GARDA UNO SPA – Unità Operativa Acque Potabili

DESENZANO DEL GARDA

ANALISI CHIMICO-FISICHE E BATTERIOLOGICHE DELL'ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

(ANNO 2009)

USCITA MONTECROCE														
Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	5/01 h9.30	5/01 h15.30	12/01	15/01	19/001	21/01	26/01	29/01	03/02	06/02	09/02	12/02
pH			8.0	8.2	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2		8.1	8.0
Colore	(mg/l)scala Pt/Co	accettabile	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1
Odore	diluizione	accettabile	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1
Sapore	diluizione	accettabile	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1
Torbidità	(NTU)	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	<1
Cloro attivo libero	Mg/l	0,2	0.10	0.085	0.10	0.1	0.12	0.12	0.05	<0.05	0.05	0.08	0.12	0.10
Clorito	µg/l	00	<20	<20	<20	143	200	158	54.0	64	122		153	109
Nitrati	mgNO3/l	50	<2	<2	<2	<2	2.04	<2	2.6	<2	<2		<2	<2
Nitriti	mgNO2/l	0,1 - 0,5	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03
Conducibilità a 20°C	µS/cm	2500	219.0	217.0	220.0	221.0	221.0	45.7	218.0	216.0	220.0		213.0	220.0
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni	<1	2	<1	4	12	<1	8	12	5	7	13	11
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-	<1	2	<1	<1	5	<1	<1	2	<1	2	7	6
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Enterococchi	UFC/100 ml	0	1<	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Clostridium Perfrigens	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Alghe	N°/100 ml		<1	<1	<1	<1	<1	<1	18	<1	<1	<1	<1	<1
Tossine algali	ug/l		<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

USCITA MONTECROCE														
Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	17/02	19/02	24/02	26/02	03/03	06/03	10/03	12/03	16/03	20/03	24/03	06/04
pH			8.2	8.1	8.3	8.2	8.3	8.2	8.2	8.1	8.4	8.3	8.2	
Colore	(mg/l)scala Pt/Co	accettabile	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Odore	diluizione	accettabile	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Sapore	diluizione	accettabile	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Torbidità	(NTU)	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Cloro attivo libero	Mg/l	0,2	0.08	0.10	0.10	0.12	0.10	0.10	0.08	0.12	0.10	0.08	0.08	0.12
Clorito	µg/l	00	190	205	145	130	125	120	126	91	104	114	92	88
Nitrati	mgNO3/l	50	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
Nitriti	mgNO2/l	0,1 - 0,5	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
Conducibilità a 20°C	µS/cm	2500	301.0	218.0	217.0	218.0	219.0	218.0	222.0	222.0	220.0	216.0	217.0	
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni	5	9	5	2	5	14	10	4	6	6	7	9
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-	3	7	2	<1	3	11	6	<1	3	4	<1	8
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Enterococchi	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Clostridium Perfrigens	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Alghe	N°/100 ml		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	15	<1	<1
Tossine algali	ug/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

USCITA MONTECROCE

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	2/07	23/07	05/08	08/09								
Cloro attivo libero	Mg/l	0,2	0.08	0.12	0.08	0.08								
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni	9		3	3								
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-	<1		<1	<1								
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0	<1		<1	<1								
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1		<1	<1								
Enterococchi	UFC/100 ml	0	<1		<1	<1								
Clostridium Perfrigens	UFC/100 ml	0	<1		<1	<1								
Alghe	N°/100 ml		<1	<1	<1	<1								
Tossine algali	ug/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5								

SERBATOIO S. ZENO

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	08/06											
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.10											
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1											
Alghe	N°/100 ml		<1											
Tossine algali	ug/l		<0.5											

FP CIMITERO

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	08/06	08/09									
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	<0.05	0.06	<0.05									
Clorito	µg/l	200		58.0										
Bromato	µg/l	25 (10)		<5										
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni	85	<1	57									
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-	12	<1	28									
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
Enterococchi	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
Clostridium Perfrigens	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
Alghe	N°/100ml		<1	<1	<1									
Tossine algali	ug/l		<0.5	<0.5	<0.5									

PRESA VECCHIA (USCITA)

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	05/06	2/07	5/08	08/09							
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.12	0.10	0.10	0.14	0,10							
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni	25	<1		<1	<1							
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-	3	<1		<1	<1							
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0	<1	<1		<1	<1							
Enterococchi	UFC/100 ml	0	<1	<1		<1	<1							
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1		<1	<1							
Clostridium Perfrigens	UFC/100 ml	0	<1	<1		<1	<1							
Alghe	N°/100ml		<1	<1	<1	<1	<1							
Tossine algali	ug/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5							

FP VIA GRAMSCI

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	08/06	08/09									
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.10	0.12	0.10									
Clorito	µg/l	700		170										
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni	6	<1	<1									
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-	<1	<1	<1									
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
Enterococchi	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
Clostridium Perfrigens	UFC/100 ml	0	<1	1<	<1									
Alghe	N°/100 ml		<1	<1	<1									
Tossine algali	ug/l		<0.5	<0.5	<0.5									

FP PIAZZA MALVEZZI

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	05/06	08/09									
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.10	0.10	0.08									
Clorito	µg/l	700		184										
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni	19	4	<1									
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-	<1	<1	<1									
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
Enterococchi	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
Clostridium Perfrigens	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
Alghe	N°/100 ml		<1	<1	<1									
Tossine algali	ug/l		<0.5	<0.5	<0.5									

USCITA BAGATTA

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	05/06	08/09									
Durezza	°F	15-50		39.20										
Conducibilità a 20°C	µS/cm	2500		738										
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.08	0.08	0.10									
Clorito	µg/l	700		94										
Nitrati	mgNO3/l	50		37.8										
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni	23	50	68									
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-	3	24	41									
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
Enterococchi	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									

FP COLOMBARE

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	08/06	07/08	08/09								
Durezza	°F	15-50		41.80										
Conducibilità a 20°C	µS/cm	2500		576.0										
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	<0.05	0.06	0.05	0.10								
Nitrati	mgNO3/l	50		26.6										
Clorito	µg/l	700		99										
Bromato	µg/l	25 (10)		<5										
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1										
Clostridium Perfrigens	UFC/100 ml	0			<1									
Alghe	N°/ml			<1										
Tossine algali	Presenza /assenza			<0.5										
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni			3									
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-			<1									
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0			<1									
E.Coli	UFC/100 ml	0			<1	<1								
Enterococchi	UFC/100 ml	0			<1									

POZZO TASSINARA OUT

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	05/06	08/09									
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.12	0.12	0.10									
Ammoniaca	mgNH4/l	0,5		<0.05										
Nitriti	mgNO2/l	0,1 - 0,5		<0.03										
Ferro	µgFe/l	200		<20										
Manganese	µgMn/l	50	<5	<5	<5.00									
Clorito	µg/l	700		145										
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni		45										
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-		14										
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0		<1										
E.Coli	UFC/100 ml	0		<1										
Enterococchi	UFC/100 ml	0		<1										

FP VIA CASSIO

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	08/06	08/09									
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.10	0.10	0.08									
Ammoniaca	mgNH4/l	0,5		<0.05										
Nitriti	mgNO2/l	0,1 - 0,5		<0.03										
Ferro	µgFe/l	200		<20										
Manganese	µgMn/l	50	<5	<5	<5.00									
Clorito	µg/l	700		88										
Bromato	µg/l	25 (10)		<5										
Alghe	N°/100ml			<1										
Tossine algali	Presenti/assenti			<0.5										

SERBATOIO S. MARTINO

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	05/06	08/09									
Cloro attivo libero	mg/l	0,2		<0.05	<0.05									
Ferro	µgFe/l	200	<20	<20	<20.0									
Clorito	µg/l	700		181										
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni		9										
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-		7										
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0		<1										
Enterococchi	UFC/100 ml	0		<1										
E.Coli	UFC/100 ml	0		<1										

FP VIA ITALIA (S.MARTINO)

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	08/06	08/09									
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	<0.05	0.05	<0.05									
Ferro	µgFe/l	200	<20	<20	<20.0									
Clorito	µg/l	700		142										
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni		36										
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-		34										
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0		<1										
Enterococchi	UFC/100 ml	0		<1										
E.Coli	UFC/100 ml	0		<1										

POZZO VACCAROLO NUOVO (OUT)

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	08/09										
Cloro attivo	Mg/l	O,2		0.22										
Manganese	µgMn/l	50	<5	<5.00										

F.P. SAN PIETRO

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	08/09											
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.12											
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1											
Ferro	µgFe/l	200	<20.0											
Manganese	µgMn/l	50	<5.00											

FP LE GREZZE

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	08/06	08/09									
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.08	0.08	0.08									
Durezza	°F	15-50		41.20										
Conducibilità a 20°C	µS/cm	2500		747										
Cloro attivo libero	mg/l	0,2		0.08										
Nitrati	mgNO3/l	50		39.9										
Clorito	µg/l	700		49.0										
Bromato	µg/l	10		<5										
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									
Alghe	N°/100ml			<1										
Tossine algali	Presenza/Assenza			<0.5										

SERBATOIO S. PIETRO

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	08/06	08/09									
Cloro attivo libero	mg/l	0,2			014									
Ferro	µgFe/l	200	<20	<20	<20.0									
Manganese	µgMn/l	50	<5	<5	<5.00									
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni		<1										
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-		<1										
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0		<1										
Enterococchi	UFC/100 ml	0		<1										
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									

FP GROLE

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	08/06	08/09									
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.20	0.22	0.20									
Durezza	°F	15-50		31.00										
Conducibilità a 20°C	µS/cm	2500		504.0										
Ferro	µgFe/l	200	<20	<20	<20.0									
Manganese	µgMn/l	50	<5	<5	<5.00									
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni		<1										
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-		<1										
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0		<1										
Enterococchi	UFC/100 ml	0		<1										
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									

FP S. PIETRO

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	08/06										
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.15	0.18										
Durezza	°F	15-50		33.40										
Conducibilità a 20°C	µS/cm	2500		502.0										
Ferro	µgFe/l	200	<20	<20										
Manganese	µgMn/l	50	<5	<5										
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni		<1										
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-		<1										
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0		<1										
Enterococchi	UFC/100 ml	0		<1										
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1										

FP MONTONALE

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	08/06	08/09									
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.15	0.20	0.15									
Durezza	°F	15-50		31.40										
Conducibilità a 20°C	µS/cm	2500		503.0										
Ferro	µgFe/l	200	<20	<20	<20.									
Manganese	µgMn/l	50	<5	<5	<5.00									
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni		<1										
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-		<1										
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0		<1										
Enterococchi	UFC/100 ml	0		<1										
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									

FP VIA S. DONINO

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	06/02	08/06	08/09									
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	0.12	0.20	0.15									
Durezza	°F	15-50		32.40										
Conducibilità a 20°C	µS/cm	2500		501.0										
Ferro	µgFe/l	200	79.4	<20	<20.0									
Manganese	µgMn/l	50	<5	<5	<5.00									
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni		<1										
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-		<1										
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0		<1										
Enterococchi	UFC/100 ml	0		<1										
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1	<1	<1									

POZZO VACCAROLO VECCHIO (OUT)

Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	05/06										
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	<0.05										
Nitrati	mgNO3/l	50	14.90										
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni	<1										
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-	<1										
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0	<1										
Enterococchi	UFC/100 ml	0	<1										
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1										

FP VIA PORTE ROSSE														
Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	08/06											
Cloro attivo libero	mg/l	0,2	<0.05											
Nitrati	mgNO3/l	50	13.80											
Tri-tetracloroetilene	µg/l	10 (somma)	<0.1											
Trialometani totali	µg/l	30	0.44											

PIAZZA DEGLI ALPINI – RIVOLTELLA														
Parametri	U.M.	Limiti D.Lgs. 31/01	12/11											
Cloro attivo libero	Mg/l	0,2	0.06											
CBT a 22° C	UFC/1 ml	Senza variazioni	<1											
CBT a 36°C	UFC/1 ml	-	<1											
Coliformi a 37 °C	UFC/100 ml	0	<1											
E.Coli	UFC/100 ml	0	<1											
Enterococchi	UFC/100 ml	0	<1											
Clostridium Perfrigens	UFC/100 ml	0	<1											
Alghe	N°/100 ml		<1											
Tossine algali	ug/l		<0.5											