. Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054