

Data 28/02/2018

ALLEGATO 1 ALLEGATO A) 259

16 MARZO 2018

SCHEDA CONOSCITIVA DELLA STRUTTURA E DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI

Pagina 1 di 6

Tipologia di struttura

☒ Ospedale ☐ Casa di cura ☐ RSA ☐ RAF ☐ RA ☐ Altro.....

Denominazione struttura: Presidio Ospedaliero di Verbania

(Ospedale Castelli)

Indirizzo: Via Fiume 18 28122 Verbania

Caratteristiche generali della struttura (anno di costruzione, n° di piani, n° di reparti, n° di camere, ecc.).

I ALA SI + PT + 5 Dialisi/Nefrologia/Oritologia 23 camere

II ALA SI + PT + 6 Ginec./Pediatria/Cardiologia/Chirurgia/RIA/OB 33 camere

III ALA SI + PT + 4 Oncologia/Medicina 21 camere

IV ALA SI + PT + 2 Malattie Infettive + DH 10 camere

Castelli Vecchio PT + 1 Psichiatria 5 camere

(SI = seminterrato PT = piano terra)

La struttura ha reparti con pazienti a rischio? ☒ Sì ☐ No

Se sì:

☐ Oncoematologia ☐ Trapiantati ☐ Altri: secondo linee guida ministeriali 2015☐ Reparti in generale con forte prevalenza (>70%) di pazienti immunosoppressi o immunodepressi

Si ricorre a elementi di best practice per evitare la possibile esposizione di pazienti a rischio alla Legionella?

☒ Sì ☐ No

Se sì, quali (in breve): umidificazione con sistemi manuali ad azionamento

Casi nosocomiali registrati negli ultimi 12 mesi

	Data	età	Patologia	Caso certo	Caso probabile	Caso possibile	Accertato	Presunto
1								
2								
3								
4								
5								
6								

Data 18/02/2018

SCHEDA CONOSCITIVA DELLA STRUTTURA E DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI

Pagina 2 di 6...

Approvvigionamento acqua fredda

- ☒ da rete di acquedotto temperatura dell'acqua all'apertura del rubinetto... 14 °C
- ☐ da pozzo di proprietà profonditàm temperatura dell'acqua dopo flussaggio (T costante) °C
- ☐ da corpo idrico superficiale

Serbatoi di accumulo acqua fredda

- ☐ assente
- ☒ presente/i numero: 1 con copertura ☐ no : ☒ sì

Materiale: acciaio

prese per campionamento: ☒ sul fondo del serbatoio ☐ a metà serbatoio ☐ assenza di prese per campionamento

temperatura acqua: 14 °C

Impianto di produzione e distribuzione dell'acqua calda sanitaria

Sistema di trattamento acqua a monte degli impianti di produzione dell'acqua calda sanitaria:

- ☒ assente ☐ presente

tipologia:

sostanze utilizzate (con loro concentrazioni di dosaggio):

Acqua calda sanitaria prodotta mediante:

- ☒ bollitore ☐ scambiatore di calore + serbatoio di accumulo ☐ scambiatore istantaneo a piastre

Bollitore

numero: 7 funzionamento in : ☐ serie ☒ parallelo

posizionamento: ☒ verticale ☐ orizzontale

- ☐ con serpentino orizzontale ☐ con serpentino antilegionella

Villino Biffi Bollitore n° 1 Capacità: 1000 litri ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore 45 °C

Materiale: ☒ acciaio inox ☐ ferro zincato ☐ altro

prese per campionamento: ☐ sul fondo del bollitore ☐ a metà bollitore ☐ assenza di prese per campionamento

Bollitore n° 2, 3, 4, 5, 6, 7 Capacità: 1000 litri ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore 46,2 °C

prese per campionamento: ☐ sul fondo del bollitore ☐ a metà bollitore ☐ assenza di prese per campionamento

Materiale: ☒ acciaio inox ☐ ferro zincato ☐ altro

Data 28/02/2018

**SCHEMA CONOSCITIVA DELLA STRUTTURA E DELLA
VALUTAZIONE DEL RISCHIO
SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI**

Pagina 3 di 6

Bollitore n° Capacità: litri ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore °C

prese per campionamento: ☐ sul fondo del bollitore ☐ a metà bollitore ☐ assenza di prese per campionamento

Materiale: ☐ acciaio inox ☐ ferro zincato ☐ altro.....

