

Data  
01.03.2019

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

Pagina 1 di 5

**Tipologia di struttura**

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

Denominazione struttura: Presidio ospedaliero di Verbania, Ospedale "Castelli

Indirizzo: Via Fiume 18, 28922 Verbania

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

**I ALA: SI + PT + 5 P: nr. 3 reparti (dialisi, Nefrologia, Ortopedia), nr. 23 camere**

**II ALA: SI + PT + 6 P: nr. 6 reparti (OBI, ginecologia, pediatria, terapia intensiva, chirurgia), nr. 39 camere**

**III ALA: SI + PT + 4 P: nr. 2 reparti (Oncologia, Medicina) nr. 21 camere**

**IV ALA: SI + PT + 2 P: nr. 2 reparti (Day Hospital Medicina e Malattie Infettive, Malattie Infettive), nr. 10 camere**

**Vecchio Castelli: PT + 2 P: nr. 1 reparto (Psichiatria), nr. 5 camere**

LEGENDA: SI: seminterrato, PT: pianoterra, P: piani

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

Se sì, quali (in breve): **umidificazione ossigenoterapia con sistema monopaziente 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								

Data  
01.03.2019

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

Pagina 2 di 5

**Approvvigionamento acqua fredda**

- ☒ da rete di acquedotto temperatura dell'acqua all'apertura del rubinetto **16°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: **1** con copertura ☐ no : ☒ si Materiale: **acciaio**
- prese per campionamento: ☒ sul fondo del serbatoio ☐ a metà serbatoio ☐ assenza di prese per campionamento
- temperatura acqua: **16 °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

**Bollitore n° 1 (Villino Biffi).** Capacità: **1.000 litri** ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore **64°C**

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

- prese per campionamento: ☐ sul fondo del bollitore ☐ a metà bollitore ☐ assenza di prese per campionamento
- ☒ **in alto su linea**

**Bollitore n° 2, 3, 4, 5, 6, 7** Capacità: **1.000 litri cadauno** ⇒ temperatura rilevata dall'indicatore **da 41 a 53°C**

- prese per campionamento: ☐ sul fondo del bollitore ☐ a metà bollitore ☐ assenza di prese per campionamento
- ☒ **in alto su linea**

Data  
01.03.2019

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

Pagina 3 di 5

**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 temperatura: **Villino Biffi:**

**59°C, I ala: 41°C, II ala 49°C, III e IV ala : 40°C, 5° Piano:49°C , Poliambulatorio : 43,5°C**

mandata: presa per campionamento sulla mandata in circolo dell'acqua calda sanitaria ☐ assente ☒ presente

☒ presente prima della miscelazione dell'acqua fredda

temperatura: **Villino Biffi: 64°C**

**Bollitore Generale:53,3°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

Data  
01.03.2019

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

Pagina 4 di 5

**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 ☒ presente numero: 1 ☐ aperte ☒ chiuse

- utilizzo sostanze anti-batteriche ☐ no ☒ si, quali? **Zep Biocontrolcare Ip (policloruro di ammonio quanternatio)**
- 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: 30/01/2019

Allegato calendario degli interventi?: ☒ no ☐ si

Checklist operazioni di manutenzione ☐ no ☒ si ultima compilazione: 04/02/2019

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

**Manutenzione impianti aria**

Registro interventi ☐ no ☒ si ultimo aggiornamento: 08/02/2019

Allegato calendario degli interventi?: ☒ no ☐ si

Checklist operazioni di manutenzione ☐ no ☒ si ultima compilazione: 11/02/2019

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
Ogni lunedì	Zona non collegata a impianto di biossido di cloro	Psichiatria			

**Altri mezzi di bonifica**

Metodo	dal	al	Reparti interessati	Note
CIO2	continuativo		I, II, III, IV ala	

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

## Data

**01.03.2019**

**SCHEDE CONOSCITIVE DELLA STRUTTURA E DELLA**

## VALUTAZIONE DEL RISCHIO

## SORVEGLIANZA DELLA LEGIONELLOSI

Pagina 5 di 5

Osservazioni.....

