

Data 28/02/2018

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: V.2 Fiume 18 23022 Verbania

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

I ALA	SI + PI + 5	DIALisi/Nefrologia/Ortopedia	23 Camere
II ALA	SI + PI + 6	Ginec./Pediatrica/Carroia/Chirurgia/PLA/OBG	33 Camere
III ALA	SI + PI + 4	ONCOLOGIA/Neurochir.	21 Camere
IV ALA	SI + PI + 2	Malattie Infettive + DIT	10 Camere
Castelli Vecchio PI + 1 Psichiatria			
(SI = seminterrato PI = piano terra)			

La struttura ha reparti con pazienti a rischio?  Si  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?

Si  No

Q.Terapiz

Se sì, quali (in breve): Umioli fissazione con sistemi manici ad ariete stenle

## 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 28/02/2018

**SCHEDA 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 serpantino  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

temperatura: 39 ..... °C

II ete

43,5 °C

fili emb

39 °C

III e IV ete

40 °C

I Alc

32,5 °C

6° piano

43 °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 - SG - +

57 °C

temperatura: ..... °C

*Q. M. A. V.*

Data 16/02/2018

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

Pagina 6 di 6

presente dopo la miscelazione dell'acqua fredda

temperatura: ..... °C

**Impianto di condizionamento dell'aria**

**UTA unità trattamento aria**

seziona di umidificazione  assente  presente

tipologia di umidificatore  vapore  adiabatico

utilizzo sostanze anti batteriche  no  si, quali? .....

separatore di gocce  assente  presente

vaschetta raccolta condensa:  senza battente  con battente di liquido: ..... cm

**Terminali di impianto**

Presenza di sistemi split  no  si numero per locale: ..... 1 - 2 .....

Presenza di fancoil/ventilconvettori  no  si numero per locale: ..... 1 - 2 .....

**Torri di raffreddamento**

assenti  presenti numero: ..... 1 .....

aperte  chiuse

- utilizzo sostanze anti-batteriche  no  si, quali? Zep Bioconrol (24% polidloruro di ammonio puentevole)
- presa per campione acqua da torre  no  si
- spurgo automatico  si  no, come è eseguito lo spurgo? .....

**Manutenzione impianti idrici**

Registro interventi  no  si ultimo aggiornamento: 26/01/2018

Allegato calendario degli interventi?:  no  si

Checklist operazioni di manutenzione  no  si ultima compilazione: 22/01/2018

Monitoraggio microbiologico:  no  si ricerca di legionella  carica batterica

**Manutenzione impianti aria**

Registro interventi  no  si 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  siChecklist operazioni di manutenzione  no  si ultima compilazione: 15/02/2018Monitoraggio 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
ogni lunedì	zone non collegate z impianto	Psichiatrizi			

**Trattamento termico in continuo****Iperclorazione in continuo**

Dal	Al	T°	Dal	Al	Cl-

**Altri mezzi di bonifica**

Metodo	dal	al	Reparti interessati	Note
ClO <sub>2</sub>	in continuo		I-II-III-IV	ab
Biossido (lab)				

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

Never be frightened

DATA 02/03/2018

## IL MANUTENTORE

## DATA

Data 1/3/2018

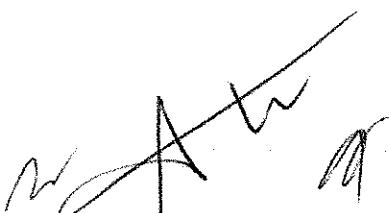
**SCHEDA CONOSCITIVA DELLA STRUTTURA E DELLA  
VALUTAZIONE DEL RISCHIO**  
**SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI**

Pagina 1 di 6

Tipologia di struttura						
<input checked="" type="checkbox"/> Ospedale <input type="checkbox"/> Casa di cura <input type="checkbox"/> RSA <input type="checkbox"/> RAF <input type="checkbox"/> RA <input type="checkbox"/> Altro.....						
Denominazione struttura: .... <b>PRESIDIO OSPEDALIERO "SAN BIAGLIO" DI DOMODOSOLA</b>						
Indirizzo: <b>PIAZZA CADUTI LAGER NAZIFASCISTI N. 1 - DOMODOSOLA</b>						
Caratteristiche generali della struttura ( anno di costruzione, n° di piani, n° di reparti, n°. di camere, ecc ). <b>VEDERE FOGLIO ALLEGATO + PLANimetria</b>						
La struttura ha reparti con pazienti a rischio? <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No						
Se sì: <input type="checkbox"/> Oncoematologia <input type="checkbox"/> Trapiantati <input checked="" type="checkbox"/> Altri: ... <b>Secondo LG Ministero 2015</b>						
<input type="checkbox"/> 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?						
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No						
Se sì, quali (in breve): .... <b>UMIDIFICAZIONE OSSIGENO CON SIST. RENOVADO</b> <b>AD ACQUA STERILE</b>						

**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

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

Pagina 2 di 5...

