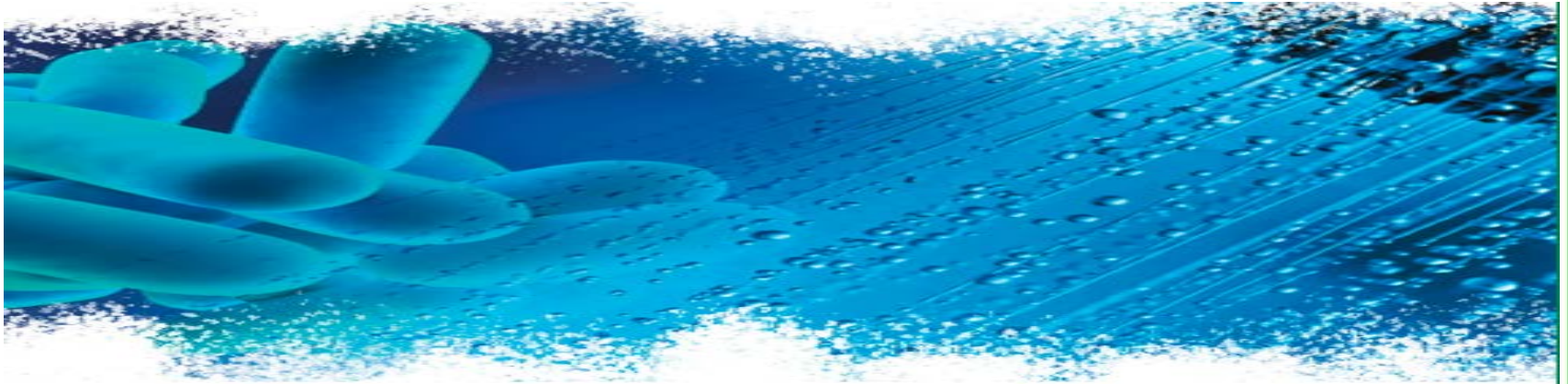


# LABORATORIO BRESCIA LEGIONELLA PNEUMOPHILA



## Esperienze sul campo: ATS di Brescia nel recente episodio di Cazzago San Martino

Dott. Antonio Piro

# CAZZAGO SAN MARTINO



# BORNATO FRAZIONE DI CAZZAGO S.MARTINO



Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

# BORNATO FRAZIONE DI CAZZAGO S.MARTINO



Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

# INDICE DELLA PRESENTAZIONE

- **DESCRIZIONE EVENTO**
- **LA SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA**
- **L'INDAGINE AMBIENTALE E DI LABORATORIO**
- **RUOLO DEL COMUNE**
- **RUOLO DEL GESTORE**
- **LA COMUNICAZIONE DEL RISCHIO**

