



Malattia del legionario - rapporto sulla situazione in Svizzera 2022

Indice

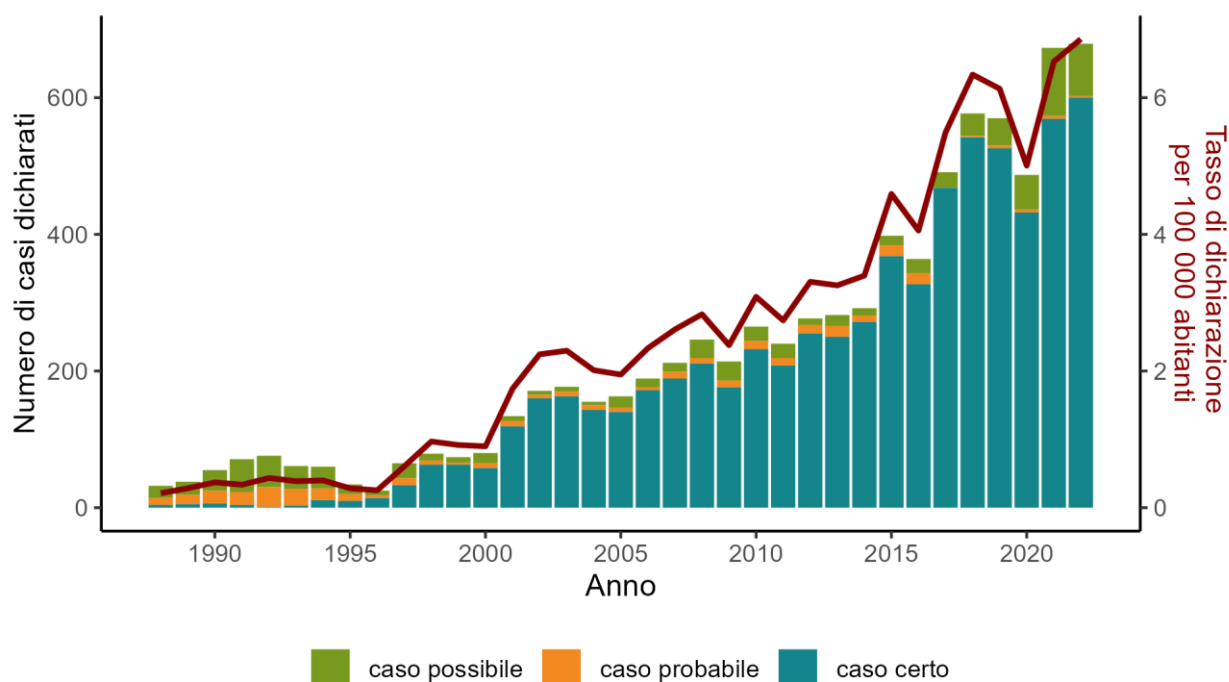
Valutazione della situazione.....	2
Ripartizione dei casi in base al sesso e all'età.....	3
Esposizione.....	5
Distribuzione territoriale	5
Raffronto internazionale.....	7
Collaborazione in seno alla Confederazione e progetti di ricerca.....	7





Valutazione della situazione

Dopo una stagnazione nel 2019 e una riduzione nel 2020, nel 2021 e nel 2022 i casi di malattia del legionario sono nuovamente aumentati [1-4]. Nel 2022 i casi¹ di malattia del legionario dichiarati all'Ufficio federale della sanità pubblica (UFSP) attraverso il sistema di dichiarazione obbligatoria sono stati complessivamente 602 (tabella 1, figura 1). Nel 2022 il tasso di dichiarazione² per la Svizzera e il Principato del Liechtenstein è stato di 6,9 casi ogni 100 000 abitanti (tabella 1), il valore più alto mai registrato.



UFSP, stato: 12.09.2023 10:39

Figura 1: Numero di casi di malattia del legionario e tasso di dichiarazione in Svizzera e nel Principato del Liechtenstein nel periodo 1988–2022 (i casi possibili sono infezioni con referto di laboratorio positivo per *Legionella* senza polmonite nota; i casi probabili e certi hanno una polmonite diagnosticata, come pure un referto di laboratorio positivo. Solo i casi certi e probabili sono presi in considerazione per il calcolo del tasso di dichiarazione).