**Approvvigionamento acqua fredda**

REUVAZ, FEBB. 2018

da rete di acquedotto

temperatura dell'acqua all'apertura del rubinetto..... °C

da pozzo di proprietà profondità ..... m

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:..... funzionamento in :  serie  parallelo

posizionamento:  verticale  orizzontale

con serpantino orizzontale  con serpantino antilegionella

**Bollitore n°** ..... Capacità:..... litri  $\Rightarrow$  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  $\Rightarrow$  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  $\Rightarrow$  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 serpantino  a piastra

Materiale:  rame  acciaio  altro..... *ferro zincato*

### Serbatoio di accumulo

numero: ..... funzionamento in:  serie  parallelo

posizionamento:  verticale  orizzontale

**Serbatoio n°** ..... Capacità: ..... litri  $\Rightarrow$  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  $\Rightarrow$  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  $\Rightarrow$  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°C e 49,2 °C (4 prese)* *revisione 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 1 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 si, quali? *PASTIGLIE ZEP*separatore di gocce  assente  presentevaschetta raccolta condensa:  senza battente  con battente di liquido: ..... cm

**Terminali di impianto**

Presenza di sistemi split  no  si numero per locale: ..... *1-2*Presenza di fancoil/ventilconvettori  no  si numero per locale: ..... *1-2*

**Torri di raffreddamento**

 assenti  presenti numero: *2* aperte  chiuse

- utilizzo sostanze anti-batteriche  no  si, quali? *ZEP BIO CONTROL - CARE LP* *(biodetergente di* *lavaggio fastidiosi)*
- presa per campione acqua da torre  no  si
- spурго automatico  si *...o, come è eseguito lo spурго?* .....

**Manutenzione impianti idrici**

Registro interventi  no  si ultimo aggiornamento: *22.01.2018*Allegato calendario degli interventi?:  no  siChecklist operazioni di manutenzione  no  si ultima compilazione: *22.01.2018*Monitoraggio microbiologico:  no  si ricerca di legionella  carica batterica

**Manutenzione impianti aria**

Registro interventi  no  si ultimo aggiornamento: *15.12.2018*

## Data

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

Pagina 5 di 5...

Allegato calendario degli interventi?:  no  si

Checklist operazioni di manutenzione  no  si ultima compilazione: 15.12.2018

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 interessati	data	motivazione	Reparti/aree interessati

### Trattamento termico in continuo

## Iperclorazione in continuo

Dal	AI	T°	Dal	AI	Cl-

#### Altri mezzi di bonifica IN CONFINO

Metodo	dal	al	Reparti interessati	Note
Bruscollo B1 CLORE			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 1

**COMPILATORE/I SCHEDA:**

## DIRIGENTE SANITARIO

There will be 10 pages

DATA 02 03 2018

IL MANUTENTORE

## DATA

**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 metà/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**

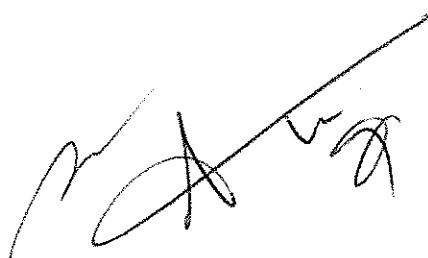
0

6

**F BOILER elettrico bagno utenti obitorio**

0

9



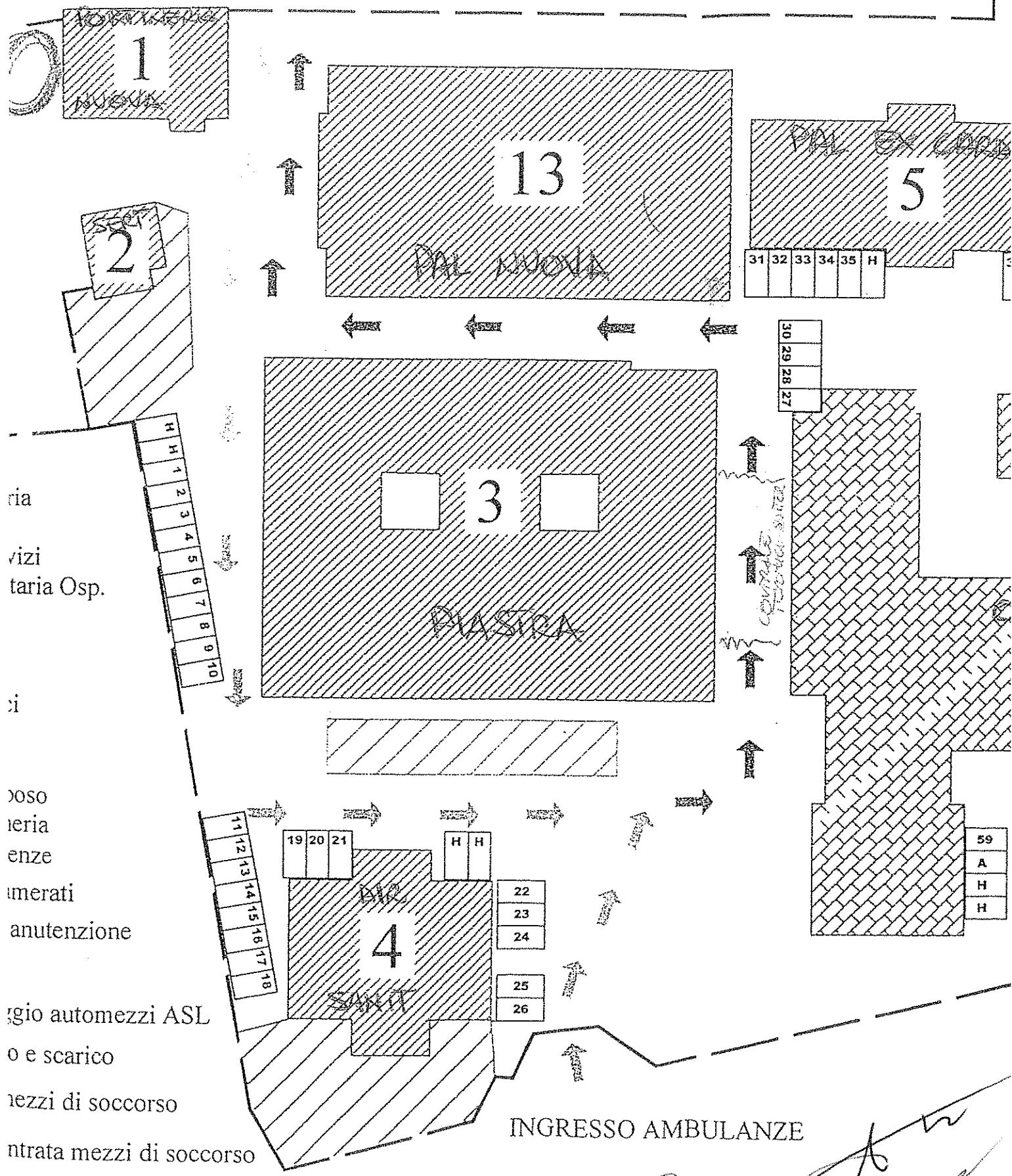
# Caratteristiche generali Ospedale S. Biagio Domodossola ASL VCO al 28/2/2018

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
Palazzina 4	2 piani (PT, 1°P)	Punto prelievi Direzione sanitaria
Palazzina 5	3 piani (SI, PR, 1°P)	Pricovero- amb. Ortopedia DH ONCOLOGIA/ MEDICINA
Palazzina 6	6 piani (SI,PR, 1-2-3-4°P)	Poliambulatori, Servizio Rec. Riedue funzionale MEDICINA DAY SURGERY MULTIDISCIPLINARE PUNTO NASCITA COUNTRY PEDIATRICO Magazzino economico, Ambulatori ORL/OC
Palazzina 7	2 piani (PT, 1°P)	Uffici Amministrativi, DIPSA, Servizio Tecnico Provveditorato/economato
Palazzina 8	3 piani (PT, 1-2°P)	Obitorio
Palazzina 9	1 piano (PT)	
Palazzina 10	2 piani CHIUSA (SI,PT)	
Palazzina 11	4 piani non più ' 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 8 camere + 1 camera 15 camere
		12 letti 8 letti + 4 letti 11 camere 8 camere + 1 camera 22 letti 12 letti + 4 letti 22 letti

SI= semi – interrato  
PR= piano rialzato

PT= piano terra  
P= piano

## INGRESSO



ria  
vizi  
taria Osp.

oso  
eria  
enze  
umerati  
anutenzione

gio automezzi ASL  
o e scarico

## lezzi di soccorso

ntrata mezzi di soccorso  
scita mezzi di soccorso

## INGRESSO AMBULANZE

10

27