



Facile da prevenire | Difficile da sconfiggere

LEGIONELLA

**Metodi, processi e norme
per mettere al sicuro un impianto**



LEGIONELLA FREE srl





Ogni anno in Italia si contano
più di **2000 casi** di Legionellosi.
L'11% ha esito mortale.
Il numero è in costante aumento.

Il gestore di un impianto è responsabile civile per il controllo del rischio.



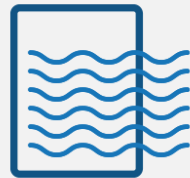
Cosa otterrete
durante questa
lezione?



Un identikit della Legionella



Una panoramica
della situazione attuale



Un'analisi
della normativa vigente



Un protocollo per la
prevenzione della Legionella



Una volta ero
uno di voi

Francesco Santi

Socio fondatore e CEO

LEGIONELLA FREE Srl



Esperienza pregressa:

- Progettista elettronico in Telettra e poi responsabile di progetto in Marposs;
- Responsabile di Servizio Maintenance and Engineering in Philip Morris;
- Direttore di Manutenzione e Servizi in Ducati Motor;
- Direttore di Stabilimento in Eti;
- Direttore Generale della Cartiera Rossi



Oggi vi aiuto nella prevenzione della Legionella

So bene cosa significa essere
un responsabile della sicurezza
all'interno di un'azienda

Ho affrontato a mia volta il problema
Legionella, l'ho conosciuta
e studiata da vicino

Oggi con Legionella Free metto
al tuo servizio queste conoscenze
e i migliori processi per prevenirla
o debellarla