COMPILATORE/I SCHEDA:

## IL DIRIGENTE SANITARIO

## DATA

DATA 01/03/2019

## IL MANUTENTORE

## DATA

Data

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

Pagina . di .

**Tipologia di struttura**

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

Denominazione struttura: Presidio Ospedaliero " S. Biagio " di Domodossola

Indirizzo: Piazza Caduti Lager Nazifascisti, 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 si:

☐ 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 si, quali (in breve): umidificazione ossigeno con sistema 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								

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

Pagina . di .

## Approvvigionamento acqua fredda

- ☒ da rete di acquedotto temperatura dell'acqua all'apertura del rubinetto < 20.....°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 ☐ paralleloposizionamento: ☐ 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.....

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

Pagina . di .

**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: combinato.....

## 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 i 39,3 e i 49,2 °C (4 prese)

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

☐ assente

☒ presente

☒ presente prima della miscelazione dell'acqua fredda temperatura:.....55°C



Data

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

Pagina . di .

☐ 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 1- 2 presenti numero: .... 2.....

☒ aperte ☐ chiuse

• utilizzo sostanze anti-batteriche ☐ no ☒ sì, quali? Zepbiocontrol-Care LP (policloruro di ammonio quat.)

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: 25/02/2019

Allegato calendario degli interventi?: ☐ no ☒ sì

Checklist operazioni di manutenzione ☐ no ☒ sì ultima compilazione: 25/02/2019

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

**Manutenzione impianti aria**

Registro interventi ☐ no ☒ sì ultimo aggiornamento: 26/02/2019

Data

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

Pagina . di .

Allegato calendario degli interventi?: ☐ no ☒ si

Checklist operazioni di manutenzione ☐ no ☒ si ultima compilazione: 26/02/2019

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	Al	T°	Dal	Al	Cl-

**Altri mezzi di bonifica IN CONTINUO**

Metodo	dal	al	Reparti interessati	Note
Biossido di Cl			Tutto il Presidio	

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

Osservazioni.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

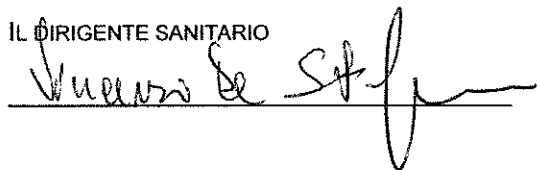
Data

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

Pagina . di .

COMPILATORE/I SCHEDA:

