



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

Identificazione: **PZ3**
Data e ora prelievo: 17/11/2022 11:26
Data Ricezione: 17/11/2022
Data rapporto di prova: 12/12/2022
Matrice: Acqua sotterranea
Verbale di campionamento: 155579FR
Luogo di campionamento: Sito di Voghera
Campionatore: Tacconi Marco - LabAnalysis srl
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
epicloridrina [PV] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	<0,036		21/11/22-22/11/22
Fitofarmaci				
propazine [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		21/11/22-22/11/22
simazina [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0097		21/11/22-22/11/22
parathion [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0092		21/11/22-22/11/22
2,6-diclorobenzoammide [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,012		21/11/22-22/11/22
2,6-dicloroanilina [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0055		21/11/22-22/11/22
2,6-dietilanilina [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0067		21/11/22-22/11/22
alachlor [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,013	0,1	21/11/22-22/11/22

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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
aldrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0063	0,03	21/11/22-22/11/22
alfa-endosulfan [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0075		21/11/22-22/11/22
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0066	0,1	21/11/22-22/11/22
ametrina [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,010		21/11/22-22/11/22
atrazina di-isopropile [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		21/11/22-22/11/22
atrazine [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011	0,3	21/11/22-22/11/22
atrazine desetile [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,014		21/11/22-22/11/22
azinphos-ethyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0067		21/11/22-22/11/22
azinfos metile [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0064		21/11/22-22/11/22
beta-endosulfan [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0065		21/11/22-22/11/22
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0066	0,1	21/11/22-22/11/22
bromophos ethyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0064		21/11/22-22/11/22
bromophos methyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0056		21/11/22-22/11/22
bromopropilate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0097		21/11/22-22/11/22
butylate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,010		21/11/22-22/11/22
chlorfenvinphos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0094		21/11/22-22/11/22
chlorpyrifos-ethyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0068		21/11/22-22/11/22
clorpirifos metile [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0080		21/11/22-22/11/22
cis-clordano (alfa) [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0047		21/11/22-22/11/22
cypermethrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0075		21/11/22-22/11/22
cyprodinil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0099		21/11/22-22/11/22

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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0056		21/11/22-22/11/22
deltamethrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,012		21/11/22-22/11/22
diazinon [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		21/11/22-22/11/22
dichlobenil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0058		21/11/22-22/11/22
dichlofluanid [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0088		21/11/22-22/11/22
dichloran [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0099		21/11/22-22/11/22
dichlorvos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,016		21/11/22-22/11/22
dieldrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0074	0,03	21/11/22-22/11/22
endosulfan-sulfate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0060		21/11/22-22/11/22
endrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0096	0,1	21/11/22-22/11/22
eptaclo epossido [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0049		21/11/22-22/11/22
esaclorobenzene [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0067		21/11/22-22/11/22
ethion [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0086		21/11/22-22/11/22
fenchlorphos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0064		21/11/22-22/11/22
fenitrothion [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0091		21/11/22-22/11/22
fenvalerate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0082		21/11/22-22/11/22
fonofos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0092		21/11/22-22/11/22
gamma-esaclorocicloesano (gamma-H CH) [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0056	0,1	21/11/22-22/11/22
heptachlor [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0072		21/11/22-22/11/22
heptenophos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		21/11/22-22/11/22
iodofenphos	µg/l	<0,0053		21/11/22-22/11/22

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	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
isodrin	µg/l	<0,0079		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
isofenphos	µg/l	<0,0090		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
lambda-cyhalothrin	µg/l	<0,0081		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
malathion	µg/l	<0,0086		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
metalaxyl	µg/l	<0,011		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
methidathion	µg/l	<0,0082		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
metholachlor	µg/l	<0,011		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
molinate	µg/l	<0,0098		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
myclobutanil	µg/l	<0,010		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
o,p'-DDT + p,p'-DDD	µg/l	<0,0088		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
oxadiazon	µg/l	<0,0069		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
oxadixyl	µg/l	<0,011		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
oxy-chlordane	µg/l	<0,0068		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
parathion-methyl	µg/l	<0,0089		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
penconazole	µg/l	<0,011		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
pendimethalin	µg/l	<0,0098		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
pentachlorobenzene	µg/l	<0,0058		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
pentacloroanilina	µg/l	<0,0050		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
pentaclorotioanisolo	µg/l	<0,0055		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
permethrin	µg/l	<0,0078		21/11/22-22/11/22
[PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
phorate	µg/l	<0,012		21/11/22-22/11/22

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	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		21/11/22-22/11/22
phosalone [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0063		21/11/22-22/11/22
piperonyl butoxide [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0096		21/11/22-22/11/22
pirimiphos-ethyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0093		21/11/22-22/11/22
pirimiphos-methyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0085		21/11/22-22/11/22
p,p'-DDE [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0049		21/11/22-22/11/22
p,p'-DDT [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0086		21/11/22-22/11/22
procymidone [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0063		21/11/22-22/11/22
prometryn [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,012		21/11/22-22/11/22
propanil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,018		21/11/22-22/11/22
pyrimethanil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,012		21/11/22-22/11/22
quintozene [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0062		21/11/22-22/11/22
terbutilazina [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		21/11/22-22/11/22
terbutilazina desetil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		21/11/22-22/11/22
tetrachlorvinphos [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0072		21/11/22-22/11/22
tetramethrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0098		21/11/22-22/11/22
tolclofos-methyl [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0058		21/11/22-22/11/22
trans-clordano (gamma) [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0061		21/11/22-22/11/22
transfluthrin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,0089		21/11/22-22/11/22
trifluralin [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,011		21/11/22-22/11/22
vinclozolin	µg/l	<0,0059		21/11/22-22/11/22

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	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		21/11/22-22/11/22
<u>acrilammide</u> [PV] EPA 8032A 1996	µg/l	<0,0091	0,1	21/11/22-21/11/22
<u>sommatoria antiparassitari totali</u> [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,018		21/11/22-22/11/22
<u>sommatoria erbicidi</u> [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,018		21/11/22-22/11/22
<u>sommatoria pesticidi organoclorurati</u> [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,012		21/11/22-22/11/22

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.

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.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

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

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.

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, dichlofluaniid, 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, dichlofluaniid, 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 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente