



## CONA: RISULTATI ATTIVITA' DI AUTOCONTROLLO E AZIONI DI CONTRASTO LEGIONELLA. ANNO 2016. IV° TRIMESTRE.

### Legenda

#### Punti di campionamento WSP

- Torri di raffreddamento
- Ingresso: punto WSP dopo il contatore, Centrale idrica
- Sottocentrale 1: serve gli edifici 42, 43, 44
- Sottocentrale 2: serve gli edifici 33, 14, 15, 16, 17, 18, 19
- Sottocentrale 3: serve gli edifici 1, 2, 6, 34, 35, 36, 38
- Sottocentrale 4: serve gli edifici 41, 45-a, 45-b, 46
- Sottocentrale 5: serve gli edifici 3, 4, 5, 7, 8, 29, 30, 37, 39
- Sottocentrale 6: serve gli edifici 13, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 31, 32

- ▶ Azione di contrasto 1: flussaggio **ACQUA CALDA** settimanale 1-2 min. (**lunedì**) **DI TUTTI I TERMINALI DI OGNI AREA OSPEDALIERA** (sanitaria, tecnica, amministrativa), **compresi i bagni dell'utenza**, non dotati di filtro assoluto  
**Azione di contrasto 1a:** disincrostazione aeratori settimanale (mercoledì) non dotati di filtro
- ▶ Azione di contrasto 2: chiusura e svuotamento aree assistenziali non utilizzate/oggetto di chiusura estiva prolungata  
à RIAPERTURA AL BISOGNO (RIORGANIZZAZIONE, RIAPERTURA AL TERMINE DELLA CHIUSURA ESTIVA)
- ▶ **Azione di contrasto 3:** 2° flussaggio **ACQUA CALDA** settimanale 1-2 min. (**giovedì**) **DI TUTTI I TERMINALI**, **compresi i bagni dell'utenza**, non dotati di filtro **IN AREE SELEZIONATE**
- ▶ Azione di contrasto 4: **installazione temporanea filtri assoluti** bagni stanze di degenza (lavandino-doccia x adulti; lavandino-doccia-bidet x pediatria), bagni assistiti e cucinette
- ▶ Azione di contrasto 5: disinfezione in continuo à aumento iniezione di biossido di cloro (mg/l) alle pompe à aumento cloro libero (mg/l) ai terminali
- ▶ Azione di contrasto 6: incremento temperatura
- ▶ Azione di contrasto 7: disinfezione shock su prescrizione
- ▶ **Azione di contrasto 8:** flussaggio acqua calda 1 VOLTA/mese, DURATA ½ ora, **DI TUTTI I TERMINALI**, **compresi i bagni dell'utenza**, anche quando dotati di filtro **IN AREE SELEZIONATE**
- ▶ Azione di contrasto 9: interventi di modifica impianto idrico

**DOPO INTERVENTI DI AUMENTO TEMPERATURA, INCREMENTO INIEZIONE BISSIDO CL E CLORO-RESIDUO AI TERMINALI, SI E' DECISO DI OPERARE FOCALIZZANDO L'ATTENZIONE SULLE SOTTOCENTRALI INDIVIDUATE COME PROBLEMATICHE: SOTTOCENTRALE 3, 5, 6.**

4° TRIMESTRE 2016 – N° punti WSP campionati (rete idrica, Sottocentrali, torri di raffreddamento), distribuzione % dei risultati per range di concentrazione di Legionella (UFC/L). **SONO STATI INTRODOTTI I RANGE DI CONCENTRAZIONE DI LEGIONELLA (UFC/L) DELLE LG NAZIONALI DEL 7 MAGGIO 2015**

12 OTTOBRE 2016 - CAMPIONAMENTI IN AUTOCONTROLLO SOTTOCENTRALE 5																
			Ingresso		Sottocentrale 1		Sottocentrale 2		Sottocentrale 3		Sottocentrale 4		Sottocentrale 5		Sottocentrale 6	
RETE IDRICA	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%
N° punti WSP camp.	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0	0	0,0
% ≤ 100	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
% 101 - 1.000	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0	0	0,0
% 1.001 - 10.000	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
% > 10.000	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