Sistema Socio Sanitario

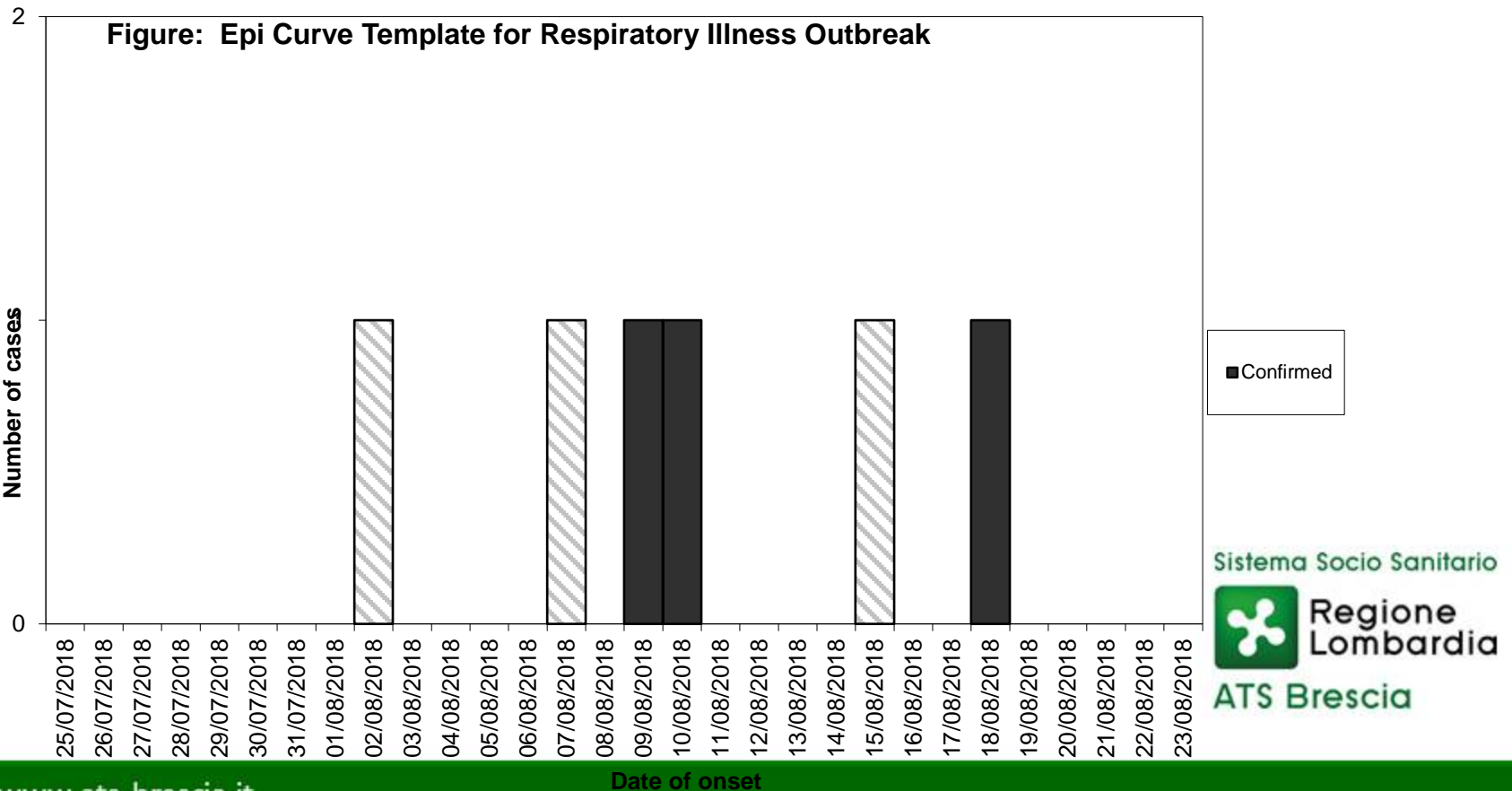


Regione  
Lombardia

ATS Brescia

# DESCRIZIONE EVENTO: CLUSTER DI LEGIONELLOSI COMUNITARIA

**Riscontro di 3 casi di legionellosi in residenti nella frazione di Bornato nelle prime 3 settimane del mese di Agosto 2018**



# LA SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA

## **OBIETTIVI:**

- **monitorare la frequenza di legionellosi**
- **identificare eventuali variazioni nell'andamento della malattia**
- **identificare cluster epidemici dovuti a particolari condizioni ambientali al fine di interrompere la catena di trasmissione.**

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

# 1° CASO DI LEGIONELLOSI:

**09/08/2018** notifica di un caso di legionellosi in residente di Via Pasini.

**Informazioni cliniche:**

- Donna di 78 anni,
- inizio sintomi: 02/08/2018 (febbre, astenia importante)
- 09/08/2018 diagnosi di polmonite (Ag. Urinario positivo per L.P.)
- Fattori di rischio: cardiopatica, ex fumatrice da circa 40 anni.
- Ricovero dal 06/08/2018 al 24/08/2018

Dall'inchiesta epidemiologica emergeva un intervento di rifacimento della rete idrica cittadina nei pressi dell'abitazione.

**Sopralluogo e campionamenti il 10/08/2018**

**(referto di lettura del 21/08/2018):**

**Acqua calda doccia – positivo L.P. sierotipo 1 e 2-14.**

**Acqua fredda doccia - positivo L.P. sierotipo 1 e 2-14.**

**Acqua rubinetto giardino – positivo L.P. sierotipo 1 e 2-14.**

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia



# 2° CASO DI LEGIONELLOSI:

**10/08/2018 notifica del 2° caso di legionellosi in residente di via Pasini**

**Informazioni cliniche:**

- **Uomo di 73 anni,**
- **inizio sintomi: 07/08/2018 (febbre, sudorazione e lipotimia)**
- **10/08/2018 diagnosi di polmonite (Ag. Urinario positivo per L.P.)**
- **Fattori di rischio: TAO per trombosi vascolare.**
- **Ricovero dal 09/08/2018 al 16/08/2018.**

**Sopralluogo e campionamenti il 10/08/2018**

**(referto di lettura del 21/08/2018):**

**Acqua calda doccia - positivo L.P. sierotipo 2-14.**

**Acqua fredda doccia - positivo L.P. sierotipo 1.**

**Acqua rubinetto giardino - positivo L.P. sierotipo 2-14.**

Sistema Socio Sanitario



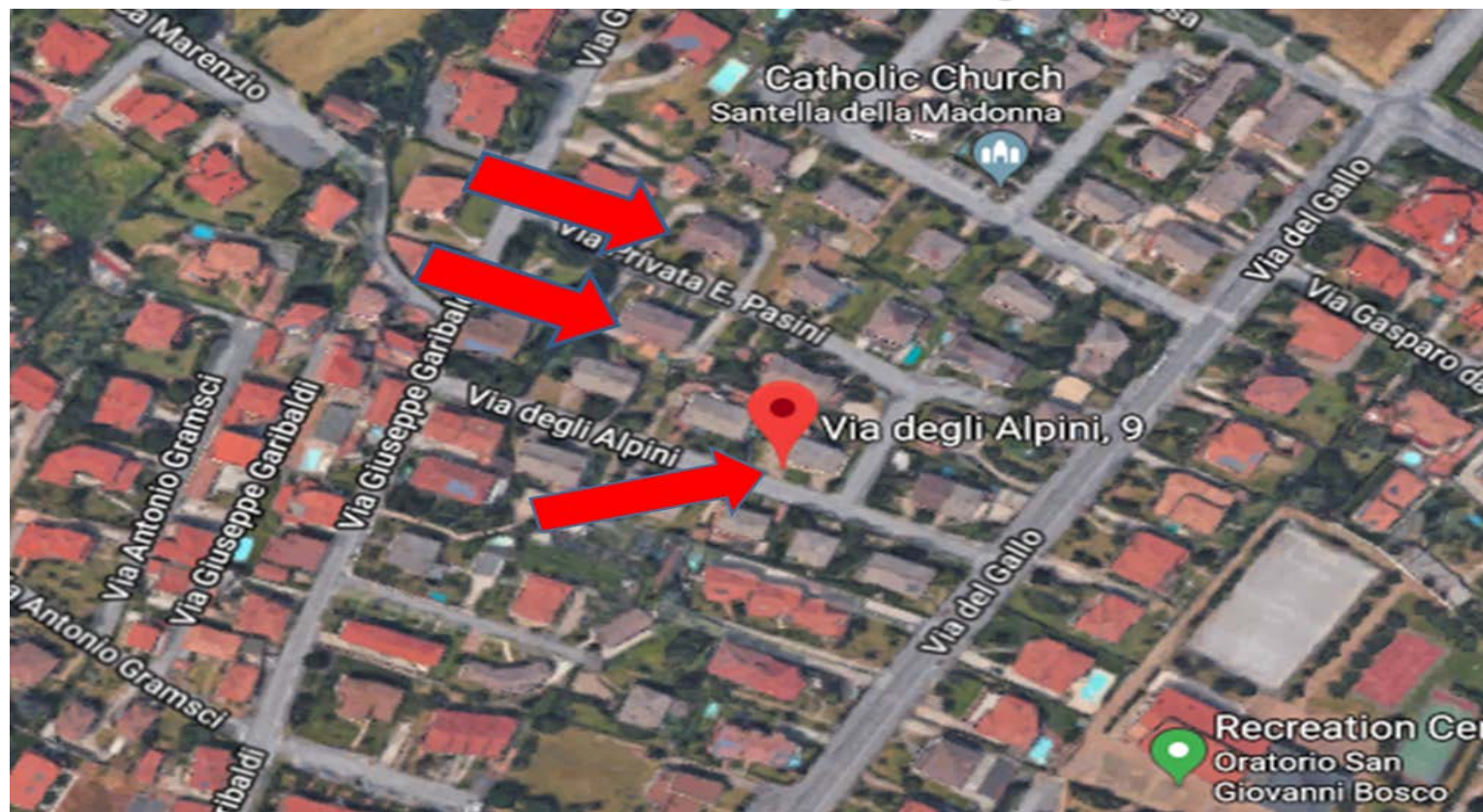
Regione  
Lombardia

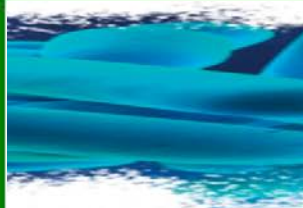
ATS Brescia

# ABITAZIONI DEI CASI SEGNALATI

Nell'ipotesi di contaminazione nella rete idrica cittadina, sono state avviate immediatamente le indagini ambientali sia in altre abitazioni che sulla rete idrica.

Comunicazione al Sindaco del Comune di Cazzago S. Martino





**COMUNE DI CAZZAGO SAN MARTINO**  
Via Carebbio 32 - Cap. 25046 - P.I. 00724650981 - C.F. 82001930179  
Tel. 030/7750750 - Fax 030/725008 - E mail: [municipio@comune.cazzago.bs.it](mailto:municipio@comune.cazzago.bs.it)

## AVVISO ALLA POPOLAZIONE

### LEGIONELLOSI NO ALLARMISMI – SEMPLICI PRECAUZIONI

Sono in corso presso il Laboratorio di Prevenzione di ATS Brescia le analisi dei campioni prelevati, i cui primi esiti definitivi saranno pronti tra qualche giorno.

Si precisa che la gestione della Rete Idrica del Comune di Cazzago San Martino è affidata alla società Acque Bresciane, che nell'anno 2018 ha presentato un Piano di Interventi che risultano tutt'ora in corso.

In attesa di avere precise indicazioni dall'ATS di Brescia per una cognizione effettiva del fenomeno, si informa la popolazione circa i corretti comportamenti da tenere per prevenire il contagio da legionella e per la corretta manutenzione degli impianti idrici domestici.

Non essendo possibile, al momento, individuare le origini del contagio,  
è importante evitare inutili allarmismi e seguire le indicazioni di seguito elencate.

Il batterio della legionella **NON si trasmette:**

-da persona a persona - attraverso gli alimenti - bevendo e utilizzando l'acqua per alimenti.

Non esiste alcun tipo di rischio per l'utilizzo dell'acqua alimentare e non sussiste alcuna restrizione al normale svolgimento dell'attività nelle varie comunità (scuole, luoghi di lavoro, ecc).

Si segnala che occorre:

- Provvedere alla manutenzione dei punti di emissione di acqua del rubinetto, soprattutto dai soffioni delle docce, nelle abitazioni attraverso la sostituzione dei filtri o lasciandoli a bagno con anticalcare.
- Lasciar scorrere l'acqua calda e poi la fredda prima di utilizzarla, allontanandosi dal punto di emissione dopo l'apertura dei rubinetti ed aprendo le finestre. Eseguire sempre questa operazione dopo periodi di assenza dall'abitazione (esempio periodo di ferie).
- A titolo precauzionale, all'esterno delle abitazioni evitare le fonti di emissione di acqua vaporizzata. (es. non stazionando nei pressi degli irrigatori automatici o delle fontane presso le abitazioni).
- Fare la doccia solo dopo aver fatto scorrere l'acqua calda e fredda ed essersi momentaneamente allontanati dal punto di emissione dell'acqua e avere aperte le finestre
- Evitare l'utilizzo di vasche con idromassaggio.
- Evitare di irrigare i giardini utilizzando pompe con diffusori a spruzzo.
- Evitare di lasciare esposte al sole le canne per irrigazione di orti e giardini.
- Evitare l'impiego di acqua del rubinetto per gli apparecchi per aerosolterapia o ossigenoterapia.

Le persone affette da patologie croniche come diabete, malattie polmonari croniche, cardiopatie o altre patologie che deprimono il sistema immunitario devono prestare particolare attenzione: all'insorgere di difficoltà respiratorie e febbre è opportuno che si rivolgano al proprio medico curante.

Cazzago San Martino, 10 agosto 2018

Il Vice Sindaco  
Maria Teresa Rag. Venni



Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

# MASS MEDIA E SOCIAL NETWORK

BresciaSettegiorni.it

HOME BRESCIA E DINTORNI SEBINO E FRANCIACORTA BASSA BRESCIANA GARDA MONTICHIARI ALTO MANTOVANO TV GALLERY

Cronaca Attualità Economia e scuola Politica Cultura e turismo Sport Commenti MOTORI SALUTE CUCINA CASA

Home > Cronaca > Legionella nel bresciano: altri due casi a Cazzago

**CRONACA**

Bassa Bresciana 10 agosto 2018

0 commenti

## Legionella nel bresciano: altri due casi a Cazzago

Dopo il turista olandese ricoverato a Ome, il batterio è stato registrato anche in Franciacorta.

### NOTIZIE PIÙ LETTE



**Violenta la ex moglie davanti al figlio di 3 anni**  
7 dicembre 2018



**Tragedia nel lago di Garda: il lutto unisce tre Comuni per la perdita del militare**  
3 dicembre 2018

Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia

ATS Brescia

Cronaca / Cazzago San Martino

## Allarme legionella nel Bresciano: altre due persone ricoverate in ospedale

Dopo il turista olandese, il batterio ha colpito due anziani. Anche per loro, per fortuna, nulla di grave. In corso gli accertamenti dell'Ats



Redazione

11 AGOSTO 2018 11:45

103

Condivisioni



Regione Lombardia

ATS Brescia

# MASS MEDIA E SOCIAL NETWORK

GiornalediLecco.it  
e provincia

HOME LECCO E DINTORNI LAGO MERATESE OGGIONESE VALLE SAN MARTINO ISOLA CASATESE VALSASSINA TV GALLERY

Cronaca Attualità Economia e scuola Politica Cultura e turismo Sport Commenti MOTORI SALUTE CUCINA CASA

> Cronaca > Allarme legionella anche nel Bresciano: altri due casi dopo quello di ieri

CRONACA **regionale** 11 agosto 2018

0 commenti

## Allarme legionella anche nel Bresciano: altri due casi dopo quello di ieri

Intanto a Bresso c'è un indiziato: le torri evaporative.

### NOTIZIE PIÙ LETTE



Pauroso schianto all'incrocio: ferite quattro persone FOTO E VIDEO

7 dicembre 2018



Tragedia: è morta l'anziana investita mentre attraversa la strada FOTO

3 dicembre 2018

Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia

ATS Brescia

# 3° CASO DI LEGIONELLOSI:

**18/08/2018** notifica del 3° caso in residente di Via Degli Alpini.

**Informazioni cliniche:**

- Uomo di 46 anni,
- inizio sintomi: 15/08/2018 (malessere, artralgie e febbre)
- 18/08/2018 diagnosi di polmonite (Ag. Urinario positivo per L.P.)
- Fattori di rischio: fumatore di sigarette(15/die).
- Ricovero dal 18/08/2018 al 23/08/2018.

**Sopralluogo e campionamenti domiciliari 21/08/2018**

**(referto di lettura 04/09/2018):**

**Acqua calda doccia - negativo.**

**Acqua fredda doccia - negativo.**

**Acqua rubinetto giardino - negativo.**

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

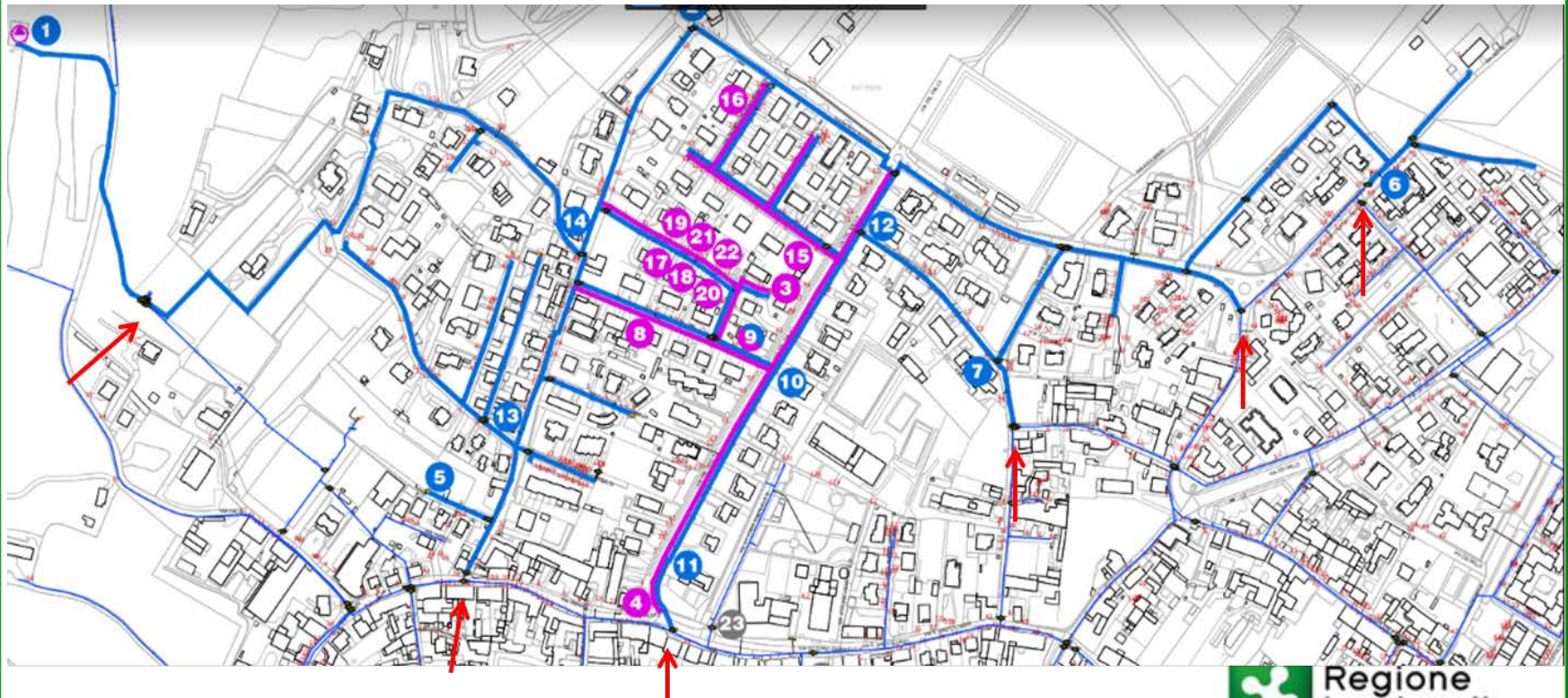
ATS Brescia

# L'INDAGINE AMBIENTALE : LA RETE ACQUEDOTTISTICA DI BORNATO

**1 pozzo «Valle  
Bornata» (ca 14 l/s)**

Nessun impianto di trattamento  
Nessun sistema di clorazione attivo

**350 utenze c.a.**



**Rete esistente ca 5 km**   **Rete nuova in esercizio 680 m**

**Rete nuova non in esercizio 240 m**

 Regione  
Lombardia  
ATS Brescia



# INDAGINE AMBIENTALE: CAMPIONAMENTI 10 AGOSTO

Campionamenti in data 10 agosto (referti di lettura del 17 e 20 agosto)

Sede prelievo Via Pasini	N. campioni effettuati	N. positivi	Siero-gruppo 1	Siero-gruppo 2-14	Siero-gruppo 1 e 2-14
Abitazioni private	6	6	3	/	3
Fontanella	1	0	/	/	/
<b>Totale</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>/</b>	<b>3</b>

# INDAGINE AMBIENTALE: CAMPIONAMENTI 16 AGOSTO

Campionamenti in data 16 agosto (referti di lettura del 24 agosto)

Sede prelievo: Via Pasini (pos.) Via Del gallo (pos.) Via Alpini (pos.) Via Garibaldi Via Marcolini	N. campioni effettuati	N. positivi	Siero-gruppo 1	Siero-gruppo 2-14	Siero-gruppo 1 e 2-14
Abitazione privata	13	4	1	3	/
Punti rete:	6	5	3	2	/
<b>Totale</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>/</b>

Sistema Socio Sanitario



ATS Brescia

# ORDINANZE E AVVISI ALLA POPOLAZIONE



**COMUNE DI CAZZAGO SAN MARTINO**

Provincia di Brescia

**ORDINANZA DEL SINDACO**

## REGISTRO GENERALE

Numero	Data
<b>62</b>	<b>16-08-2018</b>

OGGETTO:

**ORDINANZA CONTINGIBILE E URGENTE.  
INTERVENTI DI PREVENZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO DA  
ESPOSIZIONE A LEGIONELLA NELLE VIE PRIVATA EMILIO  
PASINI E DEGLI ALPINI, FRAZIONE BORNATO.**

IL SINDACO

 Lombardia  
ATS Brescia

# ORDINANZE E AVVISI ALLA POPOLAZIONE



**COMUNE DI CAZZAGO SAN MARTINO**

Provincia di Brescia

## ORDINANZA DEL SINDACO

### REGISTRO GENERALE

Numero	Data
<b>63</b>	<b>16-08-2018</b>

OGGETTO:

**ORDINANZA CONTINGIBILE E URGENTE:  
PRESCRIZIONI PER LA GESTIONE DEL RISCHIO LEGIONELLA  
POPOLAZIONE RESIDENTE VIA PRIVATA EMILIO PASINI E VIA  
DEGLI ALPINI IN FRAZIONE BORNATO.**

sistema socio sanitario



ATS Brescia

# ORDINANZE E AVVISI ALLA POPOLAZIONE



**COMUNE DI CAZZAGO SAN MARTINO**

Provincia di Brescia

## ORDINANZA DEL SINDACO

<b>REGISTRO GENERALE</b>	
Numero	Data
<b>64</b>	<b>20-08-2018</b>

<b>OGGETTO:</b>	<b>ORDINANZA CONTINGIBILE E URGENTE: INTERVENTI DI PREVENZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO LEGIONELLA.</b>
-----------------	---

Sistema Socio Sanitario



**ATS Brescia**

# DISINFEZIONE DELLA RETE IDRICA

Vista la situazione conclamata dagli accertamenti analitici che ha evidenziato la contaminazione della rete acquedottistica sia da Legionella di sierotipo 1 che 2-14 veniva immediatamente imposto all'ente gestore del ciclo idrico di eseguire una DISINFEZIONE della rete interessata.

Il Sindaco del Comune di Cazzago San Martino emetteva ordinanza sindacale di divieto di utilizzo dell'acqua potabile ed irriguo sia ad uso alimentare.



## COMUNE DI CAZZAGO SAN MARTINO

Provincia di Brescia

### ORDINANZA DEL SINDACO

<b>REGISTRO GENERALE</b>	
<b>Numero</b>	<b>Data</b>
<b>66</b>	<b>24-08-2018</b>

**OGGETTO:**

ORDINANZA CONTINGIBILE URGENTE - INTERVENTI DI PREVENZIONE DEL RISCHIO LEGIONELLA - DIVIETO UTILIZZO DELL'ACQUA PRELEVATA, PER USO POTABILE ED IRRIGUO PER SCOPI ALIMENTARI, PROVENIENTE DAL POZZO DENOMINATO "VALLE BORNATO"

ORDINANZA CONTINGIBILE URGENTE - INTERVENTI DI PREVENZIONE DEL RISCHIO LEGIONELLA - DIVIETO UTILIZZO DELL'ACQUA PRELEVATA, PER USO POTABILE ED IRRIGUO PER SCOPI ALIMENTARI, PROVENIENTE DAL POZZO DENOMINATO "VALLE BORNATO"

IL SINDACO

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

# MASS MEDIA E SOCIAL NETWORK

CORRIERE DELLA SERA

## BRESCIA / CRONACA



SALUTE PUBBLICA

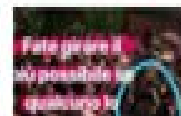
### Legionella a Bornato, Ats chiude l'acquedotto e ordina disinfezione

Dopo i tre casi di legionellosi le 41 analisi hanno riscontrato focolai di batterio anche nella rete acquedottistica che dovrà essere disinfettata con forti dosi di cloro e l'acqua non sarà quindi potabile

di Redazione online

Attiva le notifiche di Corriere della Sera

### CORRIERE DELLA SERA



L'INCHIESTA

Ancona, identificato un

Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia

ATS Brescia



# ENTE GESTORE

## 25 AGOSTO CLOROCOPERTURA DELLA RETE

In data 25 Agosto 2018 l'ente gestore procedeva con la clorocopertura delle rete acquedottistica con biossido di cloro (concentrazione ai punti terminali di 0,1 mmg/l) per 48 ore al fine di eseguire disinfezione dell'intera rete.

# 27 AGOSTO REVOCA DELL'ORDINANZA N. 66



## ATTENZIONE

È REVOCATA L'ORDINANZA n°66 del 24/08/2018

# L'ACQUA È POTABILE

**ALLA PRIMA APERTURA DEI RUBINETTI  
FAR SCORRERE l'acqua DA TUTTI I PUNTI  
per almeno 5 minuti.**

**IN ATTESA DELL'ESITO DEI RISULTATI ANALITICI DEI  
PRELIEVI ESEGUITI IN DATA 27/08/2018, RESTANO IN  
ESSERE LE SEGUENTI PRECAUZIONI:**

- **PRIMA DELL'UTILIZZO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA,  
(DOCCIA/BAGNO ECC...), FARE SCORRERE LA STESSA  
PER ALMENO 2 MINUTI ALLA MASSIMA TEMPERATURA.**
- **EVITARE L'UTILIZZO DI IRRIGATORI AUTOMATICI E/O  
FONTANE ORNAMENTALI.**

**SE NON È STATO EFFETTUATO IL FLUSSAGGIO  
(apertura di tutti i rubinetti) NEI GIORNI 25 e/o 26  
AGOSTO 2018 NELL'ABITAZIONE, CONTATTARE IL  
GESTORE IDRICO ACQUE BRESCIANE AL NUMERO  
VERDE 800556595**

COMUNE DI CAZZAGO S.M.

27/08/2018

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

# MASS MEDIA E SOCIAL NETWORK

CORRIERE DELLA SERA

BRESCIA / CRONACA



0



1



IL CASO

## Bornato, riapre l'acquedotto chiuso per legionella

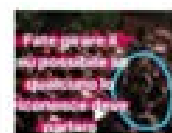
L'ok dall'autorità sanitaria dopo che la società Acque Bresciane ha terminato la disinfezione dell'impianto

di Redazione online



Attiva le notifiche di Corriere della Sera

### CORRIERE DELLA SERA



L'INCHIESTA

Ancona, identificato un ragazzo: «Ha spruzzato lui lo spray urticante in discoteca»

ULTIMORA  
di Redazione online

LA TRAGEDIA DELLA DISCOTECA

Il racconto dell'inferno di Cortina: «Sono precipitati a decine, uno sull'altro»

di Fabrizio Rancone



ANCONA

«Mamma Eleonora è morta, ma noi ha protetto fino alla fine» | [Chi sono le](#)

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

# INDAGINE AMBIENTALE: CAMPIONAMENTI 27 E 30 AGOSTO

Campionamenti in data 27 e 30 agosto (referti di lettura del 7 e dell'11 sett.)

Sede di prelievo	N. campioni effettuati	N. positivi	Siero-gruppo 1	Siero-gruppo 2-14	Siero-gruppo 1 e 2-14
Abitazione privata Via Pasini (pos.)	1	1	1	0	0
Punto rete Via Pasini (pos.) Via Del gallo Via Alpini Via Garibaldi Via Marcolini	10	1	0	1	0
<b>Totale</b>	11	2	1	1	0

Sistema Socio Sanitario



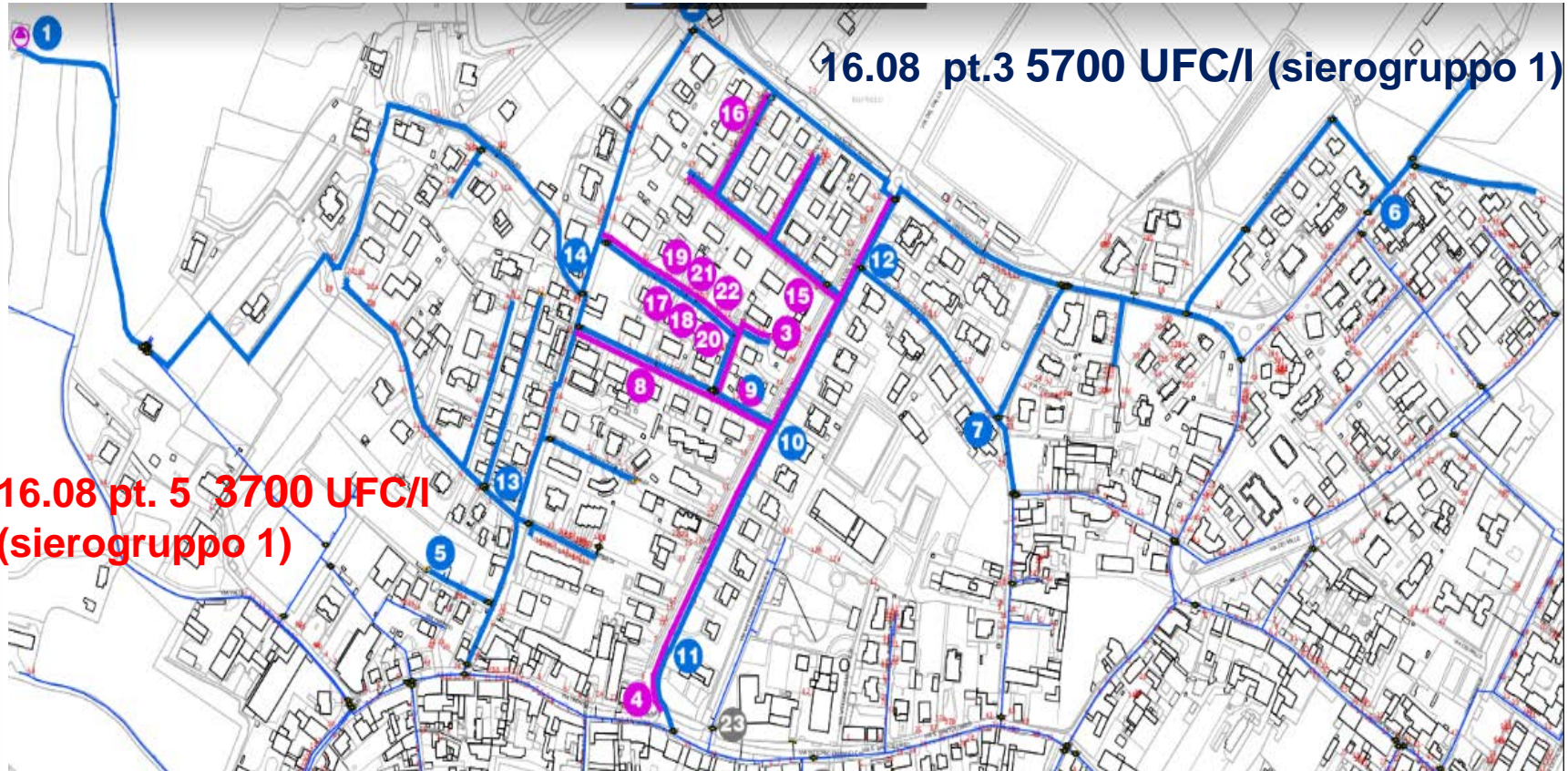
Regione  
Lombardia

ATS Brescia

# LA RETE ACQUEDOTTISTICA DOPO LA CLOROCOPERURA

16.08.2018 pt.21/18/19 400 UFC/I (sierogruppo 1) Rete nuova

27.08.2018 pt. 21 400 UFC/I (sierogruppo 1) Rete nuova



16.08 pt.3 5700 UFC/I (sierogruppo 1)

16.08 pt. 5 3700 UFC/I  
(sierogruppo 1)

16.08 pt.7 400 UFC/I (sierogruppo 2-15)

# INDAGINE AMBIENTALE: 10 - 11 SETTEMBRE

L'opera di disinfezione ha dato effetti positivi eliminando la quasi totalità del batterio, ad eccezione di un punto rete e abitazione del primo caso segnalato,

Il 10 settembre 2018 veniva nuovamente eseguita una disinfezione mirata sul punto della rete e del sistema idrico dell'abitazione di Via Pasini con contestuale sostituzione di parte di tubatura.

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

# INDAGINE AMBIENTALE: CAMPIONAMENTI 14 SETTEMBRE

Campionamenti di controllo in data 14 settembre (referti di lettura del 26 settembre)

Sede di prelievo Via Pasini	n. campioni effettuati	n. positivi
Abitazione privata	1	0
Punto rete	1	0
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

**I referti analitici hanno dato esito negativo.**

**In data 28 Settembre ATS comunica al Sindaco di Cazzago S.M. il venir meno della necessità di adottare particolari precauzione da parte dei cittadini mantenendo comunque in atto le normali operazioni di pulizia e manutenzione degli apparecchi sanitari e dei sistemi di distribuzione dell'acqua nelle proprietà private.**

# RIEPILOGO

30-lug	LAVORI DI RIPRISTINO DELLA RETE ACQUEDOTTISTICA
31-lug	
01-ago	
02-ago	
03-ago	
04-ago	
05-ago	
06-ago	
07-ago	
08-ago	
09-ago	1 <sup>a</sup> SEGNALAZIONE DI CASO DI LEGIONELLOSI
10-ago	1 <sup>a</sup> CONTATTO CON IL COMUNE
11-ago	COMUNICAZIONE ALL'A.G. DI IPOTESI DI REATO
12-ago	
13-ago	
14-ago	ATS COMUNICA AL SINDACO INDICAZIONI IN ESITI DI ESAMI
15-ago	
16-ago	
17-ago	EMISSIONE DI ORDINANZA CONTINGIBILE URGENTE N° 62 E N° 63
18-ago	ATS COMUNICA AL SINDACO INDICAZIONI IN ESITI DI ESAMI
19-ago	
20-ago	EMISSIONE DI ORDINANZA CONTINGIBILE URGENTE N° 64
21-ago	
22-ago	ATS COMUNICA AL SINDACO ED AL GESTORE DELLA NUOVA RETE DI EFFETTUARE TRATTAMENTO CON BISSO DI CLORO
23-ago	
24-ago	EMISSIONE DI ORDINANZE CONTINGIBILE URGENTE N° 66 : INIBIZIONE DELL'USO DI ACQUA EROGATA DAL POZZO "VALLE BORNATA"
25-ago	ATS COMUNICA AL SINDACO LA POSSIBILITA' DI REVOCA DELL'ORDINANZA DI N° 66
26-ago	
27-ago	
28-ago	INTERVENTI DI SANIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI IDRICI PRIVATI NELLE ABITAZIONI AL CIVICO 15 E 10 CON RIFACIMENTO DEGLI ALLACCI
29-ago	
30-ago	
31-ago	
01-set	
02-set	
03-set	



# CONSIDERAZIONI E CONCLUSIONI

## Ruolo essenziale del sistema di sorveglianza epidemiologica

### Fattori determinanti il buon esito:

- Tempestività nell'identificazione del cluster
- Popolazione potenzialmente esposta di circa 900 persone (300 utenze)
- Zona circoscritta (5 km – pozzo a servizio dell'area)
- Interventi tempestivi (tempi esiti analitici)
- Efficienza degli interventi
- Comunicazione del rischio alla popolazione tempestiva

A conclusione dell'indagine eseguita si può affermare che la *Legionella Pneumophila* era presente all'interno della rete acquedottistica comunale e che con molta probabilità ha contaminato i sistemi di distribuzione dell'acqua nelle abitazioni private e causato il cluster di legionellosi.

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

**LABORATORIO BRESCIA**  
**LEGIONELLA**  
**PNEUMOPHILA**



*Grazie per l'attenzione*

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