Scambiatore di calore / ASSENTE

☐ riscaldamento con vapore diretto primario ☐ riscaldamento con acqua calda

Tipologia: ☐ a fascio tubiero ☐ a serpentino ☐ a piastra

Materiale: ☐ rame ☐ acciaio ☐ altro.....

Serbatoio di accumulo / ASSENTE

numero: funzionamento in : ☐ serie ☐ parallelo

posizionamento: ☐ verticale ☐ orizzontale

Serbatoio n° Capacità: litri ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore °C

prese per campionamento: ☐ sul fondo del serbatoio ☐ a metà serbatoio ☐ assenza di prese per campionamento

Materiale: ☐ acciaio inox ☐ ferro zincato ☐ altro.....

Serbatoio n° Capacità: litri ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore °C

prese per campionamento: ☐ sul fondo del serbatoio ☐ a metà serbatoio ☐ assenza di prese per campionamento

Materiale: ☐ acciaio inox ☐ ferro zincato ☐ altro.....

Serbatoio n° Capacità: litri ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore °C

prese per campionamento: ☐ sul fondo del serbatoio ☐ a metà serbatoio ☐ assenza di prese per campionamento

Materiale: ☐ acciaio inox ☐ ferro zincato ☐ altro.....

Rete di distribuzione

ricircolo: ☐ assente ☒ presente

☒ ricircolo completamente inviato al bollitore/serbatoio di accumulo ☐ ricircolo inviato parzialmente in mandata

presa per campionamento sul ricircolo

☐ assente

☒ presente

Villino Biffi	II ala	Polamb	III e IV ala	I ala	5° piano
temperatura: 39 °C	43,5 °C	39 °C	40 °C	32,5 °C	49 °C

mandata: presa per campionamento sulla mandata in circolo dell'acqua calda sanitaria

☐ assente

☒ presente

☒ presente prima della miscelazione dell'acqua fredda

Villino Biffi
57 °C

Bollitore generale 2-3-4-5G-4
57 °C

temperatura: °C

Data 18/02/2018

**SCHEMA CONOSCITIVA DELLA STRUTTURA E DELLA
VALUTAZIONE DEL RISCHIO
SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI**

Pagina 4 di 6

☐ presente dopo la miscelazione dell'acqua fredda

temperatura: °C

Impianto di condizionamento dell'aria

UTA unità trattamento aria

sezione di umidificazione ☐ assente ☒ presente

tipologia di umidificatore ☒ a vapore ☐ adiabatico

utilizzo sostanze anti batteriche ☒ no ☐ sì, quali?

separatori di gocce ☐ assente ☒ presente

vaschetta raccolta condensa: ☒ senza battente ☐ con battente di liquido: cm

Terminali di impianto

Presenza di sistemi split ☐ no ☒ sì numero per locale: 1 - 2

Presenza di fancoil/ventilconvettori ☐ no ☒ sì numero per locale: 1 - 2

Torri di raffreddamento

☐ assenti ☒ presenti numero: 1

☐ aperte ☒ chiuse

- utilizzo sostanze anti-batteriche ☐ no ☒ sì, quali? Zep Biocontrol cake (polidonodi ammonio pateruone)
- presa per campione acqua da torre ☐ no ☒ sì
- spurgo automatico ☒ sì ☐ no, come è eseguito lo spurgo?

Manutenzione impianti idrici

Registro interventi ☐ no ☒ sì ultimo aggiornamento: 24/01/2018

Allegato calendario degli interventi? ☐ no ☐ sì

Checklist operazioni di manutenzione ☐ no ☒ sì ultima compilazione: 22/01/2018

Monitoraggio microbiologico: ☐ no ☒ sì ☒ ricerca di legionella ☐ carica batterica

Manutenzione impianti aria

Registro interventi ☐ no ☒ sì ultimo aggiornamento: 15/02/2018

Data 28/02/2018

**SCHEDA CONOSCITIVA DELLA STRUTTURA E DELLA
VALUTAZIONE DEL RISCHIO
SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI**

Pagina 5 di 6

Allegato calendario degli interventi? ☒ no ☐ si

Checklist operazioni di manutenzione ☐ no ☒ si ultima compilazione: 15/02/2018

Monitoraggio microbiologico ☐ no ☒ si

☒ ricerca di legionella ☐ carica batterica

Monitoraggio microbiologico:

☐ dell'acqua di condensa ☒ dell'acqua da torri evaporative

Interventi di bonifica eseguite

Shock termici/chimici

Shock termico			Iperclorazione		
data	motivazione	Reparti/aree interessate	data	motivazione	Reparti/aree interessate
ogni lunedì	zone non collegate a impianto Biossido Cloro	Psichiatriz			

Trattamento termico in continuo

Iperclorazione in continuo

Dal	Al	T°	Dal	Al	Cl-

Altri mezzi di bonifica

Metodo	dal	al	Reparti interessati	Note
ClO2 (Biossido Cloro)	in continuo		I-II-III-IV	ab

Allegato calendario delle opere di bonifica effettuate? ☒ no ☐ si

Osservazioni.....

