

LABORATORIO BRESCIA LEGIONELLA PNEUMOPHILA

Quale ruolo nelle epidemie di polmoniti?



Ruolo del Laboratorio di Sanità Pubblica dell' ATS di Brescia in relazione ad una situazione di emergenza

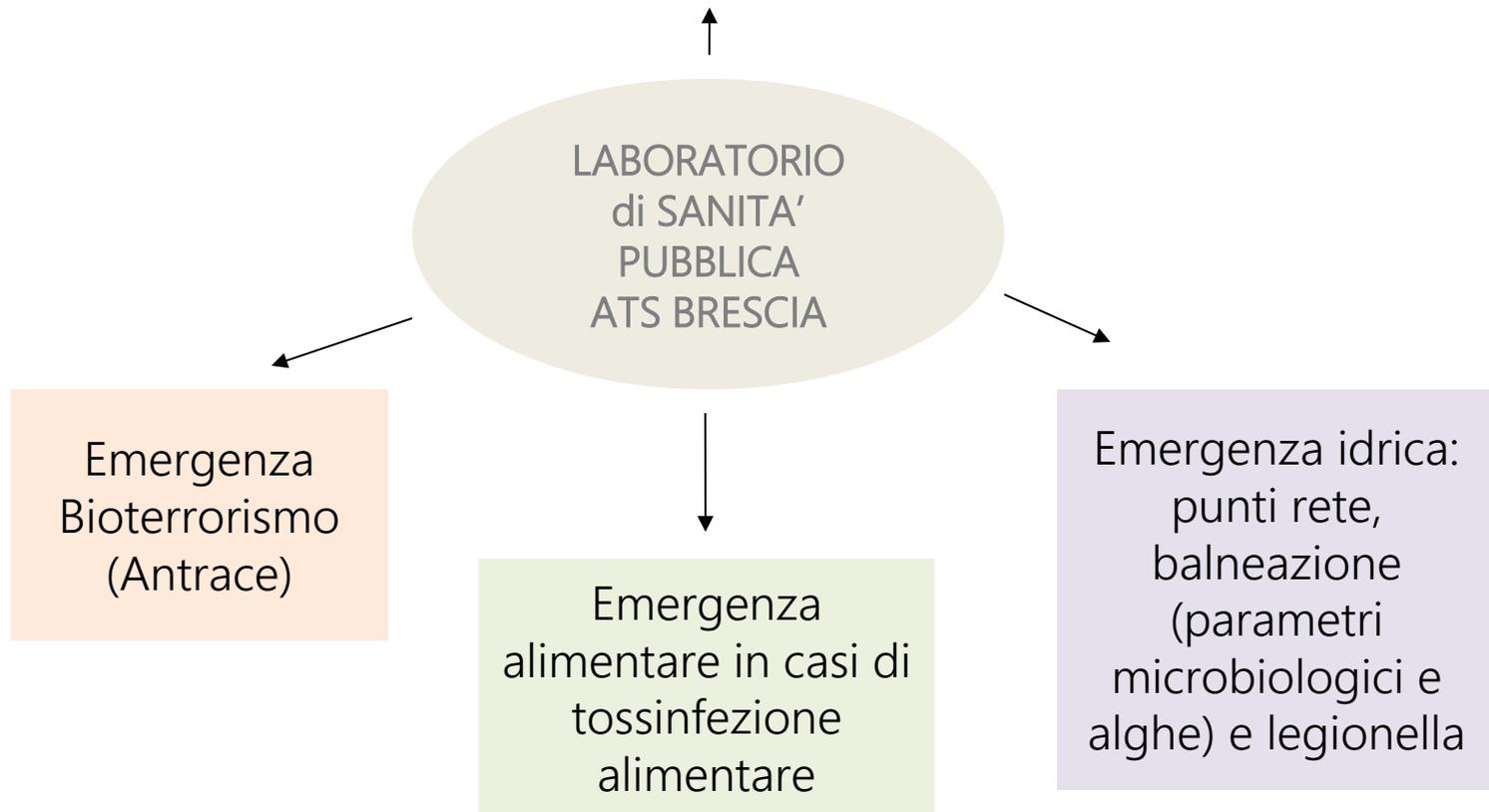
Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Brescia

Assicura il necessario supporto specialistico alle attività del Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria e del Dipartimento Veterinario e Sicurezza degli Alimenti di Origine Animale.







Casi di emergenza si possono verificare sia durante la normale attività lavorativa, sia in orario di pronta disponibilità.

Il personale del Laboratorio coinvolto nei turni di reperibilità è in regime ridotto:

1 operatore tecnico ed 1 dirigente.

Nei casi più difficili ed impegnativi è prevista la presenza di più personale e ovviamente del Direttore del Laboratorio.

8 settembre 2018, sabato

ore 11: avviso telefonico dalla Direzione Sanitaria e dal Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria di "emergenza" per cluster di Legionella

ore 12: il Direttore del Laboratorio, la dirigente ed il tecnico in turno di reperibilità giungono in laboratorio

ore 13: arrivo dei primi campioni, 40 campioni di acqua di rete e poi arrivi in continuo, ogni ora da accettare e processare immediatamente relazionando contemporaneamente alla Direzione Sanitaria e del Dipartimento di Igiene.

9 settembre 2018, domenica

La stessa prassi del giorno precedente, con le stesse difficoltà.

Per queste due giornate il termine dell'attività di analisi dei campioni e quindi della giornata lavorativa ovviamente ritarda; chiusura del laboratorio verso le ore 23.

Nei primi 2 giorni di emergenza pervengono in laboratorio 127 campioni. Il metodo per il processamento degli stessi, seguendo le direttive ISO 11731: 2017, prevede l'utilizzo di 6 piastre per campione (762 piastre e 3 trattamenti diversi).

Le prime difficoltà:

il Laboratorio ospita persone che non sono direttamente coinvolte nelle attività di laboratorio, tra le quali giornalisti, fotografi, cameramen ...non solo, si aggiungono i legali rappresentanti per il diritto alla difesa delle aziende direttamente coinvolte e del NAS.

Per la salvaguardia, fisica e legale di queste persone, l'attività di analisi dei campioni si sospende temporaneamente e riprende quando la situazione si normalizza.



Nei giorni successivi, con il ritorno alla consueta attività di laboratorio la situazione si “normalizza” ...

Ma!...la presenza dei giornalisti e dei periti di parte per i diritti alla difesa continua rallentare la normale attività; inoltre alcuni campioni presentano una matrice complessa e inusuale, per esempio:

- terriccio umido per le preparazioni fertilizzanti,
- acqua fangosa per allevamento intensivo di pesci,
- vapore delle torri di raffreddamento.

In questi casi abbiamo richiesto l'aiuto agli esperti di ISS per il loro trattamento.

Inoltre sono stati predisposti i sotto-isolamenti dei campioni positivi da inviare a ISS per consentire il confronto tra ceppi umani e ambientali.

Nel mese di settembre sono stati analizzati 485 campioni legati alla sola emergenza di legionella a cui si devono aggiungere quelli provenienti dalla normale attività di controllo.

Attività nel mese di settembre 2018

| | Attività legata alla sola emergenza legionella | Attività complessiva per ricerca legionella | Attività complessiva analisi microbiologiche in campioni di acqua | Attività complessiva analisi chimiche e microbiologiche in campioni di acqua |
|-------------------|--|---|---|--|
| Numero campioni | 485 | 1097 | 1984 | 2269 |
| Numero di analisi | 485 | 1097 | 6758 | 14097 |





Per concludere, sottolineo l'importanza che il Laboratorio di Sanità Pubblica dell' ATS Brescia riveste nelle situazioni più disparate di emergenza, tra le quali:
allerte per bioterrorismo,
tossinfezioni alimentari,
emergenze idriche di diversa natura (rete idrica, acque di balneazione, fioriture algali)

Importanti sono state le collaborazioni con:

- tutto il personale del Laboratorio: Tecnico, Dirigente ed Amministrativo; per la rapidità di intervento e gestione dei campioni pervenuti e per il lavoro di refertazione veloce
- il personale tecnico della prevenzione che attraverso mirate informazioni ci ha permesso di gestire alcune situazioni difficili
- il personale dell'UO acquisti per aver rapidamente risposto alle nostre continue ed incessanti richieste di acquisto
- il Direttore Sanitario e del Dipartimento di Igiene per tutto il supporto
- il personale dello staff della Direzione Generale
- il Direttore Generale che ci ha supportato direttamente presenziando anche in laboratorio

A tutti il mio più grande ringraziamento.