

www.uslsudest.toscana.it  
#salutetoscanasudest



AREZZO  
Via Curtatone 54, 52100  
Centralino 0575 2551  
P.I e C.F. 02236310518  
SIENA  
Piazza Rosselli 26, 53100  
Centralino 0577535111  
GROSSETO  
Via Cimabue 109, 50100  
Centralino 0564485111



## Epidemiologia della legionellosi in Toscana: casi in costante crescita

Francesca Nisticò

U.O.C. Sistema Demografico ed Epidemiologico  
AUSL Toscana sud est

# Perché parlare di legionellosi?

La chiusura di edifici o parti di essi, il loro uso limitato o l'adeguamento/costruzione di edifici per ospitare malati o contatti di casi in quarantena conseguente alla pandemia COVID-19, se non gestita in modo adeguato, può aumentare il rischio di crescita di *Legionella* negli impianti idrici e nei dispositivi associati.

Rapporto ISS COVID-19 • n. 21/2020

**Guida per la prevenzione della contaminazione da *Legionella* negli impianti idrici di strutture turistico recettive, e altri edifici ad uso civile e industriale non utilizzati durante la pandemia COVID-19**

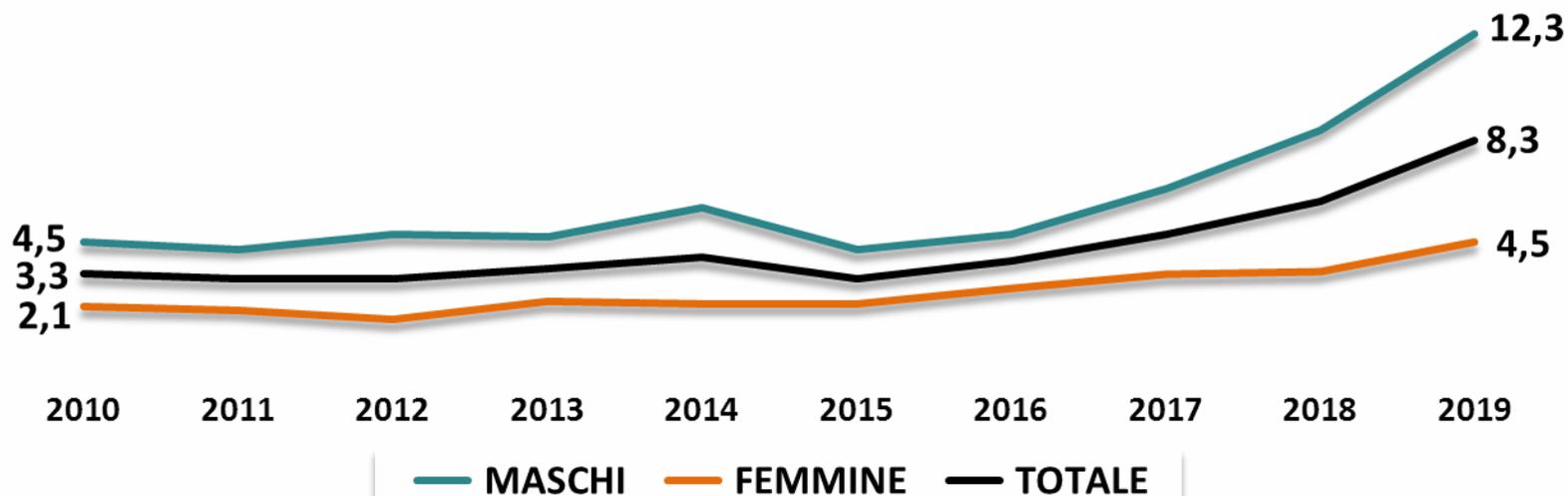
## Evitare:

- il verificarsi di casi in ospiti e lavoratori di strutture turistico-recettive o di altri edifici alla riapertura degli impianti;
- l'aggravamento dello stato di salute di pazienti già infettati da Sars-Cov-2 che potrebbero essere collocati in complessi adattati a strutture ospedaliere o per la quarantena.

Versione del 3 maggio 2020

# Perché parlare di legionellosi?

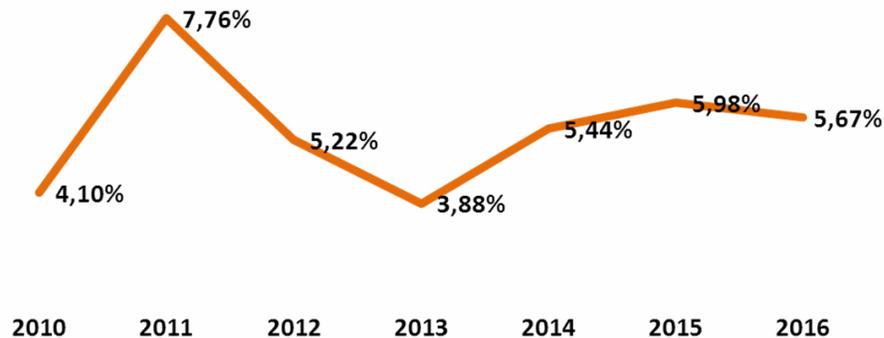
## TASSO DI NOTIFICA PER 100.000 ABITANTI, TOSCANA



EUROPA 2019  
2,2 x 100.000

ITALIA 2019  
5,2 x 100.000

## LETALITÀ, X 100 CASI, TOSCANA



# Epidemiologia della legionellosi

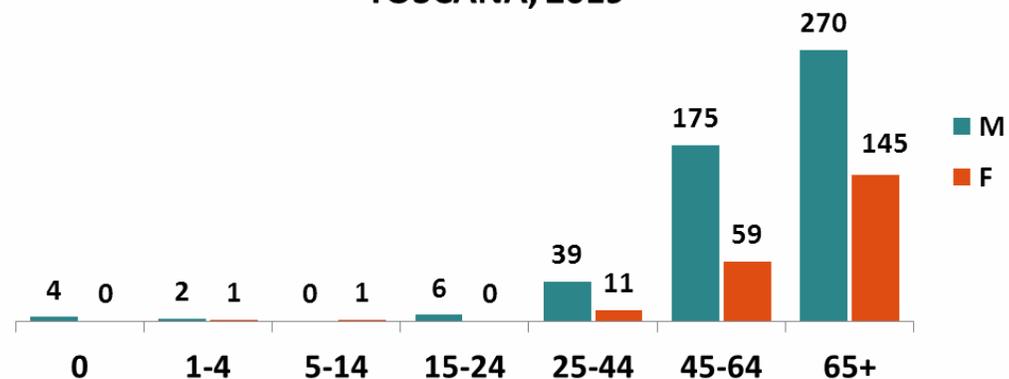
## DOVE

IL BATTERIO LEGIONELLA È PRESENTE NEGLI AMBIENTI ACQUATICI NATURALI DAI QUALI RAGGIUNGE QUELLI ARTIFICIALI

## CHI

ANZIANI, MASCHI, FUMATORI, MALATI CRONICI

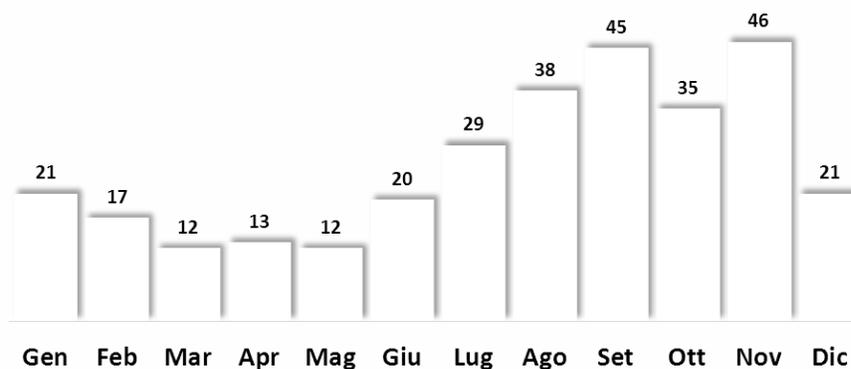
NUMERO DI NOTIFICHE PER ETÀ E SESSO,  
TOSCANA, 2019



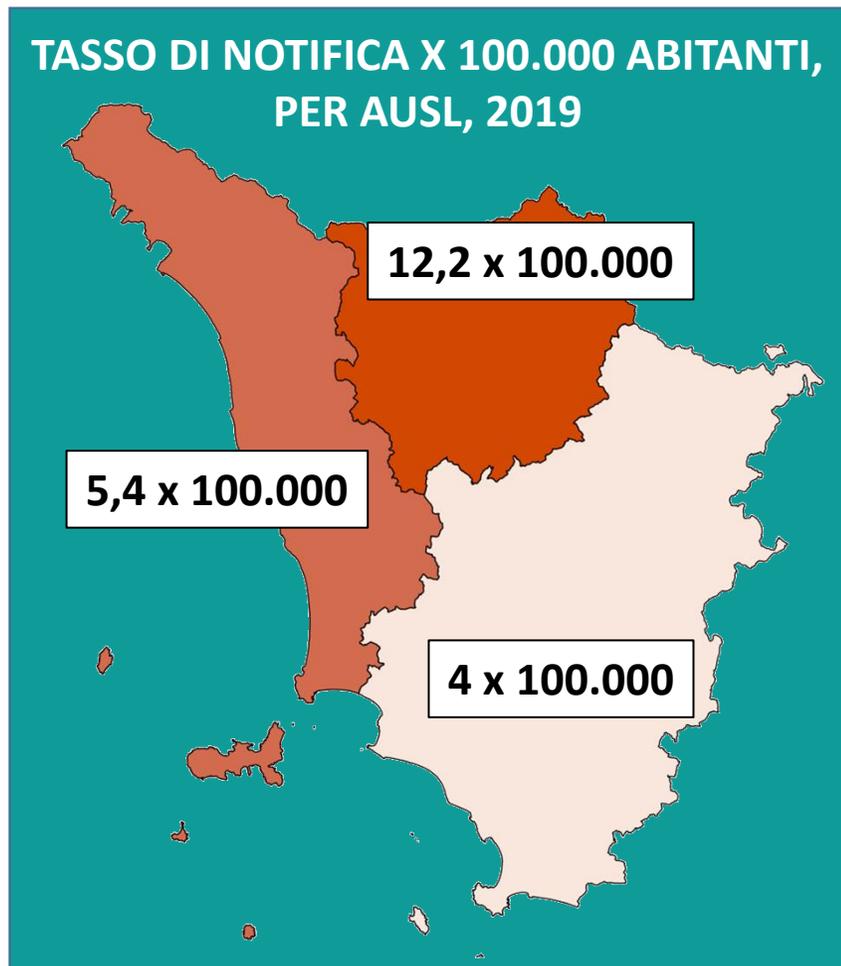
## QUANDO

NEI MESI CALDI, SI RIPRODUCE SOPRA I 20°

NUMERO DI NOTIFICHE PER MESE, TOSCANA, 2019

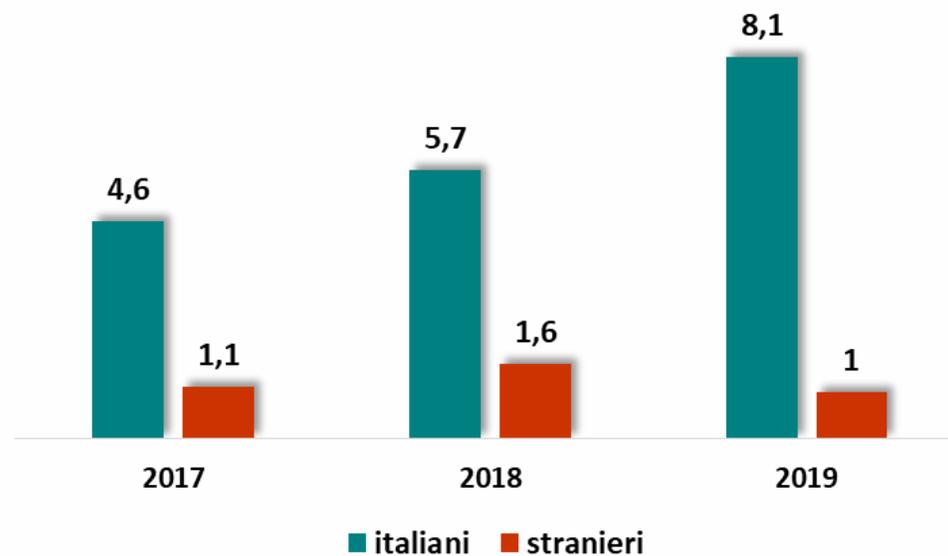


## TASSO DI NOTIFICA X 100.000 ABITANTI, PER AUSL, 2019



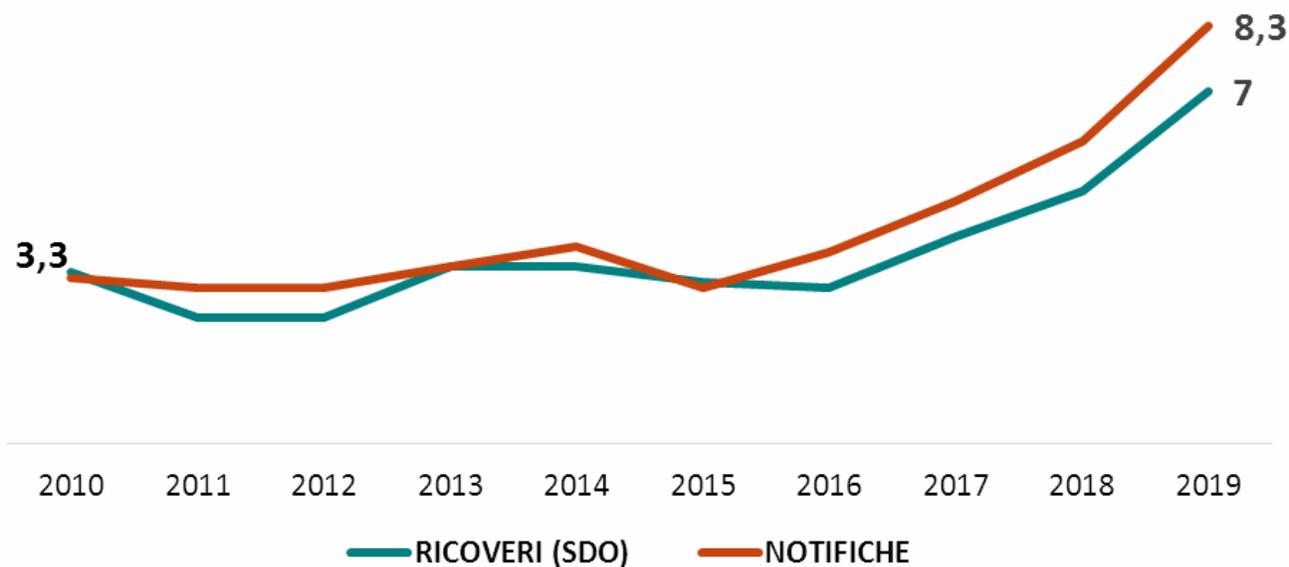
# Epidemiologia della legionellosi

## TASSO DI NOTIFICA PER 100.000 ABITANTI, ITALIANI E STRANIERI, TOSCANA, 2019

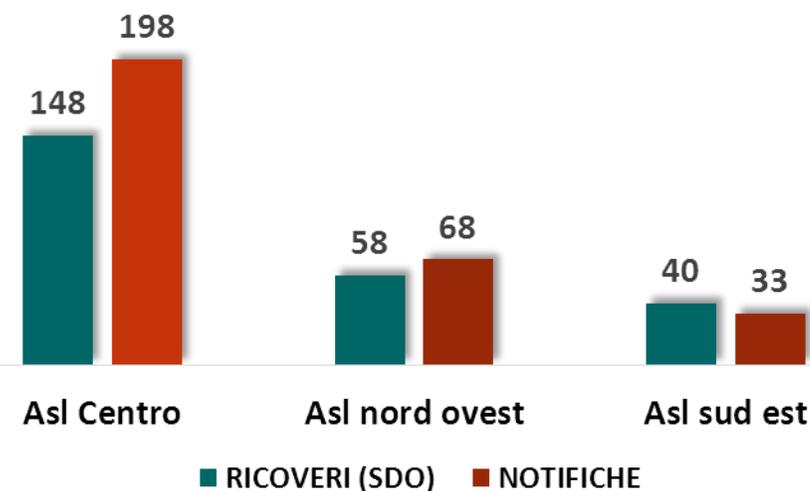


# I ricoveri per legionellosi

## TASSO DI NOTIFICA vs TASSO DI RICOVERO, PER 100.000 ABITANTI, TOSCANA



## RICOVERI vs NOTIFICHE, 2019





francesca.nistico@uslsudest.toscana.it

#### Bibliografia:

Cassell K, Gacek P, Warren JL, Raymond PA, Cartter M, Weinberger DM. Association Between Sporadic Legionellosis and River Systems in Connecticut. *J Infect Dis*. 2018 Jan 4;217(2):179-187. doi: 10.1093/infdis/jix531. PMID: 29211873; PMCID: PMC6279145.

Han XY. 2019. Solar and climate effects explain the wide variation in legionellosis incidence rates in the United States. *Appl Environ Microbiol* 85:e01776-19. <https://doi.org/10.1128/AEM.01776-19>.

Buse HY, Morris BJ, Gomez-Alvarez V, Szabo JG, Hall JS. Legionella Diversity and Spatiotemporal Variation in The Occurrence of Opportunistic Pathogens within a Large Building Water System. *Pathogens*. 2020 Jul 13;9(7):567. doi: 10.3390/pathogens9070567. PMID: 32668779; PMCID: PMC7400177. <https://www.mdpi.com/2076-0817/9/7/567>

#### Fonti dati:

SIMI: Sistema Informativo Malattie Infettive  
PREMAL  
Flusso SDO