IL DIRIGENTE SANITARIO



DATA 04/03/2019

IL MANUTENTORE

DATA \_\_\_\_\_

## A CENTRALE TERMICA

0

A H D I C

3-6-5-7-13

8-9-10-12

aree sanitarie

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 SERD

0

2

## D BOILER elettrico DIREZIONE SANITARIA

0

B

4

## E BOILER elettrico solo per bagno operatori Medicina/studi medici

0

H

6

## F BOILER elettrico bagno utenti obitorio

0

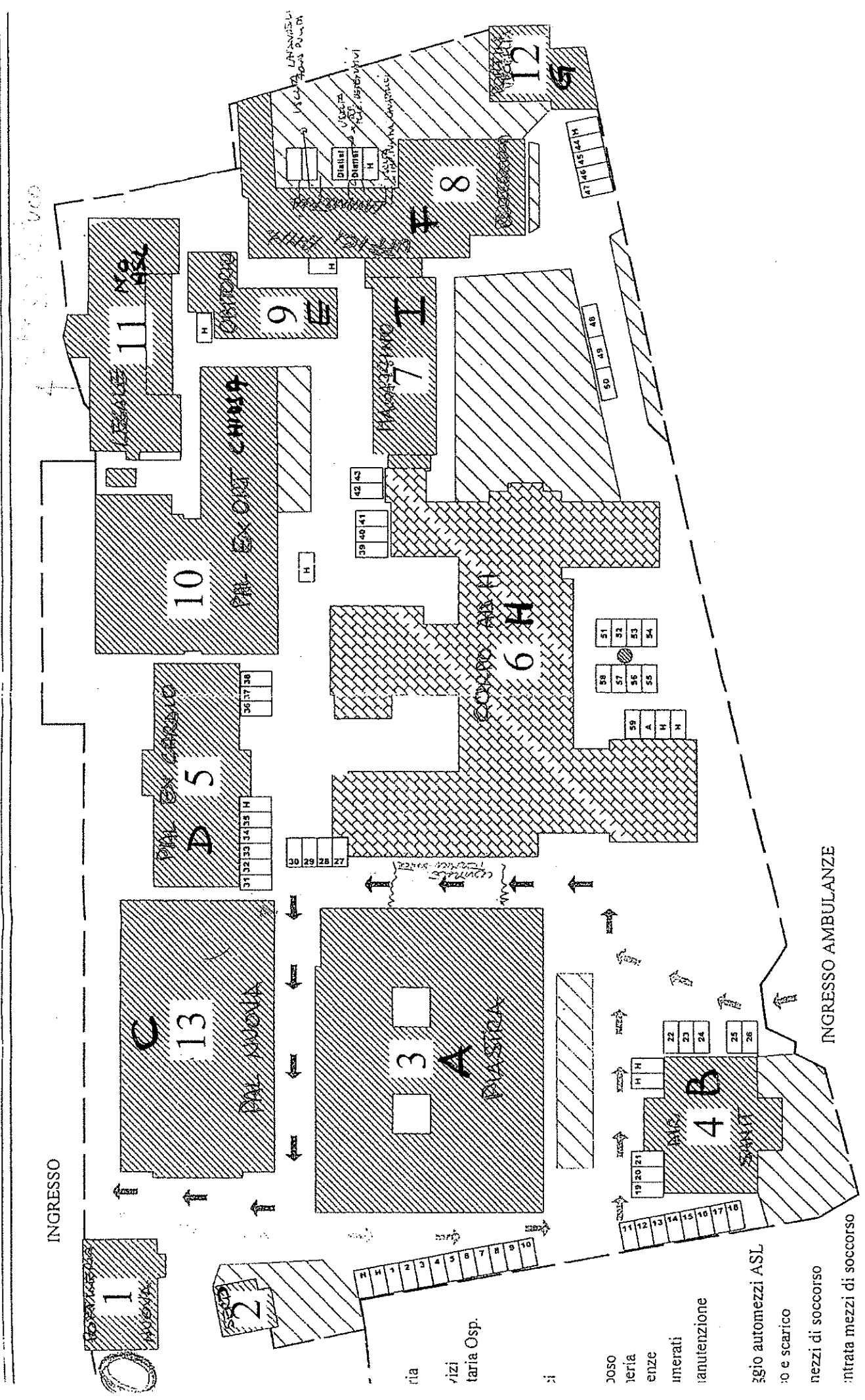
E

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)	SERD		
Palazzina 3 A	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 B	2 piani (PT, 1°P)	Punto prelievi Direzione sanitaria		
Palazzina 5 D	3 piani (SI, PR, 1°P)	Prericovero- amb. Ortopedia DH ONCOLOGIA/ MEDICINA	2 camere	4 letti + 9 poltrone
Palazzina 6 H	6 piani (SI,PR, 1-2-3-4°P)	Poliambulatori, Servizio Rec. Ricduc 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 I	2 piani (PT, 1°P)	Magazzino economeale , Ambulatori ORL/OC		
Palazzina 8 F	3 piani (PT, 1-2°P)	Uffici Amministrativi, DIPSA, Servizio Tecnico Provveditorato/economato		
Palazzina 9 E	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 G	4 piani (SI,PT, 1°-2 P)	Portineria lato via Mauro		
Palazzina 13 C	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



INGRESSO

INGRESSO AMBULANZE

ria  
vizi  
taria Osp.

oso  
teria  
enze  
merati  
manutenzione

ggio automezzi ASL

io e scarico

mezzi di soccorso

entrata mezzi di soccorso

uscita mezzi di soccorso