Alcune delle
aziende che sono
state seguite da
Legionella Free
fino ad oggi



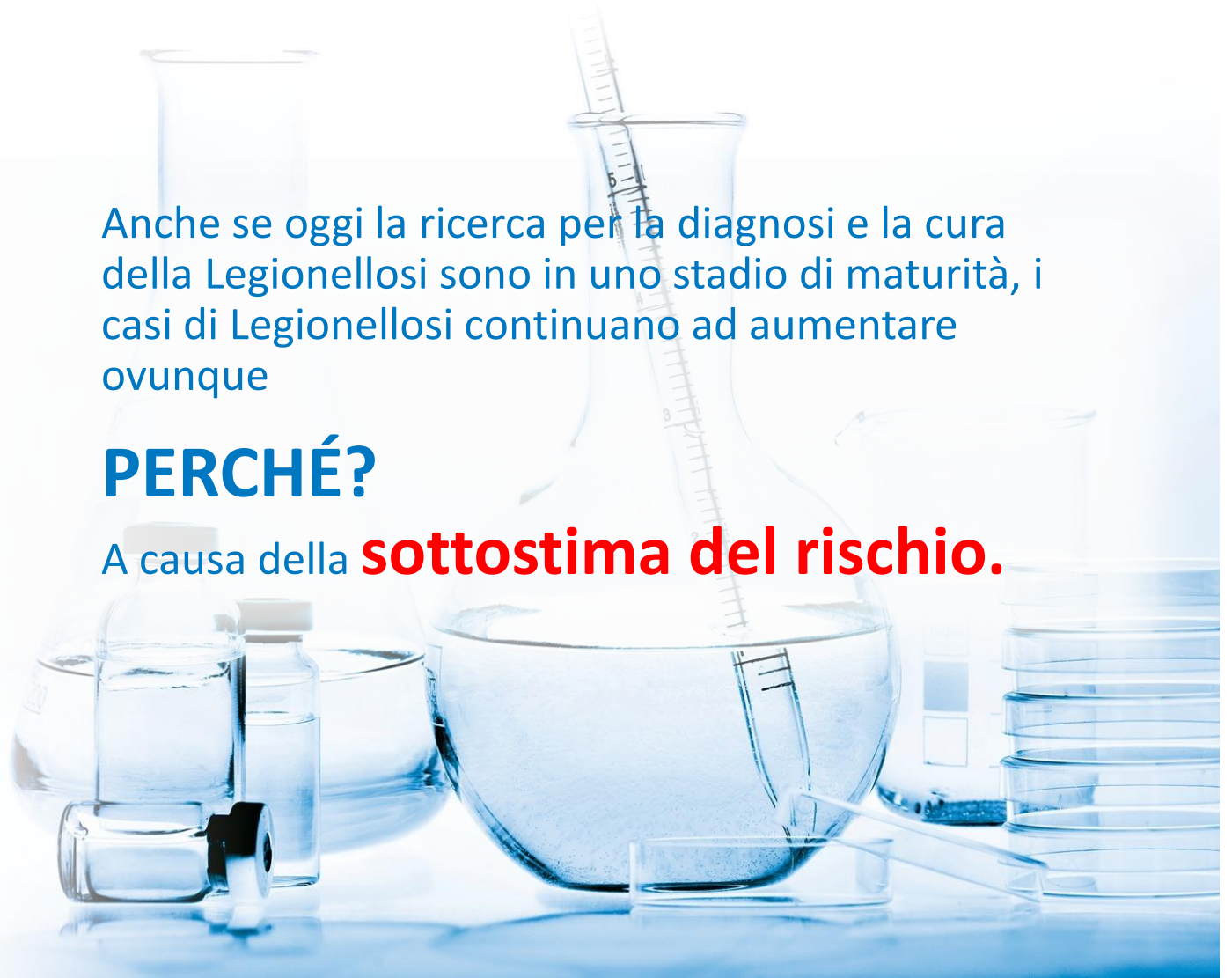


Perché è
importante
prevenire?

Anche se oggi la ricerca per la diagnosi e la cura della Legionellosi sono in uno stadio di maturità, i casi di Legionellosi continuano ad aumentare ovunque

PERCHÉ?

A causa della **sottostima del rischio.**

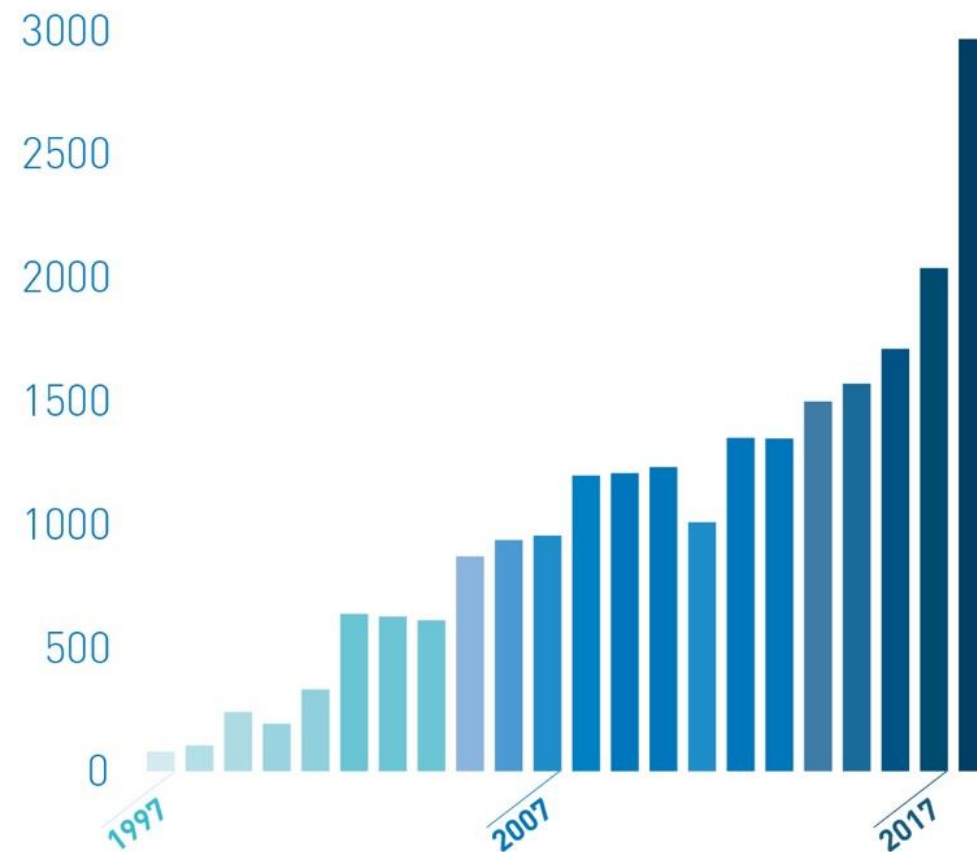


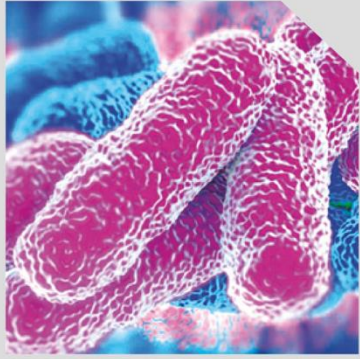


E infatti...