¹ Casi di malattia del legionario, certi o probabili, registrati attraverso il sistema di dichiarazione obbligatoria. In concreto, si considerano i casi con polmonite per cui sussistono prove di laboratorio attestanti un'infezione da *Legionella* certa (antigene urinario o isolamento del batterio) o probabile (p. es. PCR).

La figura 1 elenca anche i casi possibili, cioè i casi confermati in laboratorio per i quali non era stata diagnosticata la polmonite al momento della dichiarazione clinica, o per i quali manca l'informazione sulla presenza di polmonite. L'analisi include esclusivamente pazienti con domicilio in Svizzera o nel Principato del Liechtenstein oppure con domicilio sconosciuto.

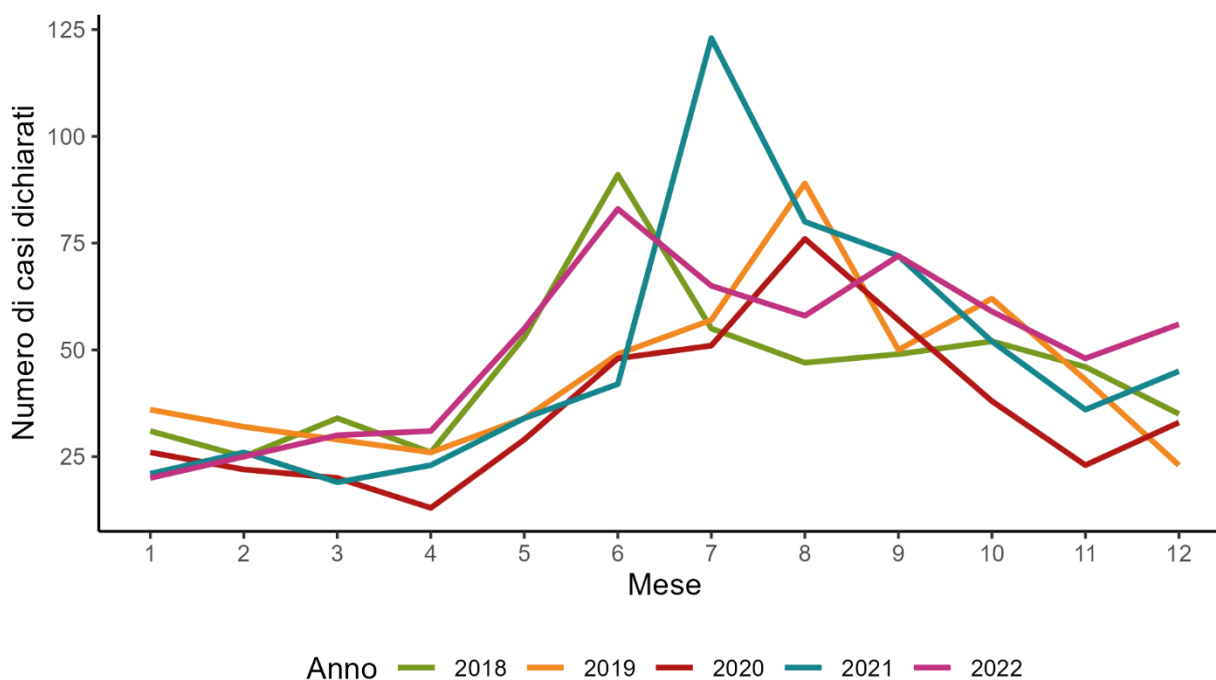
² Si parla di tasso di dichiarazione (e non di incidenza), in quanto non tutti i pazienti con polmonite che si rivolgono a un medico vengono sottoposti al test della *Legionella*.



Tabella 1: Numero di casi di malattia del legionario dichiarati e tasso di dichiarazione per 100 000 abitanti (soltanto casi certi e probabili) in Svizzera e nel Principato del Liechtenstein nel periodo 2018–2022.