\*S= dopo scorrimento

#### AREE ASSISTENZIALI CAMPIONATE

SOTTOCENTRALE 5 – CAMPIONAMENTO DOPO INTERVENTI PREVISTI PER RIAPERTURA (7,8)	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 3C1 riapertura degenza CHIUSA x riorganizzazione (<100 UFC/L acqua fredda S*, <100 UFC/L acqua calda, 200 UFC/L acqua calda S*) RIAPERTURA PREVISTA: NOVEMBRE 2016	1+5+6
▶ 3C2 riapertura degenza CHIUSA x riorganizzazione (<100 UFC/L acqua fredda S*, 250 UFC/L acqua calda, 400 UFC/L acqua calda S*) RIAPERTURA PREVISTA: NOVEMBRE 2016	1+5+6
▶ 2C3 riapertura degenza CHIUSA x riorganizzazione (<100 UFC/L acqua fredda S*, 150 UFC/L acqua calda, 500 UFC/L acqua calda S*) <b>(degenza PEIMAF aperta al bisogno in caso di necessità)</b>	<b>1+4-INSTALLAZIONE Filtri assoluti permanenti</b> <b>+5+6</b>

**20 e 26 OTTOBRE 2016 - CAMPIONAMENTI IN AUTOCONTROLLO TORRE RAFFREDDAMENTO, SOTTOCENTRALI 3,5 + 6**

			Ingresso		Sottocentrale 1		Sottocentrale 2		Sottocentrale 3		Sottocentrale 4		Sottocentrale 5		Sottocentrale 6	
RETE IDRICA	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%
N° punti WSP camp.	54	100,0	0	0,0	0	0,0	7	100,0	15	100,0	1	100,0	17	100,0	14	100,0
% ≤ 100	24	44,0	0	0,0	0	0,0	6	86,0	3	20,0	1	100,0	4	24,0	10	72,0
% 101 - 1.000	3	6,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	7,0	0	0,0	0	0,0	2	14,0
% 1.001 - 10.000	14	26,0	0	0,0	0	0,0	1	14,0	3	20,0	0	0,0	9	52,0	1	7,0
% > 10.000	13	24,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	53,0	0	0,0	4	24,0	1	7,0
<b>TORRI RAFFR.</b>	<b>Totale</b>	<b>%</b>														
N° punti WSP camp.	1	100,0														
% ≤ 100	1	100,0														
% 101 - 1.000	0	0,0														
% 1.001 - 10.000	0	0,0														
% > 10.000	0	0,0														

\*S= dopo scorrimento

**AREE ASSISTENZIALI CAMPIONATE**

<b>SOTTOCENTRALE 2</b>	<b>à AZIONE DII CONTRASTO</b>
▶ 1E-1 lab. ematologia – fisiopat.coagulazione – neurochimica - farmacia (≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+3
▶ 1E0 amb. DAI medico - DAI emergenza (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+3
▶ 1E0 amb. DAI medico - DAI emergenza (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	
▶ 1E1 amb. DAI medico specialistico (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8
▶ 1E2 DH-Day Service oncologia – ematologia (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	<b>Filtri assoluti permanenti +1+5+6+3</b>
▶ 1D2 emodinamica (<100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+3
<b>SOTTOCENTRALE 2</b>	<b>à AZIONE DII CONTRASTO</b>
▶ 1D1 amb. DAI chirurgico – ostetricia ginecologia (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 1.450 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+3+8
<b>+ AZIONE DI CONTRASTO 3 in 1D0 radioterapia + AZIONE DI CONTRASTO 8 IN 2E1, 3E1</b>	
<b>SOTTOCENTRALE 3 - RI-CAMPIONAMENTO</b>	<b>à AZIONE DII CONTRASTO</b>
▶ 1B-1/2B-1-spogliatoio (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6
▶ 1C-1 spogliatoio (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6
▶ 1B3 degenza ematologia – oncologia (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	<b>Filtri assoluti permanenti +1+5+6+8</b>
<b>SOTTOCENTRALE 3 - RI-CAMPIONAMENTO</b>	<b>à AZIONE DII CONTRASTO</b>
▶ 1B1 degenza MIO - gastroenterologia (≤ 100 UFC/L acqua fredda S*, 900 UFC/L acqua calda, ≤ 100 UFC/L acqua calda S*)	1+MANTENIMENTO <b>Filtri assoluti temporanei</b>
<b>SOTTOCENTRALE 3 - RI-CAMPIONAMENTO</b>	<b>à AZIONE DII CONTRASTO</b>
▶ 1C3 degenza UTIC (150 UFC/L acqua fredda S*, 6.000 UFC/L acqua calda, 4.000 UFC/L acqua calda S*)	1+MANTENIMENTO <b>Filtri assoluti temporanei (da agosto 2015) +5+6+8</b>
▶ 2C3 degenza cardiologia (≤ 100 UFC/L acqua fredda S*, ≤ 100 UFC/L acqua calda, 1.800 UFC/L acqua calda S*)	1+ <b>Filtri assoluti temporanei (da agosto 2015) +5+6+8</b>
▶ 2C0 medicina nucleare (≤ 100 UFC/L acqua fredda S*, 7.200 UFC/L acqua calda, 200 UFC/L acqua calda S*)	<b>Filtri assoluti permanenti +1+5+6+3+8</b>