Casi di LEGIONELLOSI in Italia dal 1997 al 2018

(fonte ISS)





LA LEGIONELLA PNEUMOPHILIA

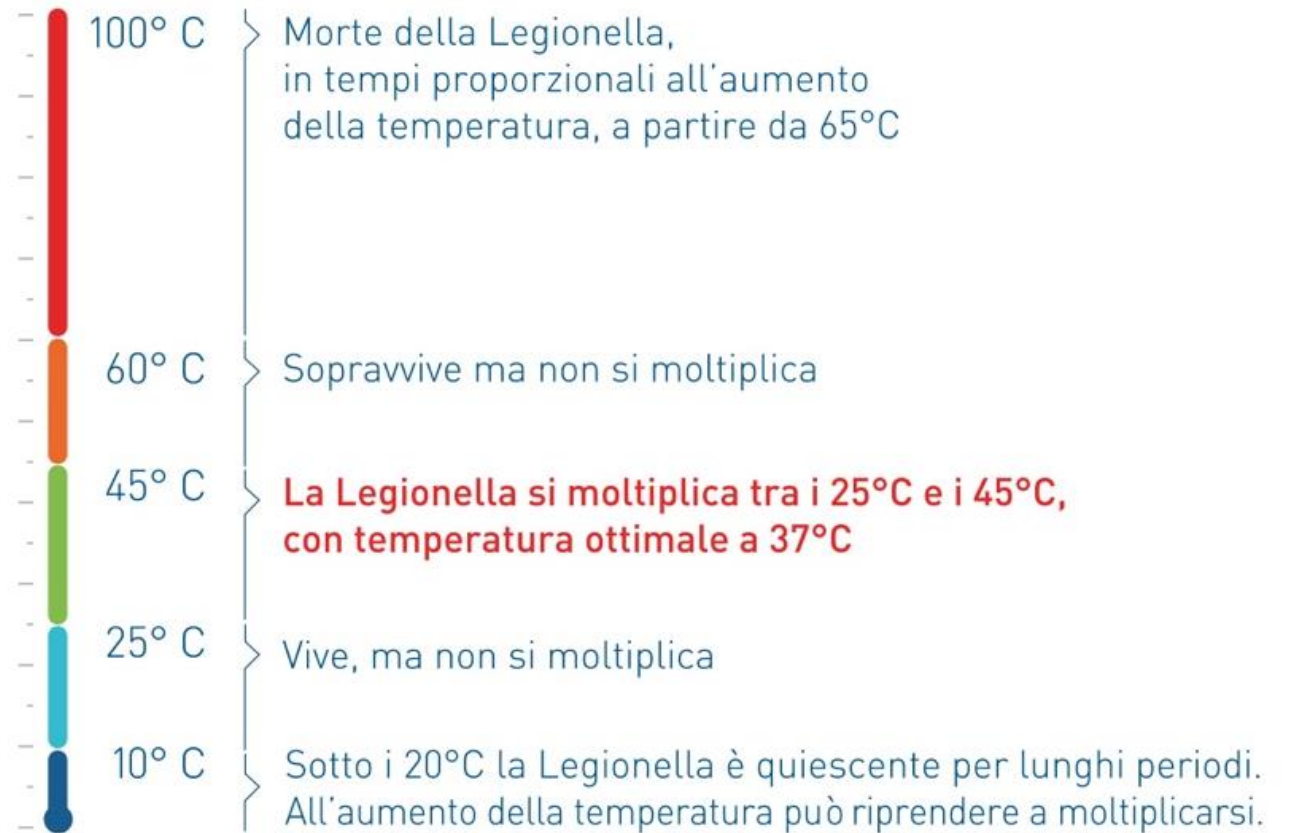
Identikit del nemico

- La Legionella Pneumophilia è un **BATTERIO**
- È stato scoperto per la prima volta nel 1976
- Si trasmette in acqua contaminata a temperature tra i **20°C** e i **50°C** dispersa sotto forma di aerosol



La Legionella in natura...

La Legionella in natura è presente in ambienti con temperatura tra 5,7°C e 63°C



Quali sono i veicoli del contagio?



Quali sono i veicoli del contagio?