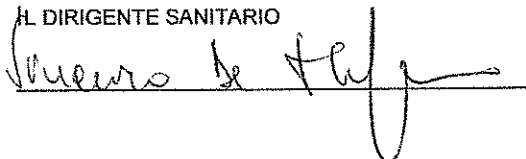
Data 28/02/2018

SCHEDA CONOSCITIVA DELLA STRUTTURA E DELLA
VALUTAZIONE DEL RISCHIO
SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI

Pagina 6 di 6...

COMPILATORE/I SCHEDA:

IL DIRIGENTE SANITARIO



DATA 02/03/2018

IL MANUTENTORE

DATA

Data 1/3/2018

**SCHEDA CONOSCITIVA DELLA STRUTTURA E DELLA
VALUTAZIONE DEL RISCHIO
SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI**

Pagina 1. di 6..

Tipologia di struttura

☒ Ospedale ☐ Casa di cura ☐ RSA ☐ RAF ☐ RA ☐ Altro.....

Denominazione struttura: PRESIDIO OSPEDALIERO "SAN BIAGIO" DI DOMODOSSOLA

Indirizzo: PIAZZA CADUTI LAGER NAZIFASCISTI N. 1 - DOMODOSSOLA

Caratteristiche generali della struttura (anno di costruzione, n° di piani, n° di reparti, n°. di camere, ecc).

VEDERE FOGLIO ALLEGATO + PLANIMETRIA

La struttura ha reparti con pazienti a rischio? ☒ Si ☐ No

Se sì:

☐ Oncoematologia ☐ Trapiantati ☒ Altri: ... Secondo LG ministeriali 2015

☐ Reparti in generale con forte prevalenza (>70%) di pazienti immunosoppressi o immunodepressi

Si ricorre a elementi di best practice per evitare la possibile esposizione di pazienti a rischio alla Legionella?

☒ Si ☐ No

Se sì, quali (in breve): MUFFICAZIONE OSSIGENO CON SIST MONOUSO
AD ACQUA STERILE

Casi nosocomiali registrati negli ultimi 12 mesi

	Data	età	Patologia	Caso certo	Caso probabile	Caso possibile	Accertato	Presunto
1								
2								
3								
4								
5								
6								

Approvvigionamento acqua fredda

RILEVAT. FEBB. 2018

- ☒ da rete di acquedotto
 temperatura dell'acqua all'apertura del rubinetto... <20 °C
- ☐ da pozzo di proprietà profonditàm
 temperatura dell'acqua dopo flussaggio (T costante) °C
- ☐ da corpo idrico superficiale

Serbatoi di accumulo acqua fredda

☒ assente

☐ presente/i numero: con copertura ☐ no : ☐ si

Materiale:

 prese per campionamento: ☐ sul fondo del serbatoio ☐ a metà serbatoio ☐ assenza di prese per campionamento

temperatura acqua: °C

Impianto di produzione e distribuzione dell'acqua calda sanitaria

Sistema di trattamento acqua a monte degli impianti di produzione dell'acqua calda sanitaria:

☒ assente ☐ presente

tipologia:

sostanze utilizzate (con loro concentrazioni di dosaggio):

Acqua calda sanitaria prodotta mediante:

☐ bollitore ☐ scambiatore di calore + serbatoio di accumulo ☒ scambiatore istantaneo a piastre

Bollitore

 numero: 1 funzionamento in : ☐ serie ☐ parallelo

 posizionamento: ☐ verticale ☐ orizzontale

☐ con serpentino orizzontale ☐ con serpentino antilegionella

Bollitore n° Capacità: litri ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore °C

 Materiale: ☐ acciaio inox ☐ ferro zincato ☐ altro

 prese per campionamento: ☐ sul fondo del bollitore ☐ a metà bollitore ☐ assenza di prese per campionamento

Bollitore n° Capacità: litri ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore °C

 prese per campionamento: ☐ sul fondo del bollitore ☐ a metà bollitore ☐ assenza di prese per campionamento

 Materiale: ☐ acciaio inox ☐ ferro zincato ☐ altro

Data

SCHEDA CONOSCITIVA DELLA STRUTTURA E DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI

Pagina 2 di 5

Bollitore n° Capacità: litri ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore °C

prese per campionamento: ☐ sul fondo del bollitore ☐ a metà bollitore ☐ assenza di prese per campionamento

Materiale: ☐ acciaio inox ☐ ferro zincato ☐ altro.....

Scambiatore di calore

☐ riscaldamento con vapore diretto primario ☒ riscaldamento con acqua calda

Tipologia: ☐ a fascio tubiero ☐ a serpentino ☒ a piastra

Materiale: ☐ rame ☐ acciaio ☒ altro..... COINTEGRATO

Serbatoio di accumulo

numero: funzionamento in : ☐ serie ☐ parallelo

posizionamento: ☐ verticale ☐ orizzontale

Serbatoio n° Capacità: litri ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore °C

prese per campionamento: ☐ sul fondo del serbatoio ☐ a metà serbatoio ☐ assenza di prese per campionamento

Materiale: ☐ acciaio inox ☐ ferro zincato ☐ altro.....

Serbatoio n° Capacità: litri ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore °C

prese per campionamento: ☐ sul fondo del serbatoio ☐ a metà serbatoio ☐ assenza di prese per campionamento

Materiale: ☐ acciaio inox ☐ ferro zincato ☐ altro.....

Serbatoio n° Capacità: litri ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore °C

prese per campionamento: ☐ sul fondo del serbatoio ☐ a metà serbatoio ☐ assenza di prese per campionamento

Materiale: ☐ acciaio inox ☐ ferro zincato ☐ altro.....

Rete di distribuzione

ricircolo: ☐ assente ☒ presente

☐ ricircolo completamente inviato al bollitore/serbatoio di accumulo ☒ ricircolo inviato parzialmente in mandata

presa per campionamento sul ricircolo

☐ assente

☒ presente

temperatura: tra 40,5 °C e 49,2 °C

(4 prese)

elevazione del
20/2/2018

mandata: presa per campionamento sulla mandata in circolo dell'acqua calda sanitaria

☐ assente

☒ presente

☒ presente prima della miscelazione dell'acqua fredda

temperatura: 53,1 °C

del 20/2/18

Data

SCHEDA CONOSCITIVA DELLA STRUTTURA E DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI

Pagina 4 di 5☐ presente dopo la miscelazione dell'acqua fredda

temperatura: °C

Impianto di condizionamento dell'aria

UTA unità trattamento aria

sezione di umidificazione ☐ assente ☒ presentetipologia di umidificatore ☒ a vapore ☐ adiabaticoutilizzo sostanze anti batteriche ☒ no ☐ sì, quali? PASTIGLIE ZEPseparatore di gocce ☐ assente ☒ presentevaschetta raccolta condensa: ☒ senza battente ☐ con battente di liquido: cm

Terminali di impianto

Presenza di sistemi split ☐ no ☒ sì numero per locale: 1-2Presenza di fancoil/ventilconvettori ☐ no ☒ sì numero per locale: 1-2

Torri di raffreddamento

☐ assenti ☒ presenti numero: 2☒ aperte ☐ chiuse

- utilizzo sostanze anti-batteriche ☐ no ☒ sì, quali? ZEP BIO CONTROL - CAP 2 LP
(polidossone di sodio)
- presa per campione acqua da torre ☒ no ☐ sì
- spurgo automatico ☒ sì no, come è eseguito lo spurgo?

Manutenzione impianti idrici

Registro interventi ☐ no ☒ sì ultimo aggiornamento: 22/01/2018Allegato calendario degli interventi? ☐ no ☒ sìChecklist operazioni di manutenzione ☐ no ☒ sì ultima compilazione: 22/01/2018Monitoraggio microbiologico: ☐ no ☒ sì ☒ ricerca di legionella ☐ carica batterica

Manutenzione impianti aria

Registro interventi ☐ no ☒ sì ultimo aggiornamento: 15/12/2018

Data

SCHEDA CONOSCITIVA DELLA STRUTTURA E DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI

Pagina 5 di 6...

Allegato calendario degli interventi?: ☐ no ☒ siChecklist operazioni di manutenzione ☐ no ☒ si ultima compilazione: 15/2/2018Monitoraggio microbiologico ☒ no ☐ si☐ ricerca di legionella ☐ carica batterica

Monitoraggio microbiologico:

☐ dell'acqua di condensa ☒ dell'acqua da torri evaporative**Interventi di bonifica eseguite****Shock termici/chimici****Shock termico****Iperclorazione**

data	motivazione	Reparti/aree interessati	data	motivazione	Reparti/aree interessati

Trattamento termico in continuo**Iperclorazione in continuo**

Dal	Al	T°	Dal	Al	Cl-

Altri mezzi di bonifica IN CONTINUO

Metodo	dal	al	Reparti interessati	Note
Biossido di cloro			TUTTO IL P.O.	

Allegato calendario delle opere di bonifica effettuate?: ☒ no ☐ si

Osservazioni.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Data

**SCHEDA CONOSCITIVA DELLA STRUTTURA E DELLA
VALUTAZIONE DEL RISCHIO
SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI**

Pagina 1 di 6

COMPILATORE/I SCHEDA:

IL DIRIGENTE SANITARIO

Valeria de Toffis

DATA

02/03/2018

IL MANUTENTORE

DATA

[Signature]

A CENTRALE TERMICA

0

3-6-5-7-13 **aree sanitarie**

8-9-10-12 aree non sanitarie

le aree, sia sanitarie che non sanitarie hanno uno scambiatore istantaneo a piastre
la Palazzina 10 è collegata solo a meta'/area nel retro

B BOILER OFFICINA

0

1

C BOILER elettrico SERT

0

2

D BOILER elettrico DIREZIONE SANITARIA

0

4

E BOILER elettrico solo per bagno operatori Medicina/studi medici

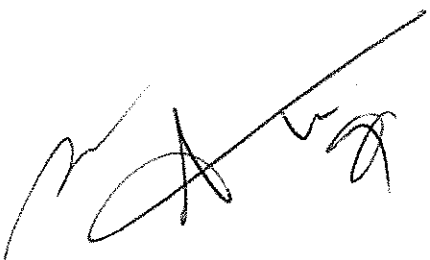
0

6

F BOILER elettrico bagno utenti obitorio

0

9



Caratteristiche generali Ospedale S. Biagio Domodossola ASL VCO al 28/2/2018

Palazzina 1	2 piani (PT, 1°P)	Portineria lato Pza Lager Nazisti		
Palazzina 2	4 piani (SI, PT, 1°-2° P)	SERT		
Palazzina 3	4 piani (SI, PT, 1°-2° P)	Radiologia, Servizio trasfusionale, DEA-ASTANTERIA/OBI Blocco operatorio RIANIMAZIONE Laboratorio analisi	2 camere 4 box	9 letti 6 letti
Palazzina 4	2 piani (PT, 1°P)	Punto prelievi Direzioe sanitaria		
Palazzina 5	3 piani (SI, PR, 1°P)	Prericovero- amb. Ortopedia DH ONCOLOGIA/ MEDICINA	2 camere	4 letti + 9 poltrone
Palazzina 6	6 piani (SI, PR, 1-2-3-4°P)	Poliambulatori, Servizio Rec. Rieduc funzionale MEDICINA DAY SURGERY MULTIDISCIPLINARE PUNTO NASCITA COUNTRY PEDIATRICO	17 camere 10 camere 6 camere 3 camere	30 letti 20 letti 6 letti 7 letti + 3 culle
Palazzina 7	2 piani (PT, 1°P)	Magazzino economele, Ambulatori ORL/OC		
Palazzina 8	3 piani (PT, 1-2°P)	Uffici Amministrativi, DIPSA, Servizio Tecnico Provveditorato/economato		
Palazzina 9	1 piano (PT)	Obitorio		
Palazzina 10	2 piani CHIUSA (SI, PT)			
Palazzina 11	4 piani non piu' di proprietà ASL (SI, PT, 1°-2° P)			
Palazzina 12	4 piani (SI, PT, 1°-2° P)	Portineria lato via Mauro		
Palazzina 13	6 piani (SI, PT, 1-2-3-4°P)	Poliambulatori DIALISI CARDIOLOGIA/ UTIC ORT/URO/OC NEUROLOGIA/RRF + STROKE UNIT CHIRURGIA/ORL	2 camere 4 camere + 1 camera 11 camere 8 camere + 1 camera 15 camere	12 letti 8 letti + 4 letti 22 letti 12 letti + 4 letti 22 letti

SI= semi - interrato
PR= piano rialzato

PT= piano terra
P= piano

