



CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI TORINO



LABORATORIO CHIMICO  
CAMERA DI COMMERCIO TORINO



A.S.L. TO3

Azienda Sanitaria Locale  
di Collegno e Pinerolo

giovedì 23  
marzo  
duemila  
ventitrè

WEBINAR 

**LEGIONELLA**

*ATTUALITA' E PROSPETTIVE*

# L'ESPERIENZA DEL CONTROLLO UFFICIALE

A cura di

**Valter Strippoli**

*Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro*

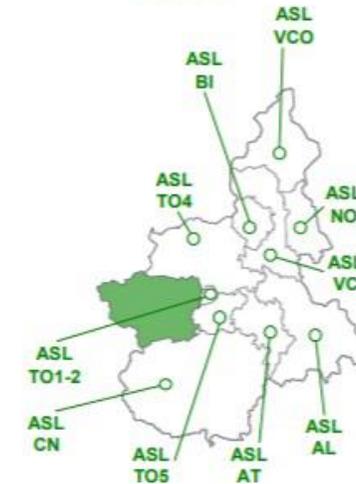
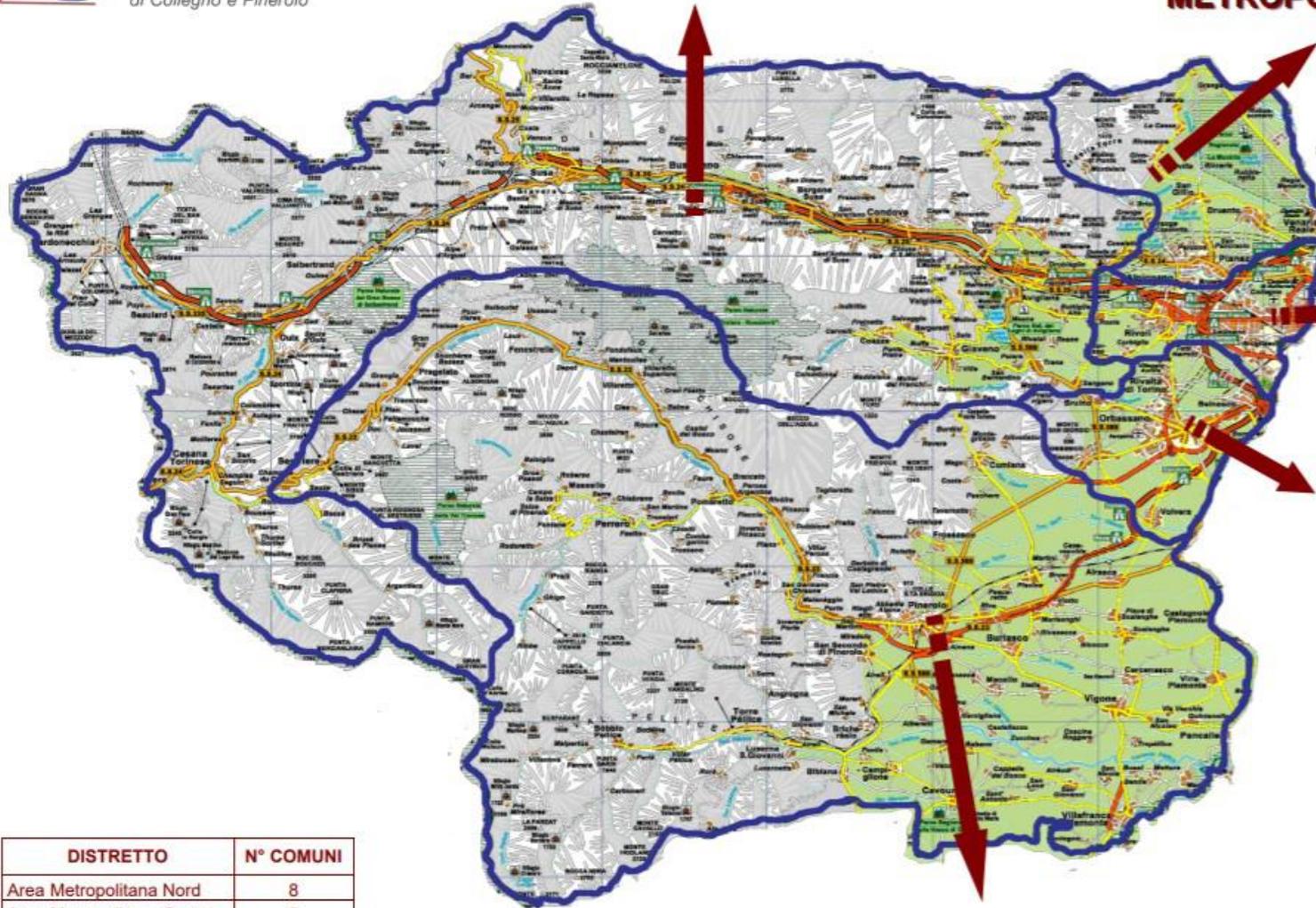
**DISTRETTO  
VAL SUSA – VAL SANGONE**

**DISTRETTO AREA  
METROPOLITANA NORD**

**DISTRETTO AREA  
METROPOLITANA  
CENTRO**

**DISTRETTO AREA  
METROPOLITANA  
SUD**

**DISTRETTO  
PINEROLESE**



DISTRETTO	N° COMUNI
Area Metropolitana Nord	8
Area Metropolitana Centro	5
Area Metropolitana Sud	6
Pinerolese	47
Val Susa – Val Sangone	43
<b>TOTALE</b>	<b>109</b>

# LA SITUAZIONE IN ITALIA

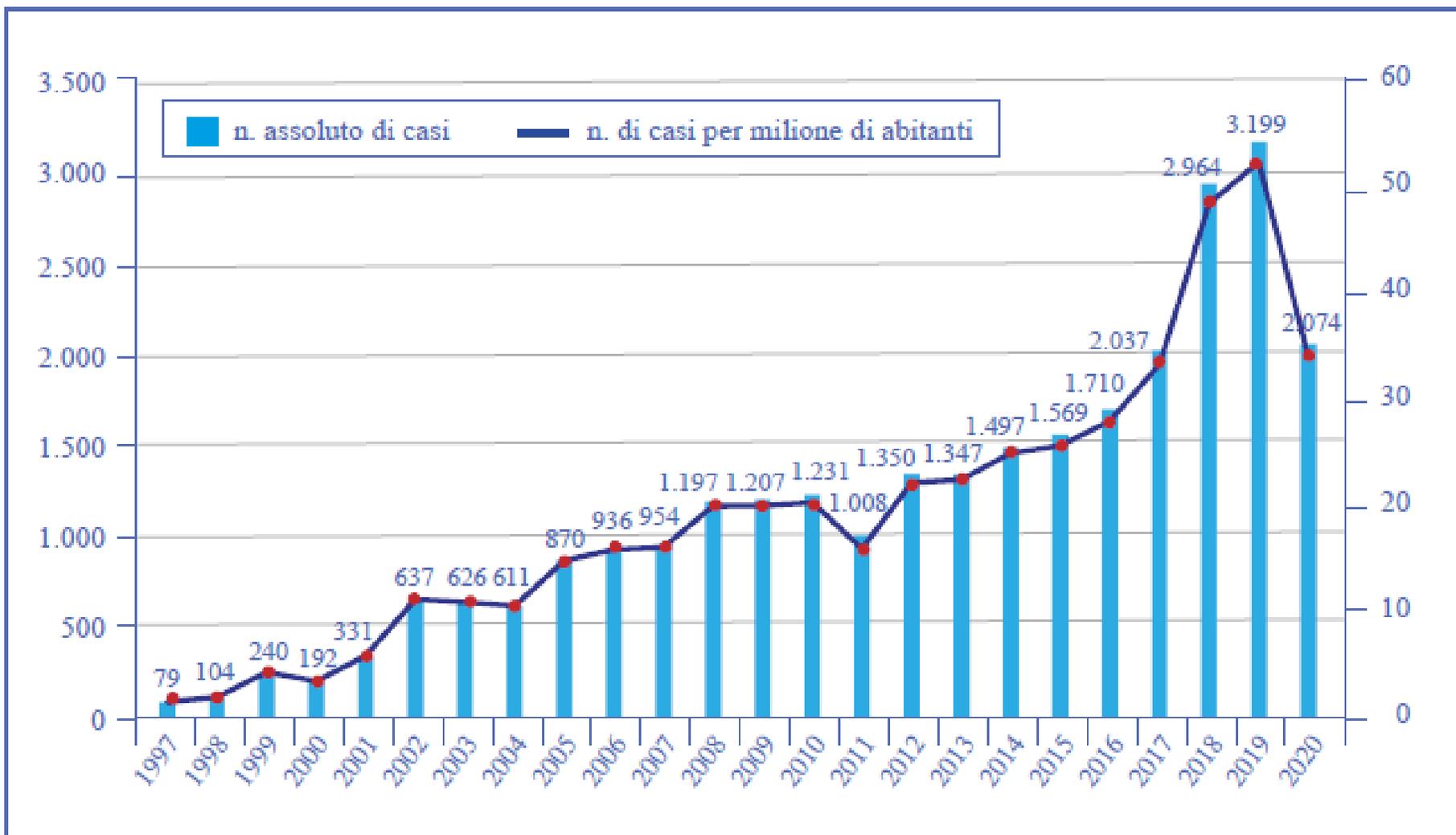
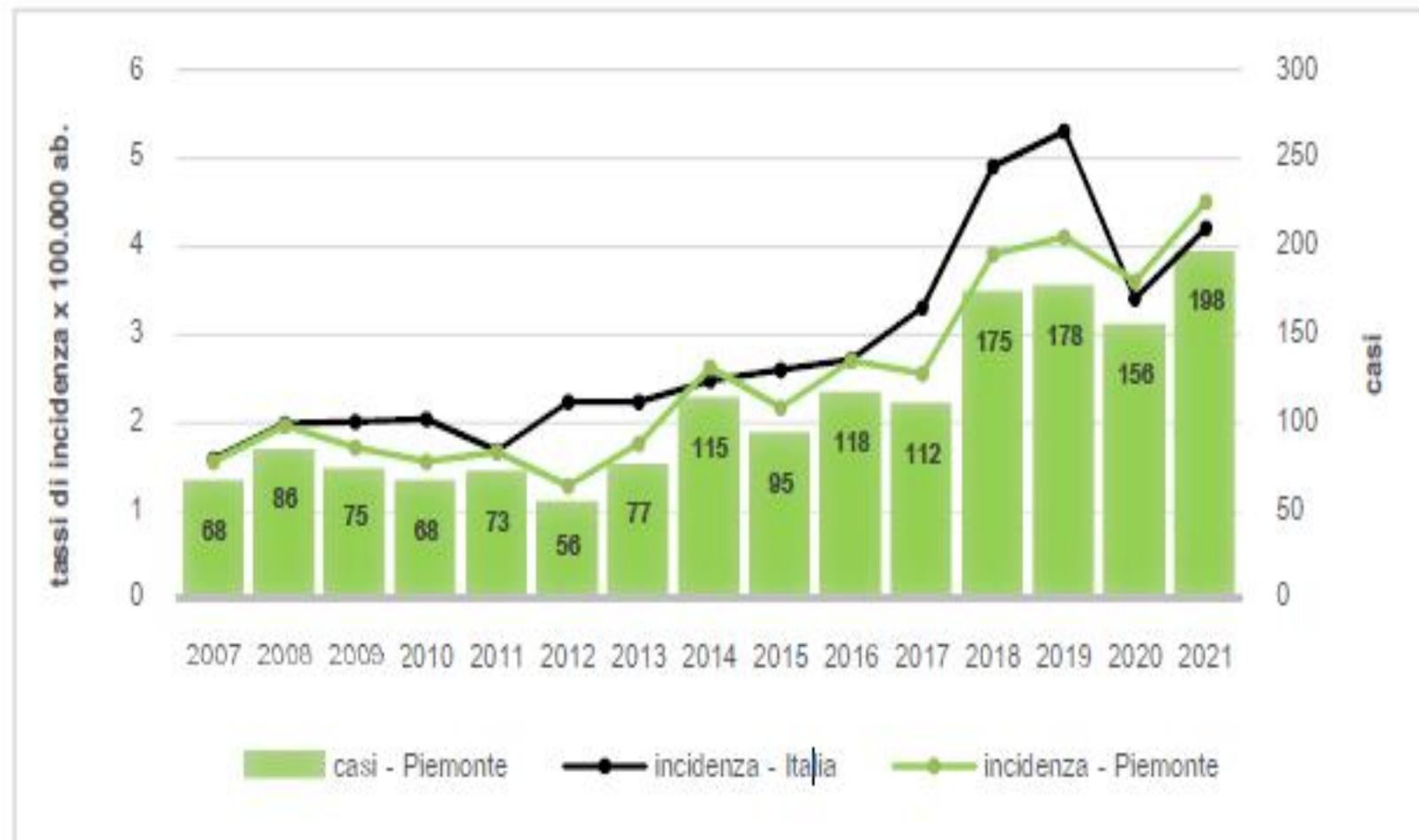


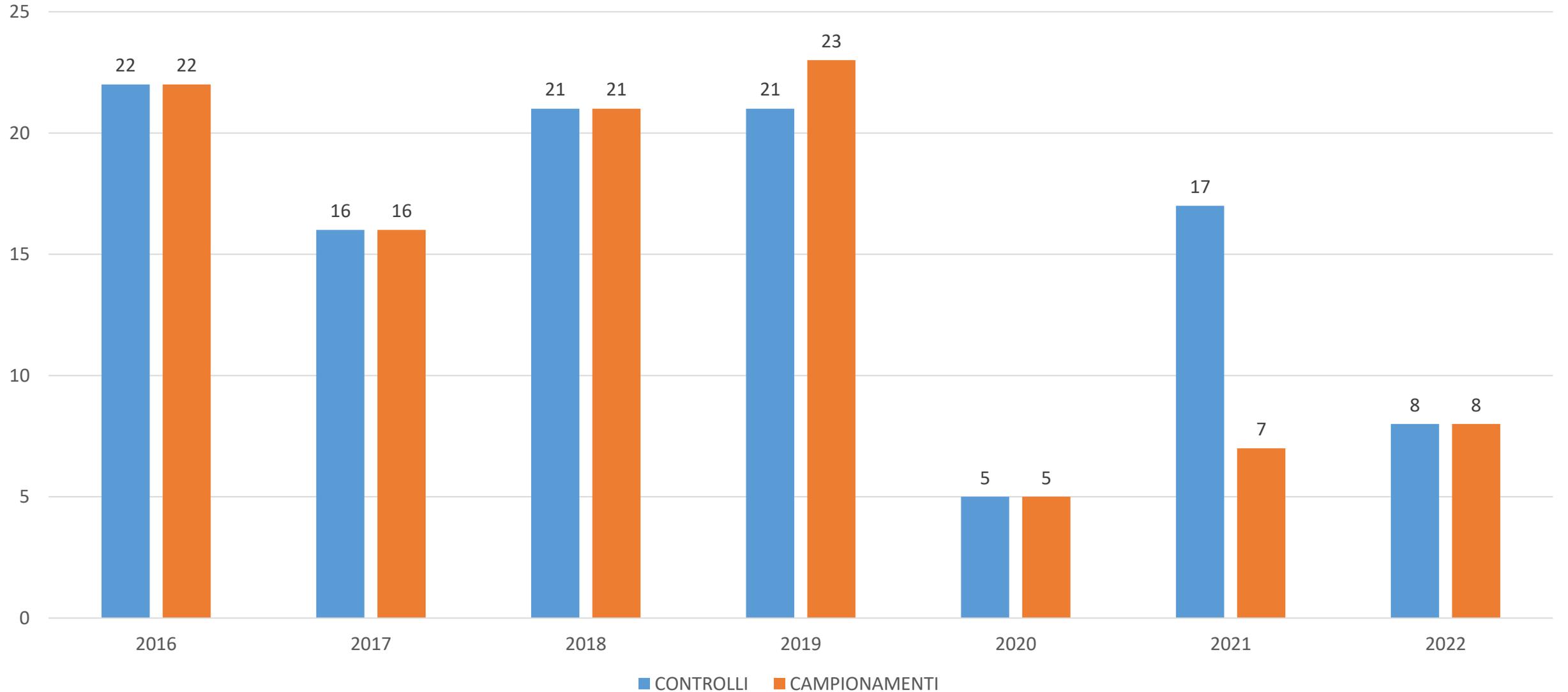
Figura 1 - Numero di casi di legionellosi e incidenza (per milione di abitanti) per anno, Italia 1997-2020

# LA SITUAZIONE IN PIEMONTE

**Grafico 1.** Tassi di incidenza di legionellosi in Piemonte e in Italia (anni 2007 – 2021)



# NUMERO DI INDAGINI EPIDEMIOLOGICHE CON CAMPIONAMENTO DAL 2018 AL 2022



# S.C. Servizio Igiene e Sanità Pubblica

## Attività di prevenzione della legionellosi

- Vigilanza con effettuazione di prelievi in strutture ricettive, ludico sportive, scolastiche, sociosanitarie secondo programmazione e/o richieste relative alle inchieste epidemiologiche su casi di legionellosi.



**A.S.L. TO3**

*Azienda Sanitaria Locale  
di Collegno e Pinerolo*



**7 maggio 2015** (*pubblicate il 13 maggio 2015*)  
***Linee guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi***



*Linee guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi, in G.U. del 5 maggio 2000;*

*Linee guida recanti indicazioni sulla legionellosi per i gestori di strutture turistico-recettive e termali, in G.U. n° 28 del 4 febbraio 2005;*

*Linee guida recanti indicazioni ai laboratori con attività di diagnosi microbiologica e controllo ambientale della legionellosi, in G.U. n° 29 del 5 Febbraio 2005.*

**ALLEGATO 11: QUESTIONARIO PER L'INDAGINE DI FOCOLAI EPIDEMICI**

**ALLEGATO 12: LISTA DI CONTROLLO PER IL SOPRALLUOGO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO LEGIONELLOSI**

# Campionamento

**Per ciascun impianto di acqua calda sanitaria** devono essere effettuati almeno i seguenti prelievi:

- mandata (oppure dal rubinetto più vicino al serbatoio/i)
- ricircolo
- fondo serbatoio/i
- almeno 3 punti rappresentativi (ovvero i più lontani nella distribuzione idrica e i più freddi)

**Per ciascun impianto di acqua fredda** devono essere effettuati almeno i seguenti prelievi:

- fondo serbatoio/i
- almeno 2 in punti rappresentativi (ovvero il più lontano nella distribuzione idrica e il più caldo).

# SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

1	Acque di MANDARDA IMPIANTO TERMICO DA RUBINETTO DEDICATO	<input checked="" type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> fredda <input type="checkbox"/> torre raffred <input type="checkbox"/> condensa <input type="checkbox"/> altro	<input checked="" type="checkbox"/> prelievo istantaneo 55,7°C n° acc.	<input type="checkbox"/> prelievo dopo flussaggio .....°C n° acc.	<input type="checkbox"/> D - ID... <input type="checkbox"/> F - ID... <input type="checkbox"/> I - ID... <input type="checkbox"/> T - ID...
2	PRELIEVO DA RUBINETTO DI FONDO DEL SEMBATIO	<input type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> fredda <input type="checkbox"/> torre raffred <input type="checkbox"/> condensa <input type="checkbox"/> altro	<input checked="" type="checkbox"/> prelievo istantaneo 54,7°C n° acc.	<input type="checkbox"/> prelievo dopo flussaggio .....°C n° acc.	<input type="checkbox"/> D - ID... <input type="checkbox"/> F - ID... <input type="checkbox"/> I - ID... <input type="checkbox"/> T - ID...
3 A+B	LAQUA FREDDA RUBINETTO LOC. LAVANDERIA	<input type="checkbox"/> ACS <input checked="" type="checkbox"/> fredda <input type="checkbox"/> torre raffred <input type="checkbox"/> condensa <input type="checkbox"/> altro	<input checked="" type="checkbox"/> prelievo istantaneo 18,00 n° acc.	<input type="checkbox"/> prelievo dopo flussaggio .....°C n° acc.	<input type="checkbox"/> D - ID... <input type="checkbox"/> F - ID... <input type="checkbox"/> I - ID... <input type="checkbox"/> T - ID...
4	DOCCIA MULTI FUNZIONE PRELIEVO DA DOCCINO+UGELLI CAMERA X. Istantaneo	<input checked="" type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> fredda <input type="checkbox"/> torre raffred <input type="checkbox"/> condensa <input type="checkbox"/> altro	<input checked="" type="checkbox"/> prelievo istantaneo 32,5 n° acc.	<input type="checkbox"/> prelievo dopo flussaggio .....°C n° acc.	<input type="checkbox"/> D - ID... <input type="checkbox"/> F - ID... <input type="checkbox"/> I - ID... <input type="checkbox"/> T - ID...
5	DOCCIA MULTI FUNZIONE PRELIEVO DA DOCCINO CAMERA X. DOPO FLUSSAGGIO	<input type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> fredda <input type="checkbox"/> torre raffred <input type="checkbox"/> condensa <input type="checkbox"/> altro	<input type="checkbox"/> prelievo istantaneo n° acc.	<input checked="" type="checkbox"/> prelievo dopo flussaggio 46,8.....°C n° acc.	<input type="checkbox"/> D - ID... <input type="checkbox"/> F - ID... <input type="checkbox"/> I - ID... <input type="checkbox"/> T - ID...
6	DOCCIA CAMERA Y ISTANTANEO	<input checked="" type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> fredda <input type="checkbox"/> torre raffred <input type="checkbox"/> condensa <input type="checkbox"/> altro	<input checked="" type="checkbox"/> prelievo istantaneo 20,6°C n° acc.	<input type="checkbox"/> prelievo dopo flussaggio .....°C n° acc.	<input type="checkbox"/> D - ID... <input type="checkbox"/> F - ID... <input type="checkbox"/> I - ID... <input type="checkbox"/> T - ID...
7	DOCCIA CAMERA Y DOPO FLUSSAGGIO	<input type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> fredda <input type="checkbox"/> torre raffred <input type="checkbox"/> condensa <input type="checkbox"/> altro	<input type="checkbox"/> prelievo istantaneo n° acc.	<input checked="" type="checkbox"/> prelievo dopo flussaggio 47,8..°C n° acc.	<input type="checkbox"/> D - ID... <input type="checkbox"/> F - ID... <input type="checkbox"/> I - ID... <input type="checkbox"/> T - ID...

# SCHEDA DI CAMPIONAMENTO

PAG 3/3

N° \_\_\_\_\_/LEG DEL \_\_\_\_\_ Il/i campione/i saranno trasportati a:  temperatura ambiente (entro le 24 ore dal campionamento)  refrigerati a temperatura  $5 \pm 3^{\circ}\text{C}$

Campionamento eseguito nell'ambito di:

- monitoraggio  caso nosocomiale  caso comunitario  
 bonifica con \_\_\_\_\_:  verifica efficacia breve termine  
 verifica efficacia a lungo termine

Campione non fiscale

Campione fiscale, Inizio esecuzione analisi: data \_\_\_\_\_ ora 9.00

PRESSO:

**ARPA PIEMONTE** - Laboratorio regionale di riferimento per la legionellosi del Piemonte -  
Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Laboratorio Specialistico Nord Est

VIALE ROMA, 7/D-E - 28100 NOVARA - TEL. 0321665767 - FAX ax 011.19681501

E-mail: laboratorio.no@arpa.piemonte.it - [legionella@arpa.piemonte.it](mailto:legionella@arpa.piemonte.it) - PEC:

[lab.novara@pec.arpa.piemonte.it](mailto:lab.novara@pec.arpa.piemonte.it)

ALTRE OSSERVAZIONI

**Tabella 6. Tipi di intervento indicati per concentrazione di Legionella (UFC/L) negli impianti idrici a rischio legionellosi esercitati in tutti i siti.**

Legionella (UFC/L)	Intervento richiesto
Sino a 100	Verificare che le correnti pratiche di controllo del rischio siano correttamente applicate.
Tra 101 e 1.000	<p><b>In assenza di casi:</b> Verificare che la struttura abbia effettuato una valutazione del rischio e che le misure di controllo elencate nelle presenti linee guida siano correttamente applicate.</p> <p><b>In presenza di casi:</b> Verificare che siano in atto le misure di controllo elencate nelle presenti linee guida, sottoporre a revisione la specifica valutazione del rischio e effettuare una <b>disinfezione dell'impianto</b></p>
Tra 1001 e 10.000	<p><b>In assenza di casi:</b> -Se meno del 20% dei campioni prelevati risulta positivo l'impianto idrico deve essere ricampionato, almeno dagli stessi erogatori risultati positivi, dopo aver verificato che le correnti pratiche di controllo del rischio siano correttamente applicate. Se il risultato viene confermato, si deve effettuare una revisione della valutazione del rischio, per identificare le necessarie ulteriori misure correttive. L'impianto idrico deve essere ricampionato, dopo l'applicazione delle misure correttive.</p> <p>-Se oltre il 20% dei campioni prelevati risultano positivi, è necessaria <b>la disinfezione dell'impianto</b> e deve essere effettuata una revisione della valutazione del rischio, per identificare le necessarie ulteriori misure correttive. L'impianto idrico deve essere ricampionato, almeno dagli stessi erogatori risultati positivi.</p> <p><b>In presenza di casi:</b> A prescindere dal numero di campioni positivi, è necessario effettuare <b>la disinfezione dell'impianto</b> e una revisione della valutazione del rischio, per identificare le necessarie ulteriori misure correttive. L'impianto idrico deve essere ricampionato dopo la disinfezione, almeno dagli stessi erogatori risultati positivi</p>
Superiore a 10.000	Sia in presenza che in assenza di casi, l'impianto deve essere sottoposto a <b>una disinfezione (sostituendo i terminali positivi)</b> e a una revisione della valutazione del rischio. L'impianto idrico deve essere ricampionato, almeno dagli stessi erogatori risultati positivi.

## Tipi di intervento in presenza di legionella

- Sino a 100 UFC/L: verifica delle pratiche di controllo
- Tra 101 e 1.000 UFC/L: verifica delle pratiche di controllo, revisione della valutazione del rischio e disinfezione dell'impianto (in presenza di casi)
- Tra 1001 e 10.000 UFC/L: verifica pratiche di controllo, revisione valutazione rischio e disinfezione dell'impianto (anche in assenza di casi)
- Superiore a 10.000 UF/L: revisione valutazione rischio, disinfezione dell'impianto e sostituzione dei terminali positivi (anche in assenza di casi)

## 3. PROTOCOLLO DI CONTROLLO DEL RISCHIO LEGIONELLOSI

### 3.1. INTRODUZIONE

*ci dice che il  
RISCHIO va...*

Valutato



```
graph TD; A[Valutato] --> B[Gestito]; B --> C[Comunicato];
```

Gestito

Comunicato

# Linee guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi





**secondo me può bastare**