	2018	2019	2020	2021	2022
Numero di casi	544	530	436	573	602
Tasso di dichiarazione per 100 000 abitanti	6,3	6,1	5,0	6,5	6,9

Come ogni anno, anche nel 2022 è stata rilevata una stagionalità dei casi, con un picco massimo estivo nel mese di giugno e un secondo picco meno marcato in settembre (figura 2). I picchi erano nell'ordine di grandezza di quelli rilevati negli anni dal 2018 al 2020. Nel 2021 invece è stato registrato un picco unico nettamente più alto nel mese di luglio.

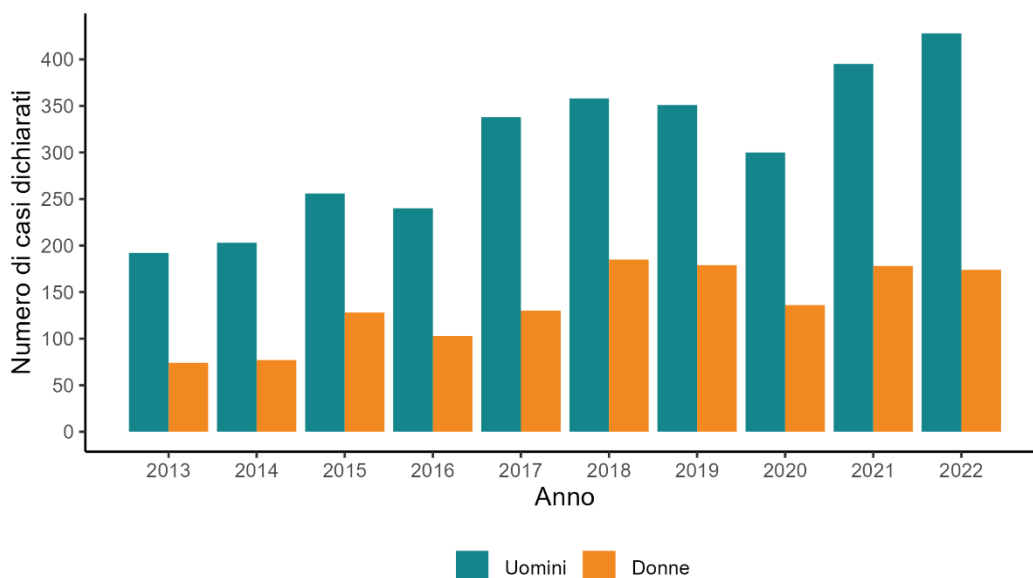


UFSP, stato: 12.09.2023 09:23

Figura 2: Numero mensile di casi di malattia del legionario in Svizzera e nel Principato del Liechtenstein, periodo 2018–2022.

Ripartizione dei casi in base al sesso e all'età

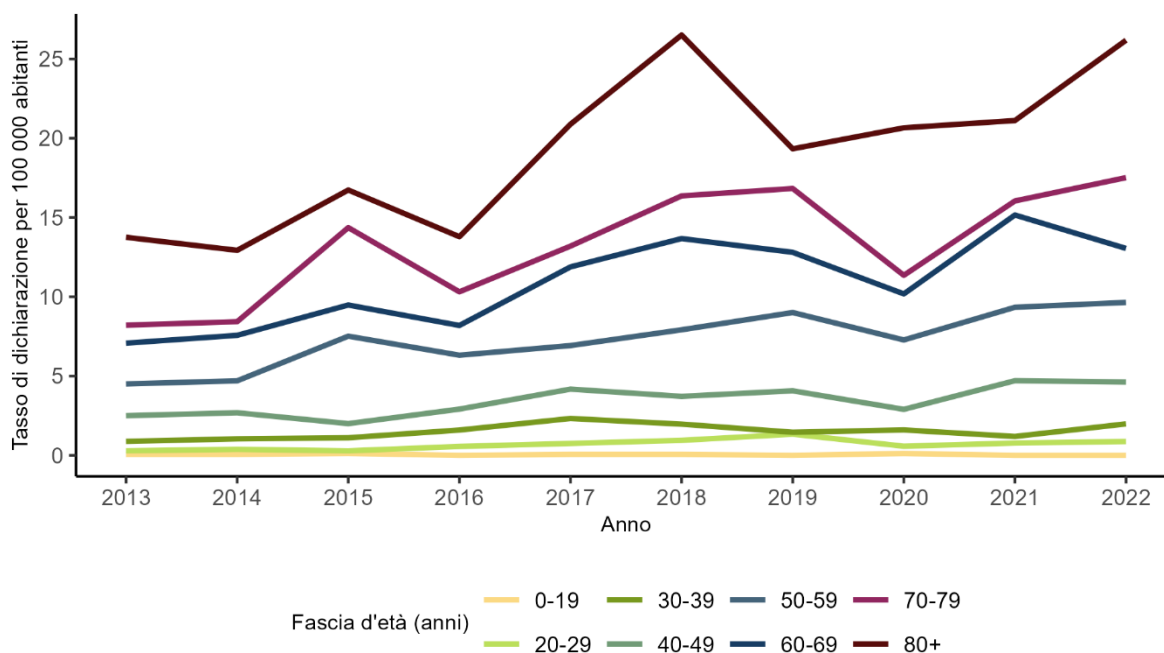
Tra i casi dichiarati si osserva una prevalenza del sesso maschile: nel 2022 hanno riguardato 428 uomini (71 %) e 174 donne (29 %) (figura 3). La ripartizione in base al sesso è rimasta costante negli ultimi dieci anni e gli stessi dati trovano riscontro anche nel raffronto internazionale [5].



