

N° Prot. 112130

Omegna, 16 NOV. 2011

Spett.le ARPA - SS 12.02 - PRODUZIONE
VIA IV NOVEMBRE, 294
OMEGNA 28887 (VB)

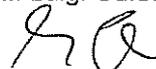
OGGETTO: trasmissione rapporti di prova

Si trasmettono, allegati, i rapporti di prova dei campioni:

N° 2011/050149 del 27/09/2011 Verbale 2011/12.02/712 del 27/09/2011
ACQUE SOTTERRANEE - ACQUE SOTTERRANEE - PIEZOMETRO N.4 CAMPIONE CONOSCITIVO

Distinti saluti.

**Il responsabile della SS 12.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI
LABORATORIO**
Dott. Luigi Guidetti



SC 12 - DIPARTIMENTO DEL VERBANO-CUSIO-OSSOLA

SS 12.03 - ATTIVITÀ STRUMENTALI DI LABORATORIO
Laboratorio di VIA IV NOVEMBRE 294 - 28887 OMEGNA (VB)

RAPPORTO DI PROVA N° 2011/039939 Emesso il 14/11/2011

N° Campione: 2011/050149

Descrizione: ACQUE SOTTERRANEE
ACQUE SOTTERRANEE - -
PIEZOMETRO N.4 CAMPIONE CONOSCITIVO

Committente: ARPA - SS 12.02 - PRODUZIONE
VIA IV NOVEMBRE 294 - 28887 OMEGNA (VB)

Prelevato da: ARPA - SS 12.02 - PRODUZIONE
VIA IV NOVEMBRE 294 28882 OMEGNA (VB)

Presso: PIEZOMETRO / POZZO DI CONTROLLO
103072A0026 - PIEZOMETRO N.4
VIALE AZARI GIUSEPPE 110 - 28050 VERBANIA (VB) VERBANIA

Pervenuto il: 27/09/2011 **Verbale/Riferimento:** 2011/12.02/712 **del:** 27/09/2011

Prove iniziate il: 28/09/2011 **Terminate il:** 12/10/2011

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

PARAMETRI CHIMICI

| METODO/Parametro | Valore | Incertezza | U.M. | Recupero |
|--|--------|------------|----------|----------|
| KIT COLORIMETRICO A AZOTO TOTALE - (U.RP.M590) | | | | |
| Azoto totale come N | 9,5 | | mg/l | N.A. |
| KIT COLORIMETRICO A AMMONIACA - (U.RP.M589) | | | | |
| Azoto ammoniacale come ione ammonio | 8,30 | | mg/l | N.A. |
| KIT COLORIMETRICO A SOLFURI - (U.RP.M604) | | | | |
| Solfuri come H ₂ S | < 0,1 | | mg/l | N.A. |
| KIT COLORIMETRICO A FOSFORO TOTALE/ORTOFOSFATO - (U.RP.M598) | | | | |
| Fosforo totale come P | 0,33 | | mg/l | N.A. |
| Rapporti ISTISAN 07/31met.ISS-BEB 027 rev.00 - (U.RP.M091) | | | | |
| Ossidabilità come O ₂ | 3,0 | | mg/l | N.A. |
| APAT CNR-IRSA METODO 2030 MAN 29/2003 - (U.RP.M560) | | | | |
| Conducibilità elettrica specifica a 20°C | 640 | | µS/cm | N.A. |
| APAT CNR-IRSA METODO 2060 MAN 29/2003 - (U.RP.M559) | | | | |
| Concentrazione idrogenionica (pH) | 6,7 | | unità pH | N.A. |
| ISO 15705:2002 - (U.RP.M014) | | | | |
| Domanda chimica di ossigeno (COD) come O ₂ | 16 | | mg/l | N.A. |
| KIT COLORIMETRICO A NITRITI - (U.RP.M600) | | | | |
| Azoto nitroso come N | 0,05 | | mg/l | N.A. |
| APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 - (U.RP.M300) | | | | |
| Calcio | 33,8 | | mg/l | N.A. |
| Magnesio | 22,3 | | mg/l | N.A. |
| Sodio | 96,0 | | mg/l | N.A. |
| Potassio | 6,2 | | mg/l | N.A. |
| APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 - (U.RP.M901) | | | | |
| Cloruri come ione cloruro | 6,8 | | mg/l | N.A. |
| Azoto nitrico come ione nitrato | < 1,0 | | mg/l | N.A. |
| Solfati come ione solfato | 24,8 | | mg/l | N.A. |
| Fluoruri | 0,55 | | mg/l | N.A. |
| APAT CNR-IRSA METODO 3200 MAN 29/2003 - (U.RP.M576) | | | | |
| Mercurio disciolto | < 0,1 | | µg/l | N.A. |
| APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ST ED. 2005, 3120 B - (U.RP.M848) | | | | |
| Boro disciolto | < 50 | | µg/l | N.A. |
| Bario disciolto | 59 | | µg/l | N.A. |
| Alluminio disciolto come Al | < 50 | | µg/l | N.A. |
| Cadmio disciolto come Cd | < 0,5 | | µg/l | N.A. |
| Cromo disciolto come Cr | < 2 | | µg/l | N.A. |
| Ferro disciolto come Fe | 4979 | | µg/l | N.A. |
| Manganese disciolto come Mn | 1502 | | µg/l | N.A. |
| Nichel disciolto come Ni | 4 | | µg/l | N.A. |
| Piombo disciolto come Pb | < 5 | | µg/l | N.A. |

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

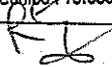
N.A.: non applicabile

N° Campione: 2011/050149

N° Rapporto di Prova: 2011/039939

| METODO/Parametro | Valore | Incertezza | U.M. | Recupero |
|----------------------------|--------|------------|------|----------|
| Rame disciolto come Cu | < 5 | | µg/l | N.A. |
| Zinco disciolto come Zn | 89 | | µg/l | N.A. |
| Arsenico disciolto come As | 28 | | µg/l | N.A. |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Dott.ssa ROSI GIULIANO
 Collaboratore Tecnico Professionale



Il Dirigente Responsabile: Dott. Luigi Guidetti



Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia
 La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).
 La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.
 N.D.: non determinato
 N.A.: non applicabile