



**Spettabile:**  
**VOGHERA ENERGIA SPA**  
**VIA EINSTEIN ALBERT, 24**  
**27058 VOGHERA (PV)**

Identificazione: **PZ3**  
Data e ora prelievo: 11/05/2023 12:10  
Data Ricezione: 11/05/2023  
Data rapporto di prova: 31/05/2023  
Matrice: Acqua sotterranea  
Verbale di campionamento: 189714FR  
Luogo di campionamento: Sito di Voghera  
Campionatore: Finotti Yuri - LabAnalysis Environmental Science  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: ISO 5667-11:2009

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
epicloridrina [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,023		12/05/23-12/05/23
<b>Fitofarmaci</b>				
propazine [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		16/05/23-20/05/23
simazina [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0097		16/05/23-20/05/23
parathion [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0092		16/05/23-20/05/23
2,6-diclorobenzoammide [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,012		16/05/23-20/05/23
2,6-dicloroanilina [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0055		16/05/23-20/05/23
2,6-dietilanilina [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0067		16/05/23-20/05/23
alachlor [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,013	0,1	16/05/23-20/05/23

LA\_ENV\_COA\_R73.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 Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
aldrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0063	0,03	16/05/23-20/05/23
alfa-endosulfan [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0075		16/05/23-20/05/23
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0066	0,1	16/05/23-20/05/23
ametrina [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,010		16/05/23-20/05/23
atrazina di-isopropile [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		16/05/23-20/05/23
atrazine [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011	0,3	16/05/23-20/05/23
atrazine desetile [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,014		16/05/23-20/05/23
azinphos-ethyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0067		16/05/23-20/05/23
azinfos metile [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0064		16/05/23-20/05/23
beta-endosulfan [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0065		16/05/23-20/05/23
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0066	0,1	16/05/23-20/05/23
bromophos ethyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0064		16/05/23-20/05/23
bromophos methyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0056		16/05/23-20/05/23
bromopropilate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0097		16/05/23-20/05/23
butylate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,010		16/05/23-20/05/23
chlorfenvinphos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0094		16/05/23-20/05/23
chlorpyrifos-ethyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0068		16/05/23-20/05/23
clorpirifos metile [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0080		16/05/23-20/05/23
cis-clordano (alfa) [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0047		16/05/23-20/05/23
cypermethrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0075		16/05/23-20/05/23
cyprodinil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0099		16/05/23-20/05/23

LA\_ENV\_COA\_R73.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 Environmental Science s.r.l.

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://www.labanalysis.it)

Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0056		16/05/23-20/05/23
deltamethrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,012		16/05/23-20/05/23
diazinon [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		16/05/23-20/05/23
dichlobenil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0058		16/05/23-20/05/23
dichlofluanid [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0088		16/05/23-20/05/23
dichloran [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0099		16/05/23-20/05/23
dichlorvos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,016		16/05/23-20/05/23
dieldrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0074	0,03	16/05/23-20/05/23
endosulfan-sulfate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0060		16/05/23-20/05/23
endrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0096	0,1	16/05/23-20/05/23
eptacloro epossido [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0049		16/05/23-20/05/23
esaclorobenzene [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0067		16/05/23-20/05/23
ethion [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0086		16/05/23-20/05/23
fenchlorphos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0064		16/05/23-20/05/23
fenitrothion [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0091		16/05/23-20/05/23
fenvalerate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0082		16/05/23-20/05/23
fonofos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0092		16/05/23-20/05/23
gamma-esaclorocicloesano (gamma-H CH) [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0056	0,1	16/05/23-20/05/23
heptachlor [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0072		16/05/23-20/05/23
heptenophos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		16/05/23-20/05/23
iodofenphos	µg/l	<0,0053		16/05/23-20/05/23

LA\_ENV\_COA\_R73.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 Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | [www.labanalysis.it](http://www.labanalysis.it)

Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
isodrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0079		16/05/23-20/05/23
isofenphos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0090		16/05/23-20/05/23
lambda-cyhalothrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0081		16/05/23-20/05/23
malathion [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0086		16/05/23-20/05/23
metalaxyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		16/05/23-20/05/23
methidathion [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0082		16/05/23-20/05/23
metholachlor [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		16/05/23-20/05/23
molinate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0098		16/05/23-20/05/23
myclobutanil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,010		16/05/23-20/05/23
o,p'-DDT + p,p'-DDD [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0088		16/05/23-20/05/23
oxadiazon [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0069		16/05/23-20/05/23
oxadixyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		16/05/23-20/05/23
oxy-chlordane [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0068		16/05/23-20/05/23
parathion-methyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0089		16/05/23-20/05/23
penconazole [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		16/05/23-20/05/23
pendimethalin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0098		16/05/23-20/05/23
pentachlorobenzene [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0058		16/05/23-20/05/23
pentachloroanilina [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0050		16/05/23-20/05/23
pentachlorotioanisolo [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0055		16/05/23-20/05/23
permethrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0078		16/05/23-20/05/23
phorate	µg/l	<0,012		16/05/23-20/05/23

LA\_ENV\_COA\_R73.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 Environmental Science s.r.l.

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://www.labanalysis.it)

Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
phorate sulphone [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		16/05/23-20/05/23
phosalone [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0063		16/05/23-20/05/23
piperonyl butoxide [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0096		16/05/23-20/05/23
pirimiphos-ethyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0093		16/05/23-20/05/23
pirimiphos-methyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0085		16/05/23-20/05/23
p,p'-DDE [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0049		16/05/23-20/05/23
p,p'-DDT [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0086		16/05/23-20/05/23
procymidone [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0063		16/05/23-20/05/23
prometryn [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,012		16/05/23-20/05/23
propanil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,018		16/05/23-20/05/23
pyrimethanil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,012		16/05/23-20/05/23
quintozene [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0062		16/05/23-20/05/23
terbutilazina [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		16/05/23-20/05/23
terbutilazina desetil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		16/05/23-20/05/23
tetrachlorvinphos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0072		16/05/23-20/05/23
tetramethrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0098		16/05/23-20/05/23
tolclofos-methyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0058		16/05/23-20/05/23
trans-clordano (gamma) [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0061		16/05/23-20/05/23
transfluthrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0089		16/05/23-20/05/23
trifluralin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		16/05/23-20/05/23
vinclozolin	µg/l	<0,0059		16/05/23-20/05/23

LA\_ENV\_COA\_R73.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 Environmental Science s.r.l.

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://www.labanalysis.it)

Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
<u>bentazone</u> [PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	µg/l	<0,00024		16/05/23-22/05/23
<u>acrilammide</u> [PV] EPA 8032A 1996	µg/l	<0,0091	0,1	12/05/23-18/05/23
<u>sommatoria antiparassitari totali</u> [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,018		16/05/23-22/05/23
<u>sommatoria erbicidi</u> [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,018		16/05/23-22/05/23
<u>sommatoria pesticidi organoclorurati</u> [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,012		16/05/23-20/05/23

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 specificazione non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

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

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

sommatoria antiparassitari totali: 2,6-diclorobenzoammide, 2,6-dicloroanilina, alachlor, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), ametrina, atrazina di-isopropile, atrazine, atrazine desetile, azinfos metile, azinphos-ethyl, bentazone, beta-endosulfan, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), bromophos ethyl, bromophos methyl, bromopropilate, butylate, chlorfenvinphos, chlorpyrifos-ethyl, cis-clordano (alfa), clorpirifos metile, cypermethrin, delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), deltamethrin, diazinon, dichlobenil, dichlofluanid, dichloran, dichlorvos, dieldrin, endosulfan-sulfate, endrin, epaetolo epossido, esaclorobenzene, ethion, fenclorophos, fenitrothion, fenvalerate, fonofos, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), heptachlor, heptenophos, iodofenphos, isodrin, isofenphos, lambda-cyhalothrin, malathion, metalaxyl, methidathion, metholachlor, molinate, myclobutanil, o,p'-DDT + p,p'-DDD, oxadiazon, oxadixyl, oxy-chlordane, p,p'-DDE, p,p'-DDT, parathion, parathion-methyl, penconazole, pendimethalin, pentacloroanilina, pentaclorotioanisolo, permethrin, phorate, phorate sulphone, phosalone, piperonyl butoxide, pirimiphos-ethyl, pirimiphos-methyl, procymidone, prometryn, propanil, propazine, pyrimethanil, quintozene, simazina, terbutilazina, terbutilazina desetil, tetrachlorvinphos, tetramethrin, tolclofos-methyl, trans-clordano (gamma), transfluthrin, trifluralin, vinclozolin  
sommatoria erbicidi: alachlor, ametrina, atrazina di-isopropile, atrazine, atrazine desetile, bentazone, butylate, dichlobenil, metholachlor, molinate, oxadiazon, pendimethalin, prometryn, propanil, propazine, pyrimethanil, simazina, terbutilazina, terbutilazina desetil, trifluralin  
sommatoria pesticidi organoclorurati: 2,6-diclorobenzoammide, 2,6-dicloroanilina, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), beta-endosulfan, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), bromopropilate, cis-clordano (alfa), cypermethrin, delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), deltamethrin, dichlofluanid, dichloran, dieldrin, endosulfan-sulfate, endrin, epaetolo epossido, esaclorobenzene, fenvalerate, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), heptachlor, isodrin, lambda-cyhalothrin, metalaxyl, myclobutanil, o,p'-DDT + p,p'-DDD, oxadixyl, oxy-chlordane, p,p'-DDE, p,p'-DDT, penconazole, pentacloroanilina, pentaclorotioanisolo, permethrin, piperonyl butoxide, procymidone, quintozene, tetramethrin, trans-clordano (gamma), transfluthrin, vinclozolin

Il Responsabile del laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A  
Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova