

Provincia di Biella



Regione Piemonte



Comune di Masserano



MINERALI



INDUSTRIALI

Minerali Industriali S.r.l.

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA P.zza M.Liberta', 4 28100 NOVARA

PROGETTO

**CAVA DI ARGILLA "ROSSINI",
IN LOC. "SETTE SORELLE NORD"**

**CONSUNTIVO DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE
AMBIENTALE ATTUATE NEL CORSO DELL'ANNO E
PREVISIONI PER L'ANNO SUCCESSIVO**

Rif.: *D.D. n. 244 del 20/02/2020; della Provincia di BIELLA*

Elaborato:

UNICO

Data

Aprile 2023

Identificazione elaborato	Redatto	Verificato	Approvato	Scala

Revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Oggetto

PROGETTISTA

Agr. GIULIO MICHELE MONTI

TIMBRO E FIRMA

**Iscrizione Albo dott. Agronomi e Forestali provincia
di Vercelli n. 47**

RESPONSABILE DEL PROGETTO

Ing. DAVIDE SANDRIN

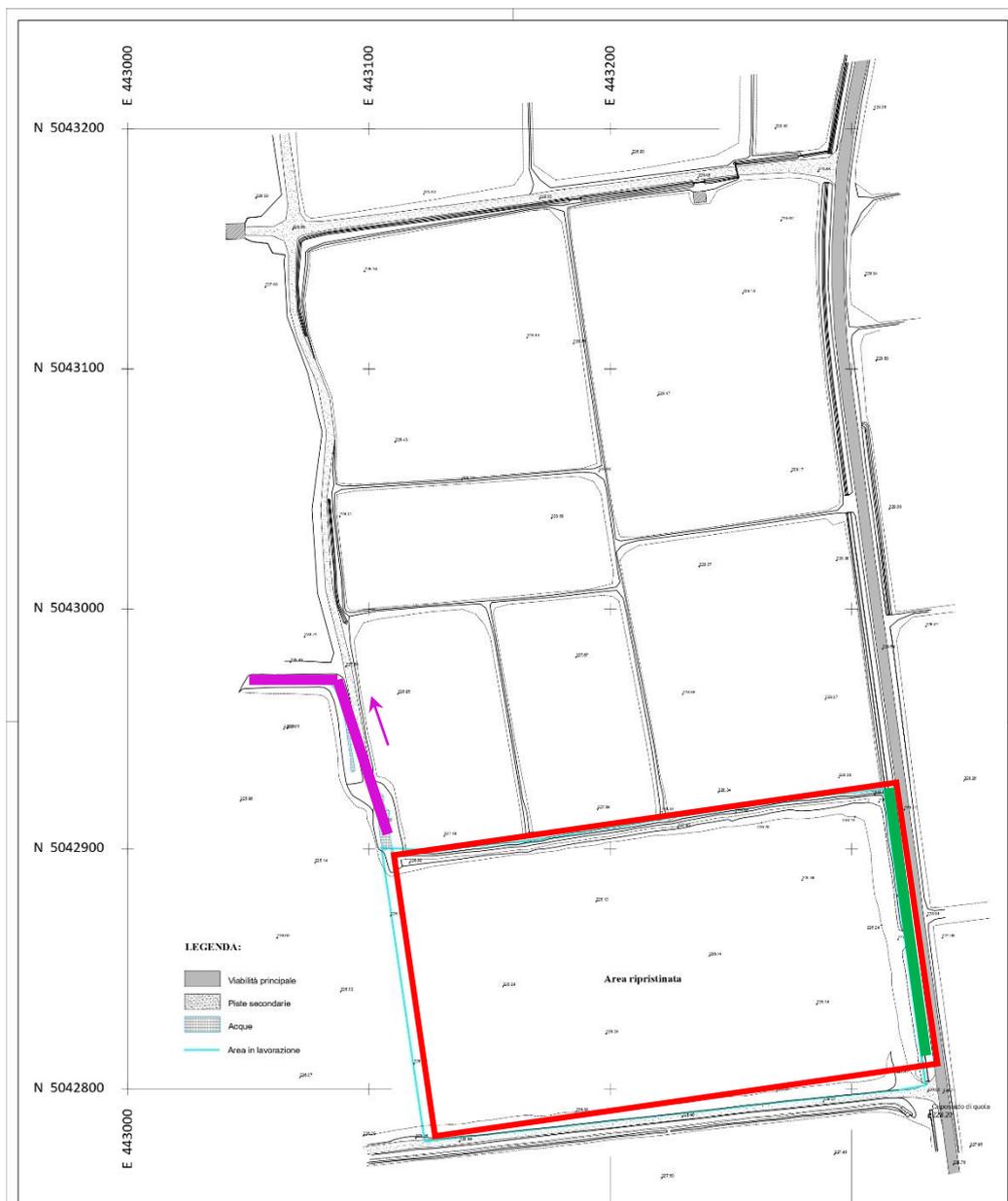
**RELAZIONE ANNUALE SUI RECUPERI AMBIENTALI EFFETTUATI SULLA CAVA DI
ARGILLA “ROSSINI”, IN LOC. “SETTE SORELLE NORD” - COMUNE DI
MASSERANO (BI)
- MINERALI INDUSTRIALI S.r.l. -**

ANNO 2023

Premessa

Il presente elaborato descrive lo stato di avanzamento dei lavori di recupero ambientale effettuati sulla cava di argilla denominata “Rossini” in località “Sette sorelle Nord” - Comune di Masserano (BI). L'intervento di sistemazione idraulica agraria con recupero del materiale argilloso della cava in oggetto è autorizzato dalla Provincia di Biella con Determinazione Dirigenziale n. 244 del 20/02/2020, ai sensi della L.R. 23/2016, ed escluso dalla fase di VIA con Determinazione n. 913 del 11/07/2019, ai sensi della L.R. 40/98.

1. INTERVENTI DI RECUPERO AMBIENTALE EFFETTUATI



Cava Minerali Industriali in loc. Sette Sorelle Nord - comune di Masserano (BI).

Particolare dei lavori di recupero ambientale:

- *piana C restituita ad uso agricolo (in rosso);*
- *scarpata est della piana C rinverdita con semina a spaglio e messa a dimora di filare arbustivo (in verde);*
- *fosso con funzione di vasca di fitodepurazione (in viola)*



PIANA C (Vista da lato SE, da imbocco strada poderale) recuperata a risaia in fase di allagamento per nuova semina (data 21-4-023)



PIANA C: Filare arbustivo piantumato con shelter di protezione ed inerbimento della scarpata di nuova formazione posta ad est della camera di risaia "C" vista da SUD con presenza fosso irriguo che corre a fianco della Sp. adiacente alla S.P. 316 "Strada Buronzina".

b) FOSSO CON FUNZIONE DI VASCA DI FITODEPURAZIONE

In ottemperanza delle prescrizioni di ARPA Piemonte, si è provveduto a realizzare un fosso di raccolta con funzione di vasca di fitodepurazione delle acque scaricate dalla risaia. Tale manufatto è stato costruito nell'anno 2022, anteriormente alla coltivazione del riso nella camera individuata con la lettera C e sono state messe a dimora elofite quali *Phragmites*, *Carex*, *Cyperus*, *Scirpus*, *Juncus*, *Iris*, *Typha*.



FOSSO FITODEPURAZIONE: Buon sviluppo della vegetazione eliofita (tratto terminale)



FOSSO FITODEPURAZIONE: Tratto terminale con pozzetto di scarico mediante condotta nel T. Guarabione)

Al fine di verificare l'efficienza di tale impianto, si è quindi provveduto ad effettuare le analisi delle acque con prelievi alla bocchetta di scarico della camera di risaia e nel fosso di depurazione, raccolti in due diversi periodi in primavera e in autunno e precisamente:

-il 31/05/2022 ovvero con acqua immesse in risaia dopo i trattamenti di diserbo e concimazione primaverili;

il 28/10/2022 allo svuotamento delle camere di risaia.

I campioni così raccolti sono stati avviati al Laboratorio di Analisi Lab Analysis srl con sede in Casanova Lonati (PV) accreditato LAB N° 0077 L che ha restituito i seguenti rapporti di prova:

n° EV 22-018700- 139992

n° EV 22-018700- 139993 per il campionamento primaverile e

n° EV-22-037839-293993

n° EV-22-037839-293994 per il campionamento autunnale, allo svuotamento della camera di risaia.