QUALSIASI impianto di trattamento acqua o aria in cui sia presente acqua accumulata o veicolata con temperature tra i 20°C e i 50°C

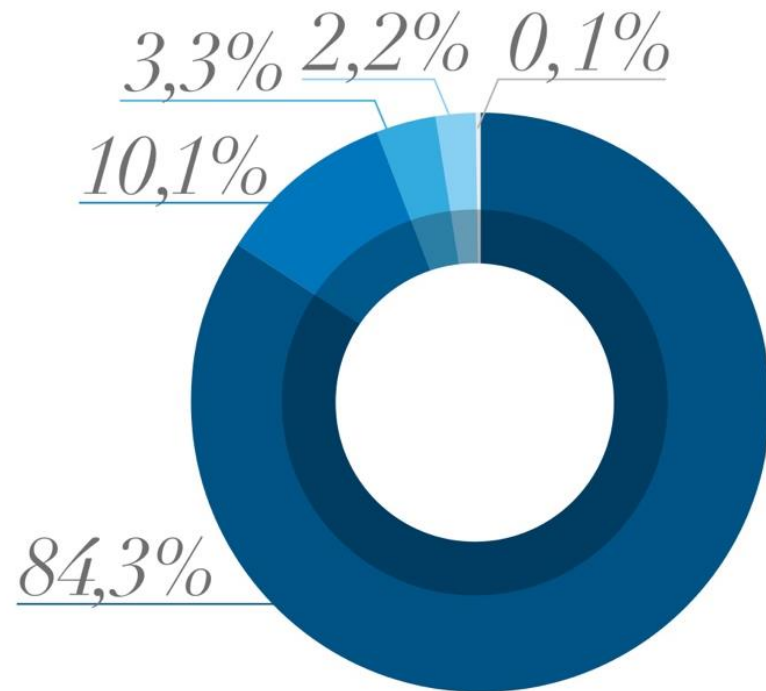
Ad esempio:

- Vasche idromassaggio delle SPA
- Docce di palestre, spogliatoi, abitazioni
- Torri di evaporazione degli impianti industriali
- ...

Dove avvengono i contagi?

CASI (%) PER ESPOSIZIONE ANNO 2018

Totale 2.964 casi (fonte ISS)



Che danni causa alla salute?



La Legionella è responsabile della malattia detta Legionellosi o Malattia del Legionario (anche di altre manifestazioni cliniche ma meno importanti)



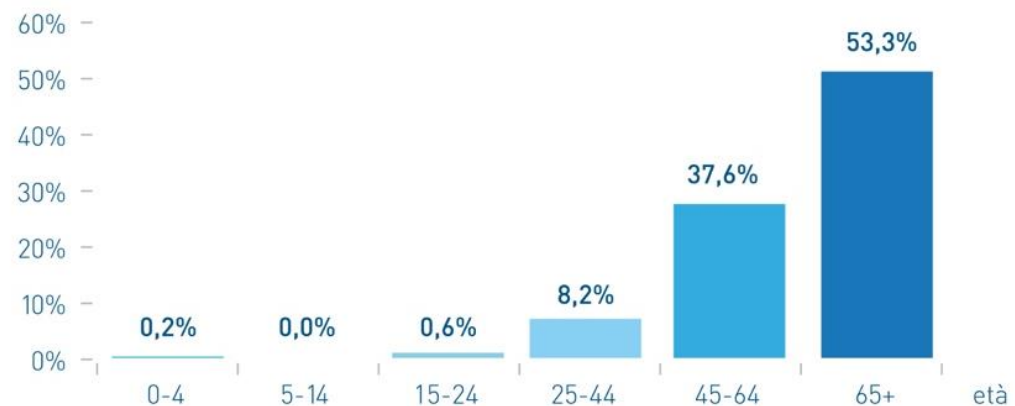
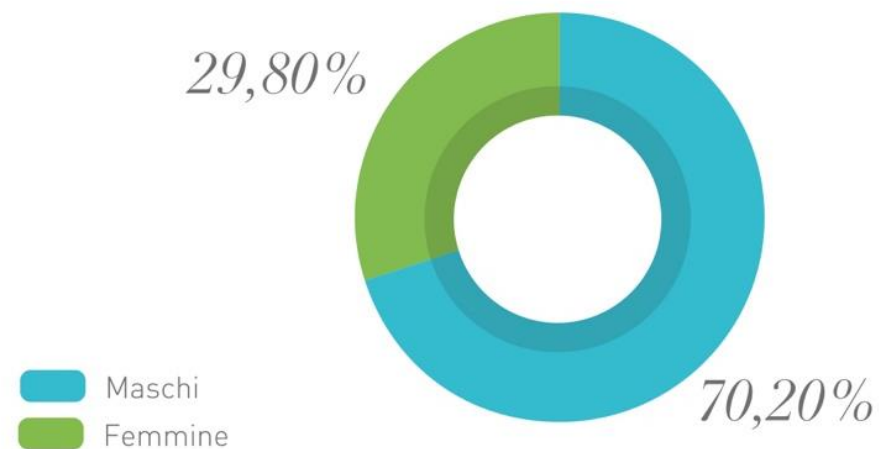
Si tratta di una polmonite con effetti molto gravi; può causare anche il decesso del malato



Una volta risolta può lasciare per anni strascichi negativi molto importanti su tutto l'organismo

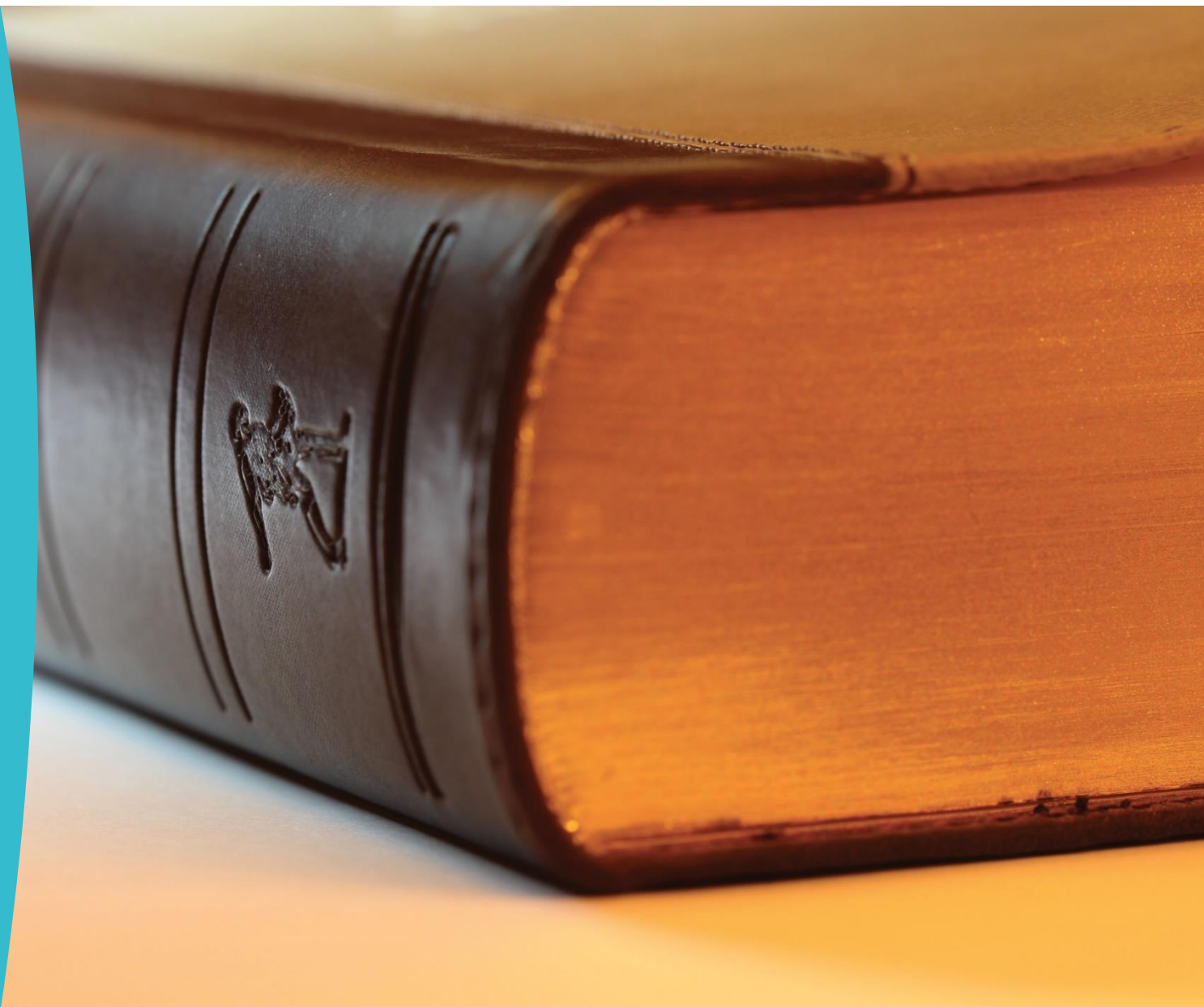
Chi viene colpito maggiormente?

Decessi per Legionella - Casi (%) riportati in Italia nel 2018
(fonte: ECDC)





Cosa dice la
normativa?





La prevenzione
deve avvenire in
ogni ambito:

CIVILE

Regolato dal Codice Civile per le vittime dei danni causati dalla Legionella

PENALE

Riferimento usato dallo Stato quando si attiva per difendere chi si ammala di Legionellosi

LAVORATIVO

Per la prevenzione obbligatoria da parte delle aziende



Quali sono
i riferimenti
specifici per
le aziende?



- **D.Lgs. N. 81/08**
- **Conferenza Stato Regioni del 7 maggio 2015**



D. Lgs. N. 81/08

IMPONE

la valutazione del rischio biologico
nei luoghi di lavoro

INDIVIDUA

nel datore di lavoro o nel titolare della struttura il
RESPONSABILE CIVILE e **PENALE** al verificarsi di un
evento di Legionella





Conferenza Stato Regioni del 7 maggio 2015



Pubbligate in Gazzetta Ufficiale le LINEE GUIDA per il controllo della Legionella

CONFERMANO

- L'obbligo di eseguire una valutazione del rischio Legionella specifica
- L'obbligo di nominare un responsabile per la gestione dei rischi

Lo strumento
fondamentale
per mettere
al sicuro la tua
azienda:

Il DVR – Documento di Valutazione dei Rischi



Perché è
importante?

- Scansiona per intero la struttura
- Permette di eseguire azioni mirate:



NEL BREVE TERMINE
riporta il rischio Legionella
nei limiti accettabili



NEL MEDIO E LUNGO TERMINE
permette di monitorare
costantemente la struttura
garantendone la massima sicurezza

Cosa rischia
un'azienda se
non previene
il rischio della
Legionella?



