



TQSI Servizi Integrati S.r.l.

Sede amministrativa: Piazza Italia, 15 – 24020 Cene (BG)
P.Iva / C.F. 02878180161 - Registro Imprese Bergamo n. 330278
Capitale sociale: € 40.000,00 interamente versato
<http://www.tqsi.it> - E-mail: info@tqsi.it
Sede legale: via Foro Boario, 3 – 24121 BERGAMO



Cene, 17 aprile 2015

Spett.le ditta
SER CAR RISTORAZIONE COLLETTIVA S.p.A.
Via Piave, 55
24022 ALZANO LOMBARDO (BG)

Alla cortese attenzione della Sig.ra FINALI dr.ssa Francesca

OGGETTO: Analisi effettuate su campioni di acqua destinata al consumo umano prelevati presso Scuola Primaria "DON MILANI" – via Leonardo da Vinci, 15 – 25124 BORGOSATOLLO (BS) in data 13 APRILE 2015.

Si invia il rapporto di prova relativo ad analisi effettuate su campioni di acqua di cui all'oggetto.

Rapporto di prova n. 02871/2015 DEL 15/04/2015

Sede del prelievo: Rubinetto sala verde

PARAMETRO	RISULTATO	Unità di misura	Valore di parametro
Alluminio	< 5,0	µg/l	200
Ammonio	< 0,020	mg/l	0,50
pH (Concentrazione ione idrogeno)	6,62	Unità di pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5
Conduttività	578	µS/cm a 20°C	2.500
Disinfettante residuo (cloro)	< 0,050	mg/l	Valore consigliato: ≤ 0,2
Ferro	< 5,0	µg/l	200
Nitriti	< 0,050	mg/l	0,5
Torbidità	2,08	mg/l	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Cromo totale	< 5,00	µg/l	50
Cromo esavalente	< 1,00	µg/l	50 (come Cromo totale)
Nitrato	15	mg/l	50

Le analisi hanno dato risultati conformi rispetto ai valori di parametro fissati dal decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

Rapporto di prova n. 02872/2015 DEL 15/04/2015

Sede del prelievo: Rubinetto sala gialla

PARAMETRO	RISULTATO	Unità di misura	Valore di parametro
Alluminio	5,8	µg/l	200
Ammonio	< 0,020	mg/l	0,50
pH (Concentrazione ione idrogeno)	6,80	Unità di pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5
Conduttività	581	µS/cm a 20°C	2.500
Disinfettante residuo (cloro)	< 0,050	mg/l	Valore consigliato: ≤ 0,2
Ferro	< 5,0	µg/l	200
Nitriti	< 0,050	mg/l	0,5
Torbidità	1,77	mg/l	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Cromo totale	< 5,00	µg/l	50
Cromo esavalente	< 1,00	µg/l	50 (come Cromo totale)
Nitrato	17	mg/l	50

Le analisi hanno dato risultati conformi rispetto ai valori di parametro fissati dal decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

A disposizione per qualsiasi chiarimento, con l'occasione si porgono i più cordiali saluti.

BOLOGNINI dott. Eugenio
(Medico igienista)





T.Q.S.I. S.r.l. - Via Eustacchio Capitano, 26 - 24020 Cene (BG)
Tel. 035-719313 Fax. 035-719322 - P. IVA e Cod. Fisc. 02631350168
http:// www.tqsilab.it - e-mail: laboratorio@tqsi.it
Laboratorio n° 030016301003 Registro Regione Lombardia DGR 9/266 14.07.2010



LAB N° 0712
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, e ILAC

RAPPORTO DI PROVA 02871/2015 DEL 15/04/2015

Cliente T.Q.S.I. Servizi Integrati s.r.l. - Piazza Italia, 15 - 24020 Cene (BG) -
Campionamento a cura del cliente, effettuato da SER CAR RISTORAZIONE COLLETTIVA SPA - VIA PIAVE, 55 - ALZANO LOMBARDO
Per conto di SER CAR RISTORAZIONE COLLETTIVA SPA VIA PIAVE, 55 24022 ALZANO LOMBARDO
Luogo del campionamento SCUOLA PRIMARIA "DON MILANI" - VIA LEONARDO DA VINCI, 15 - BORGOSATOLLO - BS
Data campionamento 13/04/2015
Descrizione campione acqua rubinetto sala verde
Distinta di prelievo numero 00766/2015
Dettagli:

Data accettazione 13/04/2015
Data inizio analisi 14/04/2015
Data fine analisi 15/04/2015