Tali rapporti sono allegati alla presente relazione

Per quanto attiene agli scarichi sul suolo si fa riferimento all'Allegato 5 parte III del D.Lgs n. 152 del 03/04/2006, e successive modificazioni "Limiti di emissioni degli scarichi idrici" che recepisce la Direttiva Quadro, ai fini della classificazione dello stato ecologico di un corpo idrico . Il comma 2 norma gli scarichi sul suolo, esclusivamente nei casi previsti dall'art 103 comma 1 punto c) fissandone i limiti di rispetto nella tabella 4. Lo stesso articolo stabilisce le modalità per i prelievi come segue: " *Il punto di prelievo per i controlli e' immediatamente a monte del punto di scarico sul suolo. Per gli impianti di depurazione naturale (lagunaggio, fitodepurazione) il punto di scarico corrisponde a quello all'uscita dall'impianto.*"

I campionamenti sono stati effettuati con le modalità previste dal decreto legislativo, mentre per quanto attiene al rispetto dei limiti di cui alla tabella sopraccitata valgono le seguenti osservazioni.

a) I dati rilevati rientrano nei valori limiti di emissione previsti per le acque di scarico (All. 5, P. Terza, D.Lgs n. 152 del 03/04/2006, e successive modificazioni che recepisce la Direttiva Quadro, ai fini della classificazione dello stato ecologico di un corpo idrico;

b) che il fosso funge da serbatoio di accumulo. Esaminando infatti i valori relativi al BOD5 *Biochemical Oxygen Demand* misura indiretta del contenuto di materia organica biodegradabile presente in un campione d'acqua o soluzione acquosa (uno dei parametri più in uso per stimare il carico inquinante delle acque reflue) si rileva una diminuzione nei campioni prelevati nel periodo primaverile , come pure il COD *Chemical Oxygen Demand* a valle della vasca di fitodepurazione .

Ciò vale ancor più nel periodo autunnale quando i valori del BOD5 risultano pressoché dimezzati e un'ulteriore diminuzione si riscontra per quanto attiene ai valori del COD.

Anche i valori relativi ai metalli, nel periodo autunnale in particolare fosforo e magnesio ed in misura minore potassio sono in decremento a valle della vasca di fitodepurazione in quanto assorbiti dall'apparato radicale delle piante.

Tali dati confermano l'efficienza dell'azione svolta dalle elofite inserite nel fosso di raccolta che provvedono a depurare le acque di scolo prima che vengano immesse nel T. Guarabione.

Alla luce dei risultati delle analisi sulle acque effettuate, riscontrato il funzionamento del fosso di depurazione e l'azione positiva svolta dalla vegetazione elofita, si ritiene conclusa l'azione di monitoraggio sulle acque di colatura delle risaie.

2. Interventi di recupero ambientale da realizzare nell'anno successivo.

Nel corso del prossimo anno, verranno:

- completati i lavori di scavo, asportazione di parte dello strato argilloso;
- riduzione delle camere di risaia e formazione delle nuove camere "A" e "B";
- sistemazione definitiva dell'area oggetto di autorizzazione con l'inerbimento delle scarpate e l'impianto della vegetazione come da progetto.



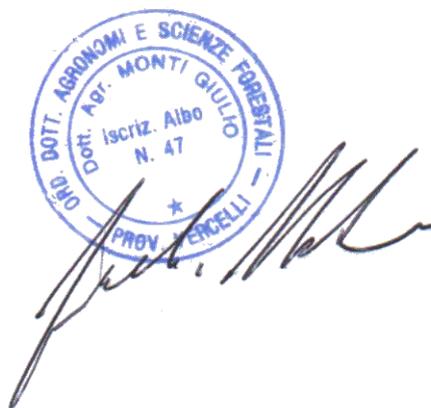
Estratto copia TAV. A3 Planimetria stato finale.

Continueranno i lavori di monitoraggio e manutenzione della vegetazione di nuovo impianto.

26/04/2023, Lozzolo (VC)

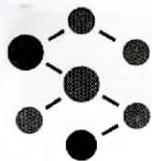
Il Tecnico

Dott. Agr. Giulio Michele Monti



A handwritten signature in black ink is written over a blue circular stamp. The stamp contains the following text: "ORSO DOTT. AGRONOMI E SCIENZE FORESTALI" around the top edge, "DOTT. Agr. MONTI GIULIO" around the inner edge, "Iscriz. Albo N. 47" in the center, and "PROV. VERCELLI" around the bottom edge with a small star symbol below the number 47.