SOTTOCENTRALE 3 - RI-CAMPIONAMENTO	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 1B3 degenza ematologia – oncologia (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 24.000 UFC/L acqua calda, 14.000 UFC/L acqua calda S*)	Filtri assoluti permanenti +1+5+6+8
▶ 1B1 degenza MIO - gastroenterologia (≤ 100 UFC/L acqua fredda S*, 19.000 UFC/L acqua calda, 13.000 UFC/L acqua calda S*)	Filtri assoluti temporanei (da febbraio 2016) +5+6+8
▶ 2C1 degenza terapia radio metabolica (≤ 100 UFC/L acqua fredda S*, 12.500 UFC/L acqua calda, 1.050 UFC/L acqua calda S*)	Filtri assoluti permanenti +1+5+6
▶ 1C2-2C2 degenza pneumologia – cardio.2 (≤ 100 UFC/L acqua fredda S*, 21.000 UFC/L acqua calda, 19.000 UFC/L acqua calda S*)	1+INSTALLAZIONE Filtri assoluti temporanei (da ottobre 2016) +5+6+8
▶ 1C2-2C2 degenza pneumologia – cardio.2 (≤ 100 UFC/L acqua fredda S*, 12.500 UFC/L acqua calda, 7.050 UFC/L acqua calda S*)	
▶ 1C1 degenza nefrologia- endocrinologia- reumatologia (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 32.000 UFC/L acqua calda, 6.500 UFC/L acqua calda S*)	1+MANTENIMENTO Filtri assoluti temporanei (da marzo 2016) +5+6+8
▶ 1B2 degenza chirurgie specialistiche (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 26.000 UFC/L acqua calda, 24.000 UFC/L acqua calda S*)	1+INSTALLAZIONE Filtri assoluti temporanei (da ottobre 2016) +5+6+8
▶ 1B2 degenza chirurgie specialistiche (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 30.000 UFC/L acqua calda, 29.000 UFC/L acqua calda S*)	

+ AZIONE DI CONTRASTO 8 IN 2C1 TERAPIA RADIOMETABOLICA

SOTTOCENTRALE 4 - CAMPIONAMENTO	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 1A2 edificio amministrativo (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6

SOTTOCENTRALE 5 - RI-CAMPIONAMENTO	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 3C0 ambulatori oculistica (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+3
▶ 2B2 degenza clin.chir.-chir.gen.-chir.d'urg. (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+4- Filtri assoluti temporanei
▶ 2B2 degenza clin.chir.-chir.gen.-chir.d'urg. (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	+5+6+8
▶ 3C3 degenza rianimazione (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*).	1+5+6+3

SOTTOCENTRALE 5 - RI-CAMPIONAMENTO	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 3C1 degenza pneumo-cardio2 (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, 200 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+3
▶ 3B1-degenza MIO2 (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 20.000 UFC/L acqua calda, 1.000 UFC/L acqua calda S*)	1+4-MANTENIMENTO Filtri assoluti temporanei +5+6
▶ 2C3 -degenza in apertura (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 150 UFC/L acqua calda, 500 UFC/L acqua calda S*)	1+4+5+6

