



PAVIA

0382434893

 servizi energetici
 servizi idratici integrati
 servizi di igiene ambientale
 servizi integrati di mobilità

Prot. gen n° 1292

Ns rif.to

Vs.rif.to

Pavia, **14 SET. 2016**
 Comune di Cava Manara (PV)
 N° Prot. 0010738 del 14-09-2016

 Nome **A.S.M. PAVIA**
 Ufficio TERRITORIO ED AM
 Cat. 6 Clas. 8 Fasc.

 Spett.
 ASL-PAVIA
 Via Indipendenza 3
 27100 PAVIA
 Dipartimento di Prevenzione
 c.a. Dott. Dario Delfino
 Tel. 0382-432402
 Fax 0382-432461

 Spett.
 Comune di CAVA MANARA
 Via Luciano Manara 7
 27051 Cava Manara (PV)
 Tel. 0382 557501
 Fax 0382 554110
 c.a. Sig. SINDACO

 Spett.le
 Pavia Acque Srl
 Via Donegani 7
 27100 Pavia
 c.a. Ing. Mascheroni
 Tel. 0382 434980
 Fax 0382 434779
TRASMISSIONE TELEFAX

Pagine trasmesse inclusa la presente: n° 6

OGGETTO: Controlli periodici delle acque destinate al consumo umano
(D.lgs. 31/2001 – D.M. 26.03.1991)
Richiesta adozione provvedimenti

In riferimento alla Vs segnalazione, Protocollo n° 45450 del 11/08/2016 riguardante il campionamento da Voi effettuato in data 23 Maggio 2016 presso gli impianti di trattamento di via G. Bruno e via D'Antona nel Comune di Cava Manara siamo a trasmetterVi copia delle analisi di controllo programmate eseguite in uscita dagli impianti sopra citati in data 11 Luglio 2016.

A disposizione per ulteriori chiarimenti si porgono cordiali saluti.

Tel. 0382-434673 Fax 0382 434702 Cell. 348 1361410 mail: m.castellani@asm.pv.it

Il responsabile Impianti Acqua

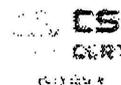
Marco Castellani

Il responsabile

Area Esercizio e Manutenzione Reti

Dott. Ing. Andrea Vacchelli

 ASM Pavia S.p.A.
 Sede Legale e Amministrativa
 Via Donegani 7-21
 27100 Pavia
 Casella Postale 224

 t +390382434611
 f +390382434893
 asmpv@asm.pv.it
 segreteria.asm@cert.asm.pv.it
 www.asm.pv.it


C.F./p.IVA e n. iscrizione al Registro Imprese di Pavia: 01747910188; n. R.E.A.: PV - 218117
 Capitale sociale deliberato Euro 45.362.826, di cui versati Euro 44.862.826
 Società soggetta a direzione e coordinamento del Comune di Pavia

 RE D-545 130012007
 Certificato n° 0182 43117

0382434893

LabAnalysis s.r.l.



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
BS OHSAS 18001:2007
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2004

LAB N°0077

Member degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n° EV-16-007298-031867



Spettabile:
PAVIA ACQUE SCARL
VIA DONEGANI, 7/21
27100 PAVIA (PV)

Identificazione: **POZZO VIA D'ANTONA**
Data prelievo: 11/07/2016
Data Ricezione: 12/07/2016
Data Rapporto di Prova: 19/07/2016
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: Cava Manara
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Metalli arsenico EPA 6020 B 2014	µg/l	•11,9 ± 3,6	•10	14/07/16-14/07/16

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<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 (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements, Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/JEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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.

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

• = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano



**IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO**
Prof. Luigino Maggi

LA_ENV_CDA_R31.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

0382434893

LabAnalysis s.r.l.



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
BS OHSAS 18001:2007
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2004

LAB N°0077

Memora degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n° EV-16-007298-031868



Spettabile:
PAVIA ACQUE SCARL
VIA DONEGANI, 7/21
27100 PAVIA (PV)

Identificazione: USCITA FILTRO SINISTRO VIA D'ANTONA
Data prelievo: 11/07/2016
Data Ricezione: 12/07/2016
Data Rapporto di Prova: 19/07/2016
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: Cava Manara
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Metalli arsenico EPA 6020 B 2014	µg/l	•10,2 ± 3,1	•10	14/07/16-14/07/16

* = Le prove dosi contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<*" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (passate, 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 (Appendix C. Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements, Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025 2005 and the NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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.

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

* = indica il superamento del limite

limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano



**IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO**
Prof. Luigino Maggi

LA_ENV_COA_R31.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

0382434893

LabAnalysis s.r.l.



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
BS OHSAS 18001:2007
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2004

LAB N°0077

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n° EV-16-007298-031869



Spettabile:
PAVIA ACQUE SCARL
VIA DONEGANI, 7/21
27100 PAVIA (PV)

Identificazione: **USCITA FILTRO DESTRO VIA D'ANTONA**
Data prelievo: 11/07/2016
Data Ricezione: 12/07/2016
Data Rapporto di Prova: 19/07/2016
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: Cava Manara
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Metalli arsenico EPA 6020 B 2014	µg/l	9,29	10	14/07/16-14/07/16

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia,

U.M. = unità di misura

"<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 (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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.

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.

* = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D. Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano



IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi

LA_ENV_COA_R31.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

0382434893

LabAnalysis s.r.l.



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
BS OHSAS 18001:2007
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2004

LAB N°0077

Membro degli Accordi di Nuovo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n° EV-16-007298-031870



Spettabile:
PAVIA ACQUE SCARL
VIA DONEGANI, 7/21
27100 PAVIA (PV)

Identificazione: **POZZO VIA BRUNO**
Data prelievo: 11/07/2016
Data Ricezione: 12/07/2016
Data Rapporto di Prova: 19/07/2016
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: Cava Manara
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Metalli arsenico EPA 6020 B 2014	µg/l	9,06	10	14/07/16-14/07/16

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza degno 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 (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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.

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.

• indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano



IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi

LA_ENV_COA_R31.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

0382434893

LabAnalysis s.r.l.



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
BS OHSAS 18001:2007
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2004

LAB N°0077

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito Internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n° EV-16-007298-031871



Spettabile:
PAVIA ACQUE SCARL
VIA DONEGANI, 7/21
27100 PAVIA (PV)

Identificazione: USCITA IMPIANTO VIA BRUNO
Data prelievo: 11/07/2016
Data Ricezione: 12/07/2016
Data Rapporto di Prova: 19/07/2016
Matrice: Acqua sotterranea
Luogo di campionamento: Cava Manara
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Metalli				
arsenico EPA 6020 B 2014	µg/l	8,93	10	14/07/16-14/07/16

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

* <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 prevedano fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TN) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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.

Le somme di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

* = indica il superamento del limite.

Limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano



**IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO**
Prof. Luigino Maggi

LA_ENV_COA_R31 RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.