Allegati: Analisi Acque



Spettabile:
MINERALI INDUSTRIALI SRL
13063 MASSERANO (BI)

Identificazione: **Acqua potabile - Monte vasca di fitodepurazione**
 Data e ora prelievo: **31/05/2022 10:50**
 Data Ricezione: 31/05/2022
 Data rapporto di prova: 21/11/2022
 Matrice: Acqua destinata al consumo umano
 Verbale di campionamento: 125334FR
 Luogo di campionamento: Cava ""Sette Sorelle"" - Masserano (BI)
 Campionatore: Pasotti Simone - LabAnalysis srl
 Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
 Condizioni di trasporto: refrigerato
 Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* azoto totale [PV] UNI EN 12269:2004	mg/l	1,30±0,33		01/06/22-01/06/22
* bentazone [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	0,00714	0,1	04/07/22-06/07/22
* bispyribac [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	<0,001	0,1	04/07/22-06/07/22
* imazosulfuron [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	<0,001	0,1	04/07/22-06/07/22
* pretilachlor [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	<0,001	0,1	04/07/22-06/07/22
* bentiocarb [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	<0,001	0,1	04/07/22-06/07/22
* molinate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,027	0,1	31/05/22-30/06/22
* propanil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,021	0,1	31/05/22-30/06/22
* AMPA LA_ENV_COA_R72.RPT	µg/l	<0,1	0,1	26/08/22-26/08/22

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] LPA 8321B 2007				
* glifosate [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,1	0,1	26/08/22-26/08/22
* azimsulfuron [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
* bensulfuron methyl [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
* sulcotrione [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
* triciclazolo [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
* quinclorac [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
azoto ammoniacale [PV] APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,058	0,50	01/06/22-01/06/22
* BOD5 [PV] APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	mg/l	19,0±4,2		31/05/22-05/06/22
COD [PV] ISO 15705:2002	mg/l	38,0±9,5		01/06/22-01/06/22
* solidi sospesi totali [PV] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	19,0±3,8		31/05/22-31/05/22
azoto nitrico [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	<13		01/06/22-02/06/22
solforati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	15,2±2,3	250	01/06/22-02/06/22
cloruri [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	6,20±0,93	250	01/06/22-02/06/22
fosfati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	<140		01/06/22-02/06/22
azoto nitroso [PV] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	<2,2		01/06/22-01/06/22
nitriti [PV] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,0072	0,10	01/06/22-01/06/22
Metalli				
calcio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	4,7±1,2		17/06/22-18/06/22
fosforo [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	15,6		17/06/22-18/06/22
magnesio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	1,50±0,38		17/06/22-18/06/22
potassio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	1700±430		17/06/22-18/06/22

LA_ENV_COA_R72.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
sodio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	6,10±0,92	200	17/06/22-18/06/22
* azoxistrobin [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22

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 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano

nitriti: azoto nitroso

Note: **OPINIONI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

DL 31 del 02 febbraio 2001 e s.m.i. Allegato I Parte N Nota 5:

Per le acque non provenienti da impianti di trattamento il limite per i nitriti è 0,50 mg/l.

LA_ENV_COA R72.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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova n° EV-22-018700-139992

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

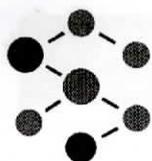
Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R72.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.



Spettabile:
MINERALI INDUSTRIALI SRL
13063 MASSERANO (BI)

Identificazione: **Acqua potabile - Valle vasca di fitodepurazione**
 Data e ora prelievo: **31/05/2022 11:10**
 Data Ricezione: 31/05/2022
 Data rapporto di prova: 21/11/2022
 Matrice: Acqua destinata al consumo umano
 Verbale di campionamento: 125333FR
 Luogo di campionamento: Cava "Sette Sorelle" - Masserano (BI)
 Campionatore: Pasotti Simone - LabAnalysis srl
 Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
 Condizioni di trasporto: refrigerato
 Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* azoto totale [PV] UNI EN 12260:2004	mg/l	1,25±0,31		31/05/22-31/05/22
* bentazone [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	0,0058	0,1	04/07/22-06/07/22
* bispyribac [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	<0,001	0,1	04/07/22-06/07/22
* imazosulfuron [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	<0,001	0,1	04/07/22-06/07/22
* pretilachlor [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	<0,001	0,1	04/07/22-06/07/22
* bentiocarb [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	<0,001	0,1	04/07/22-06/07/22
* molinate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Men 29 2003	µg/l	<0,027	0,1	31/05/22-01/07/22
* propanil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Men 29 2003	µg/l	<0,021	0,1	31/05/22-01/07/22
* AMPA LA_ENV_COA_R72.RPT	µg/l	<0,1	0,1	26/08/22-26/08/22