Tipologia prelievo acqua potabile

PARAMETRI	U.M.	RISULTATO	incertezza di misura
Alluminio METODO: APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l (come Al)	< 5,0	
Ammonio * METODO: MP 003/A rev 01 2010	mg/l (come NH4)	< 0,020	
pH (Concentrazione ioni idrogeno) * METODO: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,62	
Conduttività elettrica * METODO: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	578	
Disinfettante residuo * METODO: MP 007/A rev 01 2010	mg/l	< 0,050	
Ferro METODO: APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l (come Fe)	< 5,0	
Nitriti * METODO: MP 016/A rev 01 2010	mg/l (come NO2)	< 0,050	
Torbidità * METODO: MP 001/A rev 01 2010	mg/l (come SiO2)	2,08	
Cromo totale METODO: APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l (come Cr)	< 5,0	
Cromo esavalente * METODO: APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29 2003	µg/l (come Cr)	< 1,0	
Nitrato * METODO: MP 015/A rev 01 2010	mg/l (come NO3)	15	

Il Responsabile del Laboratorio



Pagina 1 di 1

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto nelle sue parti senza il consenso scritto del laboratorio.

I risultati del Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova.

Le prove contrassegnate da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.

L'incertezza di misura è valutata:

- per le prove chimiche in accordo con il documento SINAL DT-0002-REV1-febbraio 2000 (fattore di copertura k = 2, livello di confidenza 95%);
- per le prove microbiologiche su matrici alimentari e tamponi con la norma ISO/TS 19036:2006/Amd 1:2009 (fattore di copertura k = 2, livello di confidenza 95%);
- per le prove microbiologiche su acque con la norma ISO 8199:2005 (livello di confidenza 95%)

I valori di concentrazione dei tamponi sono stati calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del cliente.



T.Q.S.I. S.r.l. - Via Eustacchio Capitano, 26 - 24020 Cene (BG)
Tel. 035-719313 Fax. 035-719322 - P. IVA e Cod. Fisc. 02631350168
http://www.tqsilab.it - e-mail: laboratorio@tqsi.it
Laboratorio n° 030016301003 Registro Regione Lombardia DGR 9/266 14.07.2010



LAB N° 0712
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, e ILAC

RAPPORTO DI PROVA 02872/2015 DEL 15/04/2015

Cliente T.Q.S.I. Servizi Integrati s.r.l. - Piazza Italia, 15 - 24020 Cene (BG) -
Campionamento a cura del cliente, effettuato da SER CAR RISTORAZIONE COLLETTIVA SPA - VIA PIAVE, 55 - ALZANO LOMBARDO
Per conto di SER CAR RISTORAZIONE COLLETTIVA SPA VIA PIAVE, 55 24022 ALZANO LOMBARDO
Luogo del campionamento SCUOLA PRIMARIA "DON MILANI" - VIA LEONARDO DA VINCI, 15 - BORGOSATOLLO - BS
Data campionamento 13/04/2015
Descrizione campione acqua rubinetto sala gialla
Distinta di prelievo numero 00766/2015
Dettagli:

Data accettazione 13/04/2015
Data inizio analisi 14/04/2015
Data fine analisi 15/04/2015

Tipologia prelievo acqua potabile

PARAMETRI	U.M.	RISULTATO	incertezza di misura
Alluminio METODO: APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l (come Al)	5,8	
Ammonio * METODO: MP 003/A rev 01 2010	mg/l (come NH4)	< 0,020	
pH (Concentrazione ioni idrogeno) * METODO: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,80	
Conduttività elettrica * METODO: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	581	
Disinfettante residuo * METODO: MP 007/A rev 01 2010	mg/l	< 0,050	
Ferro METODO: APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l (come Fe)	< 5,0	
Nitriti * METODO: MP 016/A rev 01 2010	mg/l (come NO2)	< 0,050	
Torbidità * METODO: MP 001/A rev 01 2010	mg/l (come SiO2)	1,77	
Cromo totale METODO: APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l (come Cr)	< 5,0	
Cromo esavalente * METODO: APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29 2003	µg/l (come Cr)	< 1,0	
Nitrato * METODO: MP 015/A rev 01 2010	mg/l (come NO3)	17	

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto nelle sue parti senza il consenso scritto del laboratorio.
I risultati del Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova.
Le prove contrassegnate da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.
Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.

L'incertezza di misura è valutata:

- per le prove chimiche in accordo con il documento SINAL DT-0002-REV1-febbraio 2000 (fattore di copertura k = 2, livello di confidenza 95%);
- per le prove microbiologiche su matrici alimentari e tamponi con la norma ISO/TS 19036:2006/Amd 1:2009 (fattore di copertura k = 2, livello di confidenza 95%);
- per le prove microbiologiche su acque con la norma ISO 8199:2005 (livello di confidenza 95%)

I valori di concentrazione dei tamponi sono stati calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del cliente.

Il Responsabile del Laboratorio



Pagina 1 di 1