UFSP, stato: 12.09.2023 10:43

Figura 3: Casi di malattia del legionario in Svizzera e nel Principato del Liechtenstein in base al sesso, periodo 2013–2022.

L'età mediana è rimasta costante negli ultimi dieci anni, attestandosi a 64 anni nel 2022. L'85 per cento dei casi riguardava pazienti di età uguale o superiore ai 50 anni. Il più alto tasso di dichiarazione, ossia 26,2 casi ogni 100 000 abitanti nel 2022, è stato registrato come nel passato nella fascia d'età a partire dagli 80 anni (figura 4). Nel 2022 le fasce d'età sotto i 40 anni hanno continuato a far registrare valori bassi del numero di casi e del tasso di dichiarazione, come negli anni precedenti (figura 4).



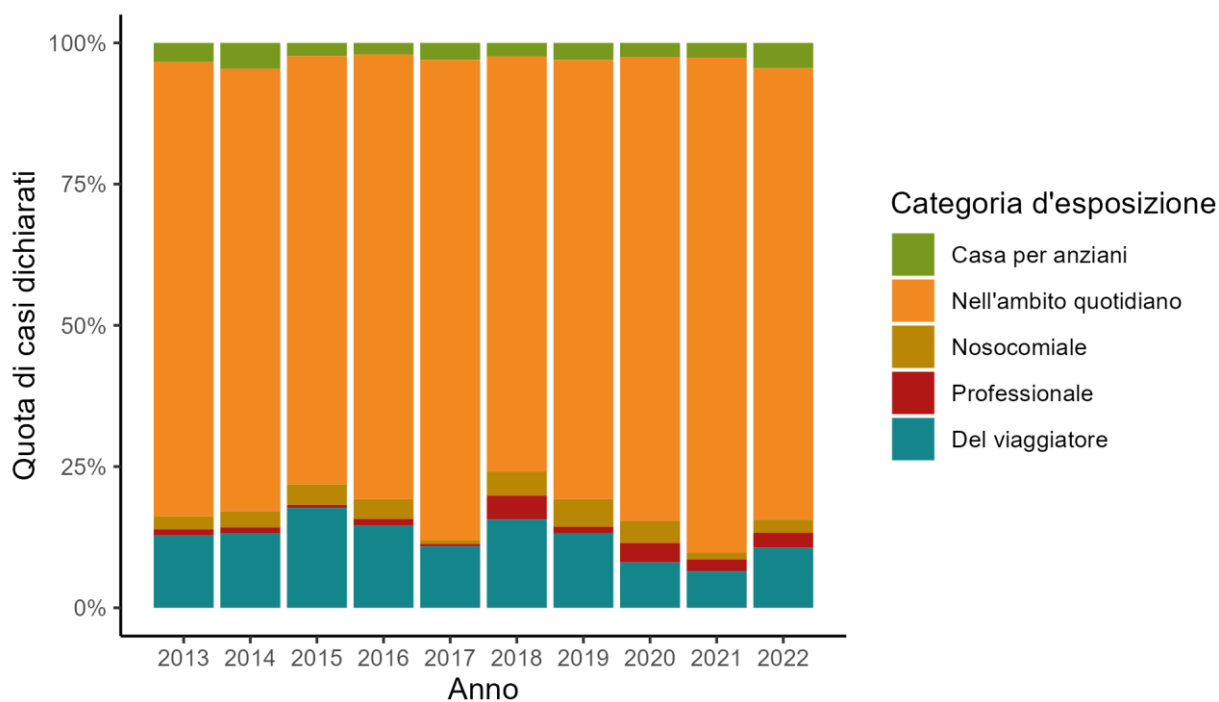
UFSP, stato: 12.09.2023 10:32

Figura 4: Tasso di dichiarazione per 100 000 abitanti dei casi di malattia del legionario in Svizzera e nel Principato del Liechtenstein per fascia d'età, 2013-2022.



Esposizione

Nella dichiarazione sui referti clinici devono essere indicati i possibili luoghi di esposizione e la presunta origine del contagio. Sulla base di queste informazioni non confermate, i casi di malattia del legionario vengono suddivisi in cinque categorie d'esposizione: «casa per anziani», se la persona vive in tale struttura; «nosocomiale», se la persona è stata degente in ospedale dai 2 ai 14 giorni che precedono l'insorgere della malattia; «professionale», se l'infezione potrebbe essere correlata all'esercizio della professione; «del viaggiatore», se la persona ha soggiornato in albergo o fuori casa dai 2 ai 14 giorni che precedono l'insorgere della malattia. Tutti gli altri casi sono classificati come infezione «contratta nell'ambito quotidiano». Questa categoria tratta i casi in cui si presume un contagio per esempio nella propria abitazione, sotto la doccia, attraverso un umidificatore o durante lavori associati all'utilizzo di terriccio. Rientrano in questo novero anche i casi di sospetto contagio causato da aerosol da una torre di raffreddamento e i casi in cui l'origine dell'infezione è sconosciuta. La figura 5 illustra le quote dei casi in base alla categoria d'esposizione negli ultimi dieci anni. Circa l'80 per cento dei soggetti colpiti appartiene alla categoria «contratta nell'ambito quotidiano».



UFSP, stato: 12.09.2023 09:38

Figura 5: Quote (in %) dei casi di malattia del legionario in Svizzera e nel Principato del Liechtenstein per categoria d'esposizione, 2013–2022.

Distribuzione territoriale

Alcuni Cantoni registrano una riduzione dei casi, ma la maggior parte ha rilevato un numero di casi dichiarati in linea con quello degli anni precedenti oppure in aumento. Il Cantone del Ticino rimane il Cantone con il tasso di dichiarazione nettamente più elevato (21,5 casi ogni 100 000 abitanti). La tabella 2 mostra il numero di casi e i tassi di dichiarazione per 100 000 abitanti degli ultimi cinque anni per la Svizzera e per il Principato del Liechtenstein, nonché per Cantone. I Cantoni sono elencati in ordine decrescente in base al loro tasso di dichiarazione nel 2022. Il tasso di dichiarazione dei Cantoni è stato standardizzato direttamente per età e sesso, sulla base dei dati della popolazione 2020/21.



Tabella 2: Numero di casi e tassi di dichiarazione standardizzati della malattia del legionario per 100 000 abitanti per la Svizzera, il Principato del Liechtenstein e i singoli Cantoni svizzeri, 2018–2022.

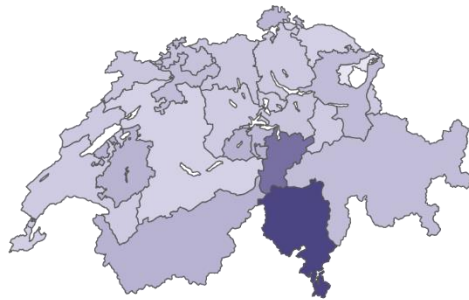
N = numero di casi, TD = tasso di dichiarazione (stato dei dati: 12.09.2023).

	2018		2019		2020		2021		2022	
	N	TD	N	TD	N	TD	N	TD	N	TD
Svizzera	544	6,4	528	6,1	431	5,0	571	6,5	601	6,9
Principato del Liechtenstein	0	0,0	2	5,2	5	12,8	2	5,1	1	2,6
Cantoni svizzeri										
TI	94	23,9	78	20,2	70	17,2	47	11,7	88	21,5
JU	2	2,5	4	5,6	3	3,8	7	9,3	12	15,0
ZG	18	15,2	6	5,0	4	2,8	12	9,2	12	9,2
FR	25	8,5	25	8,5	17	5,9	33	11,0	28	9,2
SH	4	4,6	6	6,7	4	4,3	7	8,1	7	7,6
SZ	4	2,6	9	5,6	5	3,2	9	5,1	13	7,6
AG	41	5,9	37	5,4	28	4,0	50	7,1	50	7,1
SO	24	8,6	18	6,2	20	6,9	19	6,3	20	6,7
VD	45	6,3	40	5,5	40	5,5	54	7,2	49	6,6
ZH	73	5,2	79	5,5	61	4,2	75	5,1	96	6,6
LU	18	4,6	20	5,0	16	3,9	29	7,0	26	6,3
TG	8	2,9	12	4,3	8	2,9	9	3,1	18	6,3
VS	13	3,7	27	7,7	24	7,0	23	6,8	22	6,0
NW	8	17,2	3	6,4	3	6,4	3	6,5	3	5,9
BL	18	5,9	17	5,3	16	4,7	34	10,1	19	5,9
SG	19	3,9	34	6,8	20	3,9	24	4,7	30	5,8
NE	17	9,9	9	5,2	6	3,4	16	9,2	10	5,7
GE	32	7,0	22	4,7	16	3,6	29	6,6	25	5,4
UR	2	5,3	6	16,3	2	5,3	1	2,2	2	5,2
GL	2	5,0	2	4,6	1	2,7	0	0,0	2	4,9
OW	3	7,3	3	7,4	0	0,0	0	0,0	2	4,6
BE	46	4,3	43	3,9	46	4,2	56	5,0	47	4,2
BS	18	8,9	14	6,8	13	6,7	16	8,4	8	4,1
GR	10	4,6	13	5,9	4	1,7	7	3,1	9	3,9
AR	0	0,0	1	1,8	3	4,8	6	10,3	2	3,3
AI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

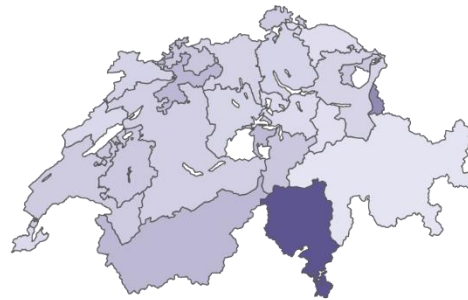
Nella figura 6 è rappresentata l'evoluzione della distribuzione dei tassi di dichiarazione per 100 000 abitanti nei Cantoni svizzeri (standardizzata direttamente per età e sesso) e nel Principato del Liechtenstein per gli anni dal 2019 al 2022 (mappatura dei tassi di dichiarazione indicati nella tabella 2).



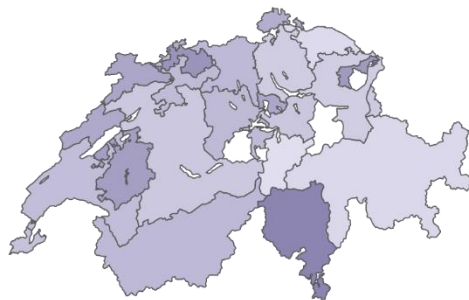
Casi di malattia del legionario
2019



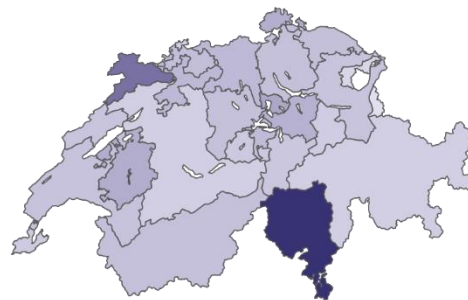
2020



2021



2022



Tasso di dichiarazione
per 100 000 abitanti

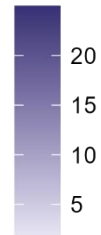


Figura 6: Distribuzione territoriale dei casi di malattia del legionario in base al tasso di dichiarazione standardizzato in Svizzera e nel Principato del Liechtenstein, 2019–2022.

Raffronto internazionale

Nel 2021, il tasso di dichiarazione medio della malattia del legionario nei Paesi dell'UE si è attestato a 2,4 casi per 100 000 abitanti [5], con valori eterogenei tra i diversi Stati membri. Nei Paesi confinanti con la Svizzera e con il Principato del Liechtenstein sono stati registrati i seguenti tassi di dichiarazione: 1,8 per la Germania, 3,0 per la Francia, 3,1 per l'Austria e 4,6 per l'Italia [5]. Tutti i Paesi limitrofi e l'UE nel suo insieme presentano quindi tassi di dichiarazione della malattia del legionario nettamente inferiori rispetto alla Svizzera. Le ragioni di tale differenza non sono chiare e dipendono probabilmente da una pluralità di fattori. Differenze nei sistemi di monitoraggio e di test, nonché a livello climatico, sono solo alcuni degli elementi che possono aver influito. Come in Svizzera, tuttavia, anche nell'UE si osserva un aumento dei casi [5].

Collaborazione in seno alla Confederazione e progetti di ricerca

All'insegna dell'approccio *One Health*, diverse autorità federali collaborano strettamente nel campo della lotta alla legionellosi, pubblicando tra l'altro raccomandazioni congiunte [6]. Una sintesi delle attività di lotta contro la legionellosi a livello federale nel biennio 2023–2024 è reperibile alla pagina seguente:

[Legionellosi \(malattia del legionario\) \(admin.ch\)](#)

La Confederazione ha commissionato o finanziato diversi progetti di ricerca per comprendere meglio la malattia del legionario, in particolare i suoi fattori di rischio e le origini dell'infezione. Le conoscenze tratte da questi progetti confluiranno nella pianificazione e nell'attuazione di misure di prevenzione e di lotta mirate. Di seguito sono riportati i link ai progetti eseguiti nel 2022:



[Lotta alla legionella negli edifici - IFADPA \(in tedesco, francese e inglese\)](#)
[SwissLEGIO - Studio nazionale caso-controllo dei casi di legionellosi in Svizzera \(in inglese\)](#)
[Rilevanza di Legionella nella rete di distribuzione idrica comunale \(in tedesco\)](#)

Contatto

Ufficio federale della sanità pubblica
Unità di direzione Prevenzione e
assistenza sanitaria
Divisione Malattie trasmissibili
Telefono: 058 463 87 06

Bibliografia

1. Fischer FB, Fanderl J, Mäusezahl D, Wymann MN. Zeitliche Entwicklung und Einfluss verschiedener Faktoren auf die räumliche Verteilung der Legionärskrankheit in der Schweiz. Bollettino dell'UFSP 2022; n. 3: 8-11.
2. Ufficio federale della sanità pubblica. Der Einfluss der durch COVID-19-bedingten Massnahmen und Verhaltensänderungen auf meldepflichtige Infektionskrankheiten in der Schweiz im Jahr 2020. Bollettino dell'UFSP 2021; n. 30: 8-13.
3. Ufficio federale della sanità pubblica. Malattia del legionario: rapporto sulla situazione in Svizzera (2019–2020). Confederazione Svizzera - Ufficio federale della sanità pubblica UFSP; 2022. Disponibile alla pagina: [Legionellosi \(malattia del legionario\) \(admin.ch\)](#)
4. Ufficio federale della sanità pubblica. Malattia del legionario: rapporto sulla situazione in Svizzera 2021. Confederazione Svizzera - Ufficio federale della sanità pubblica UFSP; 2022. Disponibile alla pagina: [Legionellosi \(malattia del legionario\) \(admin.ch\)](#)
5. European Centre for Disease Prevention and Control (ecdc), [Legionnaires' disease - Annual Epidemiological Report for 2021 \(europa.eu\)](#)
6. Ufficio federale della sanità pubblica e Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria. Legionella e legionellosi - Raccomandazioni dell'UFSP e dell'USAV. 2018. Disponibile (in tedesco e francese) alla pagina: [Legionellosi \(malattia del legionario\) \(admin.ch\)](#)