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] EPA 8321B 2007				
* glifosate [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,1	0,1	26/08/22-26/08/22
* azimsulfuron [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
* bensulfuron methyl [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
* sulcotrione [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
* triciclazolo [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
* quinclorac [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
azoto ammoniacale [PV] APA1 CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,058	0,50	01/06/22-01/06/22
* BOD5 [PV] APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210 D	mg/l	18,0±4,0		31/05/22-05/06/22
COD [PV] ISO 15705:2002	mg/l	36,4±9,1		01/06/22-01/06/22
* solidi sospesi totali [PV] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	78±16		31/05/22-31/05/22
azoto nitrico [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	<13		01/06/22-02/06/22
solfati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	11,8±1,8	250	01/06/22-02/06/22
cloruri [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	5,80±0,87	250	01/06/22-02/06/22
fosfati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	<140		01/06/22-02/06/22
azoto nitroso [PV] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	<2,2		01/06/22-01/06/22
nitriti [PV] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,0072	0,10	01/06/22-01/06/22
Metalli				
calcio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	4,2±1,1		17/06/22-18/06/22
fosforo [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	35,9±9,0		17/06/22-18/06/22
magnesio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	2,10±0,51		17/06/22-18/06/22
potassio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	2800±700		17/06/22-18/06/22

LA_ENV_COA_R72.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
sodio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	6,10±0,92	200	17/06/22-18/06/22
* azoxistrobin [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22

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 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano

nitriti: azoto nitroso

Note: **OPINIONI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

DL 31 del 02 febbraio 2001 e s.m.i. Allegato I Parte N Nota 5:

Per le acque non provenienti da impianti di trattamento il limite per i nitriti è 0,50 mg/l.

LA_ENV_COA_R72.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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova n° EV-22-018700-139993

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

LA_ENV_COA_R72.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.



Spettabile:
MINERALI INDUSTRIALI SRL
13063 MASSERANO (BI)

Identificazione: **Acqua potabile - Monte vasca di fitodepurazione**
 Data e ora prelievo: **28/10/2022 10:45**
 Data Ricezione: **28/10/2022**
 Data rapporto di prova: **21/11/2022**
 Matrice: **Acqua destinata al consumo umano**
 Verbale di campionamento: **150768FR**
 Luogo di campionamento: **Cava "Sette Sorelle" - Masserano (BI)**
 Campionatore: **Malinverno Lorenzo - LabAnalysis srl**
 Responsabilità ritiro/trasporto: **Laboratorio**
 Condizioni di trasporto: **refrigerato**
 Metodo di campionamento: **ISO 5667-5:2006**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* azoto totale [PV] UNI EN 12260:2004	mg/l	4,98		31/10/22-31/10/22
* bentazone [PV] P-FA-1088 Rev.17	µg/l	0,026	0,1	07/11/22-08/11/22
* bispyribac [PV] P-FA-1088 Rev.17	µg/l	<0,001	0,1	07/11/22-08/11/22
* imazosulfuron [PV] P-FA-1088 Rev.17	µg/l	<0,001	0,1	07/11/22-08/11/22
* bentiocarb [PV] P-FA-1088 Rev.17	µg/l	<0,001	0,1	07/11/22-08/11/22
* pretilachlor [PV] P-FA-1088 Rev.17	µg/l	<0,001	0,1	07/11/22-08/11/22
* molinate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,027	0,1	03/11/22-04/11/22
* propanil	µg/l	<0,021	0,1	03/11/22-04/11/22

LA_ENV_COA_R72.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				
* AMPA [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,1	0,1	08/11/22-08/11/22
* glifosate [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,1	0,1	08/11/22-08/11/22
* azimsulfuron [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	15/11/22-16/11/22
* bensulfuron methyl [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	15/11/22-16/11/22
* sulcotrione [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	15/11/22-16/11/22
* triciclazolo [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	15/11/22-16/11/22
* quinclorac [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	15/11/22-16/11/22
azoto ammoniacale [PV] APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	0,153±0,038	0,50	28/10/22-28/10/22
* BOD5 [PV] APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	mg/l	35,0±7,7		28/10/22-02/11/22
COD [PV] ISO 15795:2002	mg/l	92±23		29/10/22-29/10/22
* solidi sospesi totali [PV] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	64±13		28/10/22-28/10/22
azoto nitrico [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	<13		28/10/22-29/10/22
solfati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7,2±1,1	250	28/10/22-29/10/22
cloruri [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	33,0±4,9	250	28/10/22-29/10/22
fosfati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	<140		28/10/22-29/10/22
azoto nitroso [PV] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	<3,0		31/10/22-31/10/22
nitriti [PV] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,0099	0,10	31/10/22-31/10/22
Metalli				
calcio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	20,0±4,9		03/11/22-04/11/22

LA_ENV_COA_R72.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
fosforo [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	183±46		03/11/22-03/11/22
magnesio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	10,0±2,5		03/11/22-03/11/22
potassio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	38400±9600		03/11/22-04/11/22
sodio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	11,0±1,7	200	03/11/22-03/11/22
* azoxistrobin [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	15/11/22-16/11/22

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 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano

nitriti: azoto nitroso

LA_ENV_COA_R72.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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 4 di 4
segue Rapporto di Prova n° EV-22-037839-293993

Note: **OPINIONI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

DL 31 del 02 febbraio 2001 e s.m.i. Allegato I Parte N Nota 5:

Per le acque non provenienti da impianti di trattamento il limite per i nitriti è 0,50 mg/l.

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

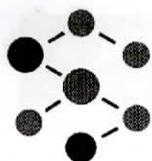
Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R72.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.



Spettabile:
MINERALI INDUSTRIALI SRL
13063 MASSERANO (BI)

Identificazione: **Acqua potabile - Valle vasca di fitodepurazione**
 Data e ora prelievo: **31/05/2022 11:10**
 Data Ricezione: 31/05/2022
 Data rapporto di prova: 21/11/2022
 Matrice: Acqua destinata al consumo umano
 Verbale di campionamento: 125333FR
 Luogo di campionamento: Cava "Sette Sorelle" - Masserano (BI)
 Campionatore: Pasotti Simone - LabAnalysis srl
 Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
 Condizioni di trasporto: refrigerato
 Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* azoto totale [PV] UNI EN 12260:2004	mg/l	1,25±0,31		31/05/22-31/05/22
* bentazone [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	0,0058	0,1	04/07/22-06/07/22
* bispyribac [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	<0,001	0,1	04/07/22-06/07/22
* imazosulfuron [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	<0,001	0,1	04/07/22-06/07/22
* pretilachlor [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	<0,001	0,1	04/07/22-06/07/22
* bentiocarb [PV] P-FA-1088 Rev.16	µg/l	<0,001	0,1	04/07/22-06/07/22
* molinate [PV] APAT CNR IRSA 5060 Men 29 2003	µg/l	<0,027	0,1	31/05/22-01/07/22
* propanil [PV] APAT CNR IRSA 5060 Men 29 2003	µg/l	<0,021	0,1	31/05/22-01/07/22
* AMPA LA_ENV_COA_R72.RPT	µg/l	<0,1	0,1	26/08/22-26/08/22

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] EPA 8321B 2007				
* glifosate [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,1	0,1	26/08/22-26/08/22
* azimsulfuron [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
* bensulfuron methyl [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
* sulcotrione [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
* triciclazolo [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
* quinclorac [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22
azoto ammoniacale [PV] APA1 CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,058	0,50	01/06/22-01/06/22
* BOD5 [PV] APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210 D	mg/l	18,0±4,0		31/05/22-05/06/22
COD [PV] ISO 15705:2002	mg/l	36,4±9,1		01/06/22-01/06/22
* solidi sospesi totali [PV] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	78±16		31/05/22-31/05/22
azoto nitrico [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	<13		01/06/22-02/06/22
solforati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	11,8±1,8	250	01/06/22-02/06/22
cloruri [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	5,80±0,87	250	01/06/22-02/06/22
fosfati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	<140		01/06/22-02/06/22
azoto nitroso [PV] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	<2,2		01/06/22-01/06/22
nitriti [PV] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,0072	0,10	01/06/22-01/06/22
Metalli				
calcio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	4,2±1,1		17/06/22-18/06/22
fosforo [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	35,9±9,0		17/06/22-18/06/22
magnesio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	2,10±0,51		17/06/22-18/06/22
potassio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	2800±700		17/06/22-18/06/22

LA_ENV_COA_R72.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
sodio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	6,10±0,92	200	17/06/22-18/06/22
* azoxistrobin [PV] EPA 8321B 2007	µg/l	<0,001	0,1	23/08/22-24/08/22

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 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano

nitriti: azoto nitroso

Note: **OPINIONI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

DL 31 del 02 febbraio 2001 e s.m.i. Allegato I Parte N Nota 5:

Per le acque non provenienti da impianti di trattamento il limite per i nitriti è 0,50 mg/l.

LA_ENV_COA_R72.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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova n° EV-22-018700-139993

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

LA_ENV_COA_R72.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.