La **RESPONSABILITÀ
CIVILE E PENALE** per eventuali casi
di Legionellosi



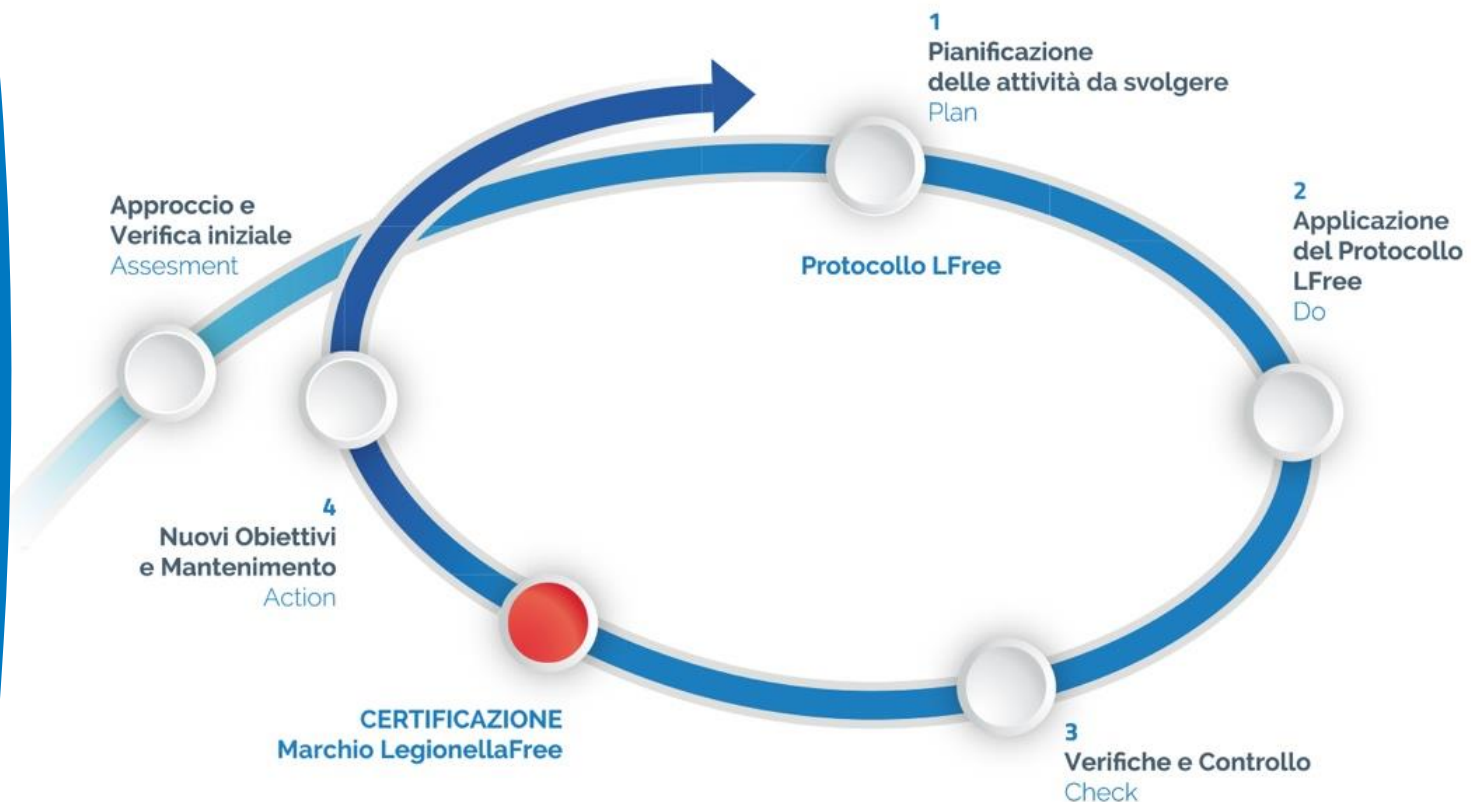
Un grave danno
all'immagine aziendale

Come mettere
al sicuro l'azienda
(e se stessi)?

**LA LEGIONELLA
è UN RISCHIO GESTIBILE...
SE SI SA COME PREVENIRLO**



Il Protocollo per un'azienda Legionella-Free





Gli step del Protocollo



Analisi Preliminare



Redazione del DVR e pianificazione attività da svolgere



Applicazione delle attività



Verifiche e controllo



Nuovi obiettivi e mantenimento



Chi può
aiutare ad
applicarlo?

- **Aziende** che vendono impianti acqua e aria e sostanze per i trattamenti
PROBLEMA:
si occupano sia della parte di consulenza che della parte operativa, ma scelgono gli strumenti giusti?
- **Laboratori di analisi**
PROBLEMA:
si occupano principalmente di analisi, ma hanno esperienza nel controllo dell'applicazione del protocollo?



LA SOLUZIONE:
un partner
indipendente



LEGIONELLA FREE srl

Gli unici specialisti **indipendenti**
contro la Legionella in Italia



Ecco come
applichiamo il
Protocollo





1_

ASSESTMENT

Analisi

Preliminare

- **Analisi dello stato di fatto**
- **Prima messa in sicurezza**



2_

PLAN

Redazione del DVR
e pianificazione
di eventuali attività
da svolgere

- **Redazione del DVR**
- **Identificazione degli interventi da effettuare**



3_

DO

Controllo
dell'applicazione
pratica delle
attività

- **Eventuale assistenza nella scelta dei fornitori**
- **Sorveglianza sugli interventi pratici dei fornitori scelti e garanzia di un loro buon operato**



4

CHECK

Verifica e
Controllo

- **Registrazione degli interventi svolti**
- **Verifica della loro efficacia**

NOTA: Ci appoggiamo solo a laboratori riconosciuti dal Ministero della Salute



5_

ACT

Nuovi obiettivi
e mantenimento

- **Verifica del raggiungimento degli obiettivi prefissati**
- **Aggiornamento degli obiettivi e del DVR**



Tutti i dati
rimangono
al sicuro e
sono
facilmente
raggiungibili



Ogni passaggio del Protocollo
produce molta documentazione



Quindi ogni documento viene registrato
sul nostro SISTEMA INFORMATICO,
garantito ai massimi livelli di sicurezza e
privacy



L'azienda cliente può raggiungere
in qualsiasi momento i documenti online



Assistenza a 360°



Supporto in ambito legale



Attività formative per il personale preposto alla sicurezza

Le aziende
che seguono
l'intero Protocollo
Legionella Free
ottengono il
marchio di:



Benefit del Protocollo Legionella Free: **LA GARANZIA**



Le aziende che ottengono il marchio **AMBIENTE CERTIFICATO** ottengono una **DOPPIA GARANZIA**:

- LegionellaFree diventa un **TERZO RESPONSABILE** per l'impianto e si assume il ruolo ai sensi della normativa
- Se i risultati del Protocollo non sono soddisfacenti Legionella Free garantisce il rifacimento della consulenza dall'inizio senza costi aggiuntivi

Il nostro
Protocollo
Legionella
Free è quindi:



EFFICACE

lo dimostrano i tanti clienti soddisfatti



GARANTITO

grazie alla nostra doppia garanzia



SU MISURA

perché basato sulle reali esigenze della
struttura

Come diventare un'azienda Legionella Free

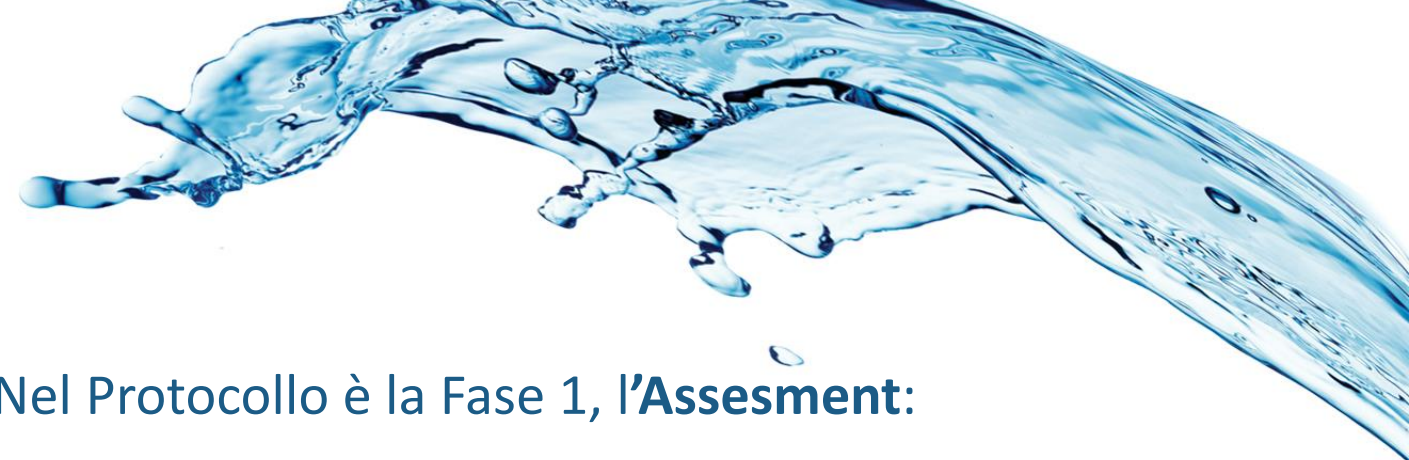
Il nostro protocollo è diviso in due fasi:

FASE 1_


Consulenza “**CHECK LEGIONELLA**”

FASE 2_

Consulenza “**AMBIENTE CERTIFICATO
LEGIONELLA FREE**”



FASE 1_ Consulenza Check Legionella



Nel Protocollo è la Fase 1, l'**Assesment**:

1. Ci incontriamo con te
2. Compiliamo con te il nostro questionario Check Legionella
3. Analizziamo l'intero impianto
4. Evidenziamo lo stato attuale ed eventuali criticità
5. Consegniamo al termine il questionario "Check Legionella" accompagnato da un documento contenente tutto quello che è stato rilevato


NOTA: Questa consulenza può essere acquistata singolarmente




A questo punto si hanno due scelte:

- A. **Affrontare da subito il rischio Legionella con gli interventi consigliati**
- B. Rimandare ad un momento futuro la sua gestione, consapevoli delle eventuali aree di pericolo

Se scegliete l'opzione A, si passa alla FASE 2



FASE 2_
Consulenza
“Ambiente
Certificato
Legionella Free”



Comprende tutte le altre fasi:

- **Redazione DVR**
- **Pianificazione e controllo di eventuali interventi**
- **Controllo periodico successivo**

Il nostro team
è composto da
una selezione
di esperti della
Legionella!



I posti
a disposizione
per le nostre
consulenze sono

LIMITATI

Come richiedere
la consulenza
iniziale
Check Legionella?



LEGIONELLA FREE srl



Registrati e compila il questionario
www.checklegionella.it



Contattaci allo
051 188 99 006



Scrivici a
segreteria@lfree.it

Grazie per aver
partecipato!

