

Milano, 20/07/2020
Prot. n. 6157/GEST.ACQ./CD-ms

Cod. Progetto:

Da indicare in caso di risposta

Spettabile

ATS Milano Città Metropolitana
Via VIII Giugno, 69
20077 Melegnano (MI)
c.a. Direttore UOC IAN Milano Est
Dr.ssa Paola Fischer
c.a. Dr.ssa Barbara Pozzi
dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it

Spettabile

Comune di San Colombano al Lambro
20078 SAN COLOMBANO AL LAMBRO (MI)
Spett.le Sindaco
Giovanni Cesari
comune.sancolombano@cert.saga.it

Inviato tramite PEC:

Oggetto: Acquedotto intercomunale di San Colombano al Lambro, sperimentazione di un trattamento di disinfezione secondaria con monocloroammina - Secondo aggiornamento

Facendo seguito alla nostra nota prot. n. 6047 del 15/07/2020, con la presente si intende fornire un quadro aggiornato della situazione in corso.

Rispetto agli esiti delle analisi che erano state effettuate in data 11/07/2020 ed erano stati trasmessi tramite la nota di cui sopra, non si sono registrate apprezzabili variazioni.

Come si può evincere dal prospetto riepilogativo delle analisi effettuate in data 14/07 e 16/07 (vedasi allegati 1 e 2), è possibile riscontrare due aspetti particolarmente positivi:

- il ripristino del sistema di disinfezione fisica con raggi UV presso l'impianto di Casoni ha sortito i risultati auspicati, ovvero un abbattimento del valore di coliformi nel punto di immissione in rete, attualmente pari a 0;

- tutti i precursori dei possibili sottoprodotti della monoclorammina continuano a risultare in concentrazioni molto basse, ben al di sotto dei limiti di legge, garanzia di un corretto funzionamento del reattore.

In aggiunta a quanto sopra, si trasmettono altresì le risultanze della campagna di misura della monoclorammina presente in rete (vedasi allegato 3).

A tal proposito si comunica che, considerate le concentrazioni di monocloroammina ancora molto basse, mai superiori a 1,2 ppm, considerato il trend in aumento molto molto lento, al fine di favorire la sua diffusione in modo uniforme e capillare sull'intera rete di distribuzione, anche e soprattutto presso i punti più distanti dall'impianto, in data odierna si è provveduto a:

- aumentare la concentrazione di dosaggio della monoclorammina a 2 ppm.
- riprogrammare attività di spurgo e flussaggio della rete, in modo tale da forzare il trasporto verso valle.

Al solito sarà nostra cura informarvi nel caso si verificassero variazioni significative, restando comunque a disposizione per ulteriori informazioni e/o chiarimenti in merito.

Distinti saluti.

Il Direttore Gestione Acquedotti

Ing. Davide Chiuch

All. c.s.

- Allegato 1: analisi laboratorio interno del 14/07
- Allegato 2: analisi laboratorio interno del 16/07
- Allegato 3: risultanze analitiche del campionamento settimanale del 16/07

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Pseudomonas Aeruginosa UFC/250ml	Hexazinone µg/l	Imidacloprid µg/l	Isoproturon (ISOPROTURON) µg/l	Linuron µg/l	LM6 µg/l	Mebicar µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni							
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	0						
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi							
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	0						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano							
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	0						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Nichel (Ni) µg/l	Piombo (Pb) µg/l	Rame (Cu) µg/l	Selenio (Se) µg/l	Alluminio (Al) µg/l	Antimonio (Sb) µg/l	Arsenico (As) µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<5	<2	<5	<1	<20	<1	6
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni							
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni							
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<5	<2	<5	<1	<20	<1	6
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi							
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi							
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<5	<2	<5	<1	<20	<1	6
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano							
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano							

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	MMtTD - 5Metil 2Metiltio 1,3,4tiodiazolo µg/l	Metolaclor µg/l	Molinate µg/l	Oxadiazon µg/l	Pendimethalin µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Bario (Ba) mg/l	Boro (B) mg/l	Cadmio (Cd) µg/l	Cromo Totale (Cr) µg/l	Uranio (U) µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,1	<0,1	<1,0	<5	<1
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,1	<0,1	<1,0	<5	<1
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,1	<0,1	<1,0	<5	<1
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	1,5-Pentametenetrazolo µg/l	Prometon µg/l	Prometrina µg/l	Propanil µg/l	Propazina µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Vanadio (V) ug/l	Zinco (Zn) µg/l	Nitrito (come NO2) mg/l	Ammonio (NH4) mg/l	Freon 113 (1,1,2 Tricloro 1,2,2 Trifluoroetano) µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<5	<20	0,02	<0,10	<1
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<5	<20	0,03	<0,10	<1
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<5	<20	0,05	<0,10	<1
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Sebutilazina µg/l	Alachlor µg/l	Ametrina µg/l	Atrazina µg/l	Atrazina desetil desisopropil µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Freon 141 µg/l	Metilcloroformio (1,1,1 Tricloroetano) µg/l	Tetracloroetilene µg/l	Bromoformio µg/l	Dibromoclorometano µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<1	<1	<1	<1	<1
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<1	<1	<1	<1	<1
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<1	<1	<1	<1	<1
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Atrazina desetil µg/l	Atrazina desisopropil µg/l	Bentazone (LCMS) µg/l	Bromacile µg/l	Cianazina µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Cloroformio µg/l	1,2 Dibromoetano µg/l	1,1 Dicloroetilene µg/l	Bromodichlorometano µg/l	Tetracloroetilene + Tricloroetilene µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<1	<1	<1	<1	-
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<1	<1	<1	<1	-
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<1	<1	<1	<1	-
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Desetil-Terbutilazina µg/l	Desmetrina µg/l	2,6-Diclorobenzamide µg/l	Dimetoate µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni				
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni				
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi				
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi				
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano				
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano				
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Tetracloruro di Carbonio µg/l	Composti organoalogenati µg/l	Triometani - Totale µg/l	Triclorofluorometano (Freon 11) µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<1	-	-	<1
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni				
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni				
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<1	-	-	<1
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi				
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi				
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<1	-	-	<1
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano				
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano				

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Dimetridazolo µg/l	Diuron µg/l	Simazina µg/l	Terbutilazina µg/l	Terbutrina µg/l	Antiparassitari totali µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	1,1,2 Tricloroetano µg/l	Tricloroetilene µg/l	Magnesio (Mg) mg/l	Potassio (K) mg/l	Silice (SiO2) per calcolo mg/l	Calcio (Ca) mg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<1	<1	14	1	21	55
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<1	<1	14	1	21	56
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<1	<1	14	1	21	56
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	TCEP - Tris(2 cloroetil)fosfato µg/l	Odore	pH	Residuo Secco a 180- C mg/l	Cloro Residuo (CLORORES) mg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni		NO	7,9	286	<0,04
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02				
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi		SI	7,9	294	<0,04
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02				
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano		SI	7,8	290	<0,04
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	0,03				

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Sodio (Na) mg/l	Escherichia coli (E. coli) UFC/100ml	Enterococchi UFC/100ml	Conteggio delle colonie a 36-C UFC/100ml	Coliformi totali UFC/100ml
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	13				
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni		0	0	6	0
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	13				
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi		0	0	2	0
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	13				
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano		0	0	1	0
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	CLORATO mg/l	Colore	Conduttività 20- C µS/cm	Durezza Totale F	Ferro (Fe) µg/l	Fosforo (P2O5) mg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	0,16	NO	397	20	76	0,1
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	0,24	NO	408	20	79	0,1
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	0,24	NO	402	20	56	0,1
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Fluoruro (F) mg/l	Nitrato (come NO3) mg/l	Clorito (ClO2) mg/l	Cloruro (Cl) mg/l	Solfato (SO4) mg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,30	<5	<0,20	8	12
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,30	<5	<0,20	8	12
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,30	<5	<0,20	8	13
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Pseudomonas Aeruginosa UFC/250ml	Hexazinone µg/l	Imidacloprid µg/l	Isoproturon (ISOPROTURON) µg/l	Linuron µg/l	LM6 µg/l	Mebicar µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni							
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	0						
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi							
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	0						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano							
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	0						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Nichel (Ni) µg/l	Piombo (Pb) µg/l	Rame (Cu) µg/l	Selenio (Se) µg/l	Alluminio (Al) µg/l	Antimonio (Sb) µg/l	Arsenico (As) µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<5	<2	<5	<1	<20	<1	6
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni							
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni							
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<5	<2	<5	<1	<20	<1	6
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi							
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi							
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<5	<2	<5	<1	<20	<1	6
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano							
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano							

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	MMtTD - 5Metil 2Metiltio 1,3,4tiodiazolo µg/l	Metolaclor µg/l	Molinate µg/l	Oxadiazon µg/l	Pendimethalin µg/l	1,5-Pentametenetetrazolo µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Bario (Ba) mg/l	Boro (B) mg/l	Cadmio (Cd) µg/l	Cromo Totale (Cr) µg/l	Uranio (U) µg/l	Vanadio (V) µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,1	<0,1	<1,0	<5	<1	<5
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,1	<0,1	<1,0	<5	<1	<5
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,1	<0,1	<1,0	<5	<1	<5
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Prometon µg/l	Prometrina µg/l	Propanil µg/l	Propazina µg/l	Sebutilazina µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Zinco (Zn) µg/l	Nitrito (come NO2) mg/l	Ammonio (NH4) mg/l	Freon 113 (1,1,2 Tricloro 1,2,2 Trifluoroetano) µg/l	Freon 141 µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<20	0,03	<0,10	<1	<1
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<20	0,04	<0,10	<1	<1
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<20	0,05	<0,10	<1	<1
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Alachlor µg/l	Ametrina µg/l	Atrazina µg/l	Atrazina desetil desisopropil µg/l	Atrazina desetil µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Metilcloroformio (1,1,1 Tricloroetano) µg/l	Tetracloroetilene µg/l	Bromoformio µg/l	Dibromoclorometano µg/l	Cloroformio µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<1	<1	<1	<1	<1
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<1	<1	<1	<1	<1
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<1	<1	<1	<1	<1
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Atrazina desisopropil µg/l	Bentazone (LCMS) µg/l	Bromacile µg/l	Cianazina µg/l	Desetil-Terbutilazina µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	1,2 Dibromoetano µg/l	1,1 Dicloroetilene µg/l	Bromodiclorometano µg/l	Tetracloroetilene + Tricloroetilene µg/l	Tetracloruro di Carbonio µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<1	<1	<1	-	<1
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<1	<1	<1	-	<1
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<1	<1	<1	-	<1
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Desmetrina µg/l	2,6-Diclorobenzammide µg/l	Dimetoate µg/l	Dimetridazolo µg/l	Diuron µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Composti organoalogenati µg/l	Triometani - Totale µg/l	Triclorofluorometano (Freon 11) µg/l	1,1,2 Tricloroetano µg/l	Tricloroetilene µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	-	-	<1	<1	<1
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	-	-	<1	<1	<1
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	-	-	<1	<1	<1
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano					

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Simazina µg/l	Terbutilazina µg/l	Terbutrina µg/l	Antiparassitari totali µg/l	TCEP - Tris(2 cloroetil)fosfato µg/l	Odore
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						NO
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						SI
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						NO
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Magnesio (Mg) mg/l	Potassio (K) mg/l	Silice (SiO2) per calcolo mg/l	Calcio (Ca) mg/l	Sodio (Na) mg/l	Escherichia coli (E. coli) UFC/100ml
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	13	1	20	53	13	
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						0
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni						
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	13	1	20	53	13	
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						0
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi						
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	13	1	20	53	13	
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						0
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano						