SOTTOCENTRALE 5 - RI-CAMPIONAMENTO	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 2C0 radiologia generale - neurorad. – RM (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 1.900 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+3
▶ 3C0 ambulatori oculistica (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 1.350 UFC/L acqua calda, 900 UFC/L acqua calda S*)	
▶ 3B2 degenza urologia-ginecologia (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 4.900 UFC/L acqua calda, 2.900 UFC/L acqua calda S*)	1+3+4-MANTENIMENTO Filtri assoluti temporanei (da marzo 2016) +5+6
▶ 2C2 degenza NCH-neurologia (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 3.500 UFC/L acqua calda, 1.650 UFC/L acqua calda S*)	1+INSTALLAZIONE Filtri assoluti temporanei (da agosto 2016)+5+6+8
▶ 3C3 degenza terapia intensiva (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 1.150 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*).	1+5+6+3
▶ 2B1-degenza CM-MIU (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 3.000 UFC/L acqua calda, 1.450 UFC/L acqua calda S*)	1+MANTENIMENTO Filtri assoluti temporanei (da agosto 2015) +5+6
▶ 2B3 degenza geriatria-ortogeriatrics (450 UFC/L acqua fredda S*, 7.050 UFC/L acqua calda, 5.950 UFC/L acqua calda S*)	1+4-MANTENIMENTO Filtri assoluti temporanei (da agosto 2016)+5+6+8
▶ 2B3 degenza geriatria-ortogeriatrics (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 11.500 UFC/L acqua calda, 1.500 UFC/L acqua calda S*).	
▶ 2C1 degenza ostetricia (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 3.700 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+4-MANTENIMENTO Filtri assoluti temporanei (da agosto 2016)+5+6+8

SOTTOCENTRALE 5 - RI-CAMPIONAMENTO	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 2C1 degenza ostetricia (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 15.000 UFC/L acqua calda, 12.500 UFC/L acqua calda S*)	1+4-MANTENIMENTO Filtri assoluti
▶ 2C2 degenza NCH-neurologia (300 UFC/L acqua fredda S*, 19.000 UFC/L acqua calda, 9.000 UFC/L acqua calda S*)	1+INSTALLAZIONE Filtri assoluti temporanei (da agosto 2016)+5+6+8
▶ 3B3 degenza malattie infettive (2.850 UFC/L acqua fredda S*, 10.500 UFC/L acqua calda, 9.500 UFC/L acqua calda S*).	1+Filtri assoluti permanenti + 5+6+8
<b>+ AZIONE DI CONTRASTO 3 in 3B0 – amb. cardiologia – dermatologia + AZIONE DI CONTRASTO 8 IN 3C1, 3C2, 1C2, 2C3-DEGENZA PEIMAF, 2B3</b>	

SOTTOCENTRALE 6 - CAMPIONAMENTO	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 3E0 dialisi (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6
▶ 3E0 degenza SPDC (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6
▶ 3D0 PS (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6
▶ 3D0 PS (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6
▶ 2E1 amb. DAI chirurgico specialistico (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*).	1+5+6+3
▶ 3E1 amb. DAI accrescimento (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+3
▶ 3D2 B.O. DS (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6
▶ 3D1 D.H. Pediatrico (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+3
▶ 3D1 TINP (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+3
▶ 3D1 degenza pediatria (≤100 UFC/L acqua fredda S*, ≤100 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6
SOTTOCENTRALE 6 - CAMPIONAMENTO	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 3D2 medicina d'emergenza urgenza - OBI (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 850 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6
▶ 2D1 punto nascita – Blocco parto (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 500 UFC/L acqua calda, ≤100 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+3
SOTTOCENTRALE 6 - CAMPIONAMENTO	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 2E3-B.O. 3 (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 5.000 UFC/L acqua calda, 1.500 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+3
SOTTOCENTRALE 6 - CAMPIONAMENTO	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 3E2-DS (≤100 UFC/L acqua fredda S*, 17.000 UFC/L acqua calda, 6.750 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8

**+ DISINSTALLAZIONE FILTRI ASSOLUTI TEMPORANEI IN DEGENZA 3D1 CHIRURGIA PEDIATRICA + AZIONE DI CONTRASTO 3 IN 2D2 ENDOSCOPIE, 3D1 PEDIATRICA + AZIONE DI CONTRASTO 8 IN 3D1 – CHIRURGIA PEDIATRICA**