



**Spettabile:**  
**SORGENIA POWER SPA**  
**VIA GULF ITALIANA**  
**26827 TERRANOVA DEI PASSERINI (LO)**

Identificazione: **Bianco di campo**  
Data e ora prelievo: 17/11/2022 11:10  
Data Ricezione: 17/11/2022  
Data rapporto di prova: 07/12/2022  
Matrice: Acqua sotterranea  
Verbale di campionamento: 155595FR  
Luogo di campionamento: Centrale di Lodi  
Campionatore: Salice Alessio - LabAnalysis srl  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: ISO 5667-11:2009

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
azoto ammoniacale [PV] APAT CNR IRS 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,012	18/11/22-18/11/22
TOC [PV] UNI EN 1484:1999	mg/l	<0,047	21/11/22-21/11/22
nitrati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	<58	18/11/22-20/11/22
solfati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,058	18/11/22-20/11/22
cloruri [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	<30	18/11/22-20/11/22
<b>Metalli</b>			
alluminio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	9,47	30/11/22-30/11/22
antimonio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	0,168	30/11/22-30/11/22
arsenico [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,35	30/11/22-30/11/22

LA\_ENV\_COA\_R70.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	Inizio-Fine Prova
berillio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,12	30/11/22-30/11/22
cadmio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,081	30/11/22-30/11/22
cobalto [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,28	30/11/22-30/11/22
cromo [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,23	30/11/22-30/11/22
cromo VI [PV] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	<0,45	18/11/22-18/11/22
mercurio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,046	30/11/22-30/11/22
nichel [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,23	30/11/22-30/11/22
piombo [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,26	30/11/22-30/11/22
rame [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	0,904	30/11/22-30/11/22
selenio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<0,77	30/11/22-30/11/22
zinco [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<2,6	30/11/22-30/11/22
calcio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	155	30/11/22-30/11/22
magnesio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	<10	30/11/22-30/11/22
potassio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	57,3	30/11/22-30/11/22
sodio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	90,2	30/11/22-30/11/22
vanadio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	1,65	30/11/22-30/11/22
<b>Aromatici</b>			
benzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,018	21/11/22-21/11/22
etilbenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,019	21/11/22-21/11/22
stirene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,018	21/11/22-21/11/22
toluene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,019	21/11/22-21/11/22
o-xilene	µg/l	<0,014	21/11/22-21/11/22

LA\_ENV\_COA\_R70.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	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	µg/l	<0,031	21/11/22-21/11/22
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>			
benzo(a)antracene	µg/l	<0,0019	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)pirene	µg/l	<0,0010	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,0015	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,0011	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,0010	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
indeno[1,2,3-c,d]pirene	µg/l	<0,0011	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
pirene	µg/l	<0,0029	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
sommatoria IPA	µg/l	<0,0015	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
crisene	µg/l	<0,0023	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,0010	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
<b>Alifatici Clorurati Cancerogeni</b>			
clorometano	µg/l	<0,022	21/11/22-21/11/22
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
triclorometano	µg/l	<0,015	21/11/22-21/11/22
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
cloruro di vinile	µg/l	<0,016	21/11/22-21/11/22
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	µg/l	<0,020	21/11/22-21/11/22
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0,0016	21/11/22-21/11/22
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
tricloroetilene	µg/l	<0,019	21/11/22-21/11/22
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
tetracloroetilene	µg/l	<0,017	21/11/22-21/11/22
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
1,3-esaclorobutadiene	µg/l	<0,012	21/11/22-21/11/22
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
sommatoria organoalogenati	µg/l	<0,022	21/11/22-21/11/22

LA\_ENV\_COA\_R70.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	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
<b>Alifatici Clorurati Non Cancerogeni</b>			
1,1-dicloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,020	21/11/22-21/11/22
1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,026	21/11/22-21/11/22
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,015	21/11/22-21/11/22
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,026	21/11/22-21/11/22
1,2-dicloropropano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,0016	21/11/22-21/11/22
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,0013	21/11/22-21/11/22
1,2,3-tricloropropano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,00089	21/11/22-21/11/22
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,0016	21/11/22-21/11/22
<b>Altri Composti Organici</b>			
1,1,1-tricloroetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,020	21/11/22-21/11/22
diclorometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,82	21/11/22-21/11/22
<b>Alifatici Alogenati Cancerogeni</b>			
tribromometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,019	21/11/22-21/11/22
1,2-dibromoetano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,00086	21/11/22-21/11/22
clorodibromometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,012	21/11/22-21/11/22
bromodiclorometano [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,016	21/11/22-21/11/22
<b>Clorobenzeni</b>			
clorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,017	21/11/22-21/11/22
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,021	21/11/22-21/11/22
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,020	21/11/22-21/11/22
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,020	21/11/22-21/11/22
1,2,3-triclorobenzene	µg/l	<0,020	21/11/22-21/11/22

LA\_ENV\_COA\_R70.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	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	<0,0030	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
pentachlorobenzene	µg/l	<0,0015	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
esaclorobenzene	µg/l	<0,0010	23/11/22-25/11/22
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
<b>Idrocarburi</b>			
idrocarburi totali come esano	µg/l	<22	21/11/22-25/11/22
[PV] EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002			
<b>Policlorobifenili</b>			
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180)	ng/l	<0,040	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138)	ng/l	<0,095	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153)	ng/l	<0,10	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101)	ng/l	<0,052	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52)	ng/l	<0,031	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189)	ng/l	<0,00088	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 156)	ng/l	<0,010	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)	ng/l	<0,0010	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)	ng/l	<0,0066	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)	ng/l	<0,0014	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114)	ng/l	<0,0016	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118)	ng/l	<0,014	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123)	ng/l	<0,0012	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28)	ng/l	<0,026	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)	ng/l	<0,0012	29/11/22-30/11/22
[PV] EPA 1668C 2010			
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126)	ng/l	<0,0010	29/11/22-30/11/22

LA\_ENV\_COA\_R70.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	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 1668C 2010			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,0016	29/11/22-30/11/22
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,00087	29/11/22-30/11/22
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,012	29/11/22-30/11/22
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,0075	29/11/22-30/11/22
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,012	29/11/22-30/11/22
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,013	29/11/22-30/11/22
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,024	29/11/22-30/11/22
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,013	29/11/22-30/11/22
2,2',3,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 149) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,083	29/11/22-30/11/22
2,2',3,5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 151) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,023	29/11/22-30/11/22
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,036	29/11/22-30/11/22
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,0070	29/11/22-30/11/22
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [PV] EPA 1668C 2010	ng/l	<0,034	29/11/22-30/11/22
somma PCB [PV] EPA 1668C 2010	µg/l	<0,00010	29/11/22-30/11/22

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\_R70.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.

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.

[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.

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

somma PCB: 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95), 2,2',3,5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 151), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81)

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

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

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

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R70.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.