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	pH	Residuo Secco a 180- C mg/l	Cloro Residuo (CLORORES) mg/l	Colore	Conduttivit · a 20- C µS/cm	Durezza Totale F	Ferro (Fe) µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	7,7	293	0,2	NO	407	19	72
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni							
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni							
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	7,7	293	0,2	NO	407	19	72
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi							
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi							
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	7,7	293	0,15	NO	406	19	64
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano							
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano							

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Enterococchi UFC/100ml	Conteggio delle colonie a 36-C UFC/1ml	Coliformi totali UFC/100ml	Fluoruro (F) mg/l	Nitrato (come NO3) mg/l	Clorito (ClO2) mg/l	CLORATO mg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni				<0,30	<5	<0,20	0,26
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	0	0	0				
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni							
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi				<0,30	<5	<0,20	0,23
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	0	0	0				
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi							
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano				<0,30	<5	<0,20	0,29
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	0	0	0				
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano							

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Fosforo (P2O5) mg/l	Manganese (Mn) µg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	0,1	28
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni		
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni		
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	0,1	27
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi		
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi		
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	0,1	22
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano		
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano		

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Cloruro (Cl) mg/l	Solfato (SO4) mg/l
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	8	12
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni		
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni		
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	8	13
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi		
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi		
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	8	12
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano		
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano		

DATA: 16/07/2020 day 11

ID PUNTO	IDENTIFICAZIONE PUNTO	Ore	SANIPUR										INDAM		
			Temp °c	pH	NH ₂ Cl (ppm)	NH ₄ ⁺ (ppm)	Cl libero (ppm)	Cl totale (ppm)	Nitriti (NO ₂ -N) (mg/l)	Nitriti (NO ₂) (mg/l)	Nitrati (mg/l)	ATP (pg ATP/ml)	TOC (µg/l)	Cloriti (µg/l)	Clorati (µg/l)
1	PUNTO PRELIEVO 1: Uscita centrale Casoni	09:10	16,9	8	1,21	0,00	0,00	1,39	0,008	0,026	1,6	20			
2	PUNTO PRELIEVO 2: Via Lodi	08:10	17	7,8	1,03	0,17	0,08	1,41	0,008	0,026	1,9	5			
3	PUNTO PRELIEVO 3: Via Milano	09:40	20	7,7	0,62	0,33	0,06	1,32	0,012	0,039	1,8	1			
4	PUNTO PRELIEVO 4: Interconnessione I614 tra SAN COLOMBANO e MIRADOLO TERME	10:10	20,8	7,8	0,48	0,29	0,06	1,11	0,015	0,049	1,5	1			
5	PUNTO PRELIEVO 5: Interconnessione I615 tra SAN COLOMBANO e MIRADOLO TERME	12:05	20,7	7,6	0,06	0,00	0,04	0,06	0,094	0,308	1,4	11			
6	PUNTO PRELIEVO 6: Interconnessione I612 tra SAN COLOMBANO e CHIGNOLO PO	13:00	21	7,6	0,06	0,02	0,04	0,09	0,133	0,436	2,0	11			
7	PUNTO PRELIEVO 7: Via della Libertà (FRAZ, CAMPORINALDO) MIRADOLO TERME	11:35	24,8	7,5	0,02	0,02	0,03	0,01	0,006	0,020	1,8	10			
8	PUNTO PRELIEVO 8: Piazza Municipio (FRAZ, CAPOLUOGO) MIRADOLO TERME	10:40	21,5	7,3	0,08	0,00	0,02	0,04	0,006	0,020	3,6	23			
9	PUNTO PRELIEVO 9: Via Mameli (FRAZ, LAMBRINIA) CHIGNOLO PO	12:35	18,9	7	0,06	0,01	0,02	0,00	0,005	0,016	1,4	7			
10	PUNTO PRELIEVO 10: Via Giovanni Falcone Ed alla Sua Scorta, MIRADOLO TERME	11:05	24,5	7,7	0,38	0,21	0,08	0,76	0,015	0,049	1,5	0			