



## CONA: RISULTATI ATTIVITA' DI AUTOCONTROLLO E AZIONI DI CONTRASTO LEGIONELLA. ANNO 2016. III° 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: presidio flussaggio + disincrostazione aeratori settimanale (rispettivamente il lunedì e il mercoledì) non dotati di filtro

Azione di contrasto 2: chiusura e svuotamento aree assistenziali non utilizzate/oggetto di chiusura estiva prolungata → RIAPERTURA AL BISOGNO (RIORGANIZZAZIONE, RIAPERTURA AL TERMINE DELLA CHIUSURA ESTIVA)

Azione di contrasto 3: secondo intervento di flussaggio settimanale (giovedì) terminali non dotati di filtro

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 → aumento iniezione di biossido di cloro (mg/l) alle pompe → 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: **iper-flussaggio acqua calda (1 ora) su prescrizione, 1/mese**

Azione di contrasto 9: interventi di modifica impianto idrico

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

3° 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**

**2 AGOSTO 2016 - CAMPIONAMENTI IN AUTOCONTROLLO SOTTOCENTRALI 3 + 5**

RETE IDRICA			Ingresso		Sottocentrale 1		Sottocentrale 2		Sottocentrale 3		Sottocentrale 4		Sottocentrale 5		Sottocentrale 6	
	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%
N° punti WSP camp.	25	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0	0	0,0	23	100,0	0	0,0
% ≤ 100	7	28,0%	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0%	0	0,0	6	26,1%	0	0,0
% 101 - 1.000	1	4,0%	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0%	0	0,0	0	0,0%	0	0,0
% 1.001 - 10.000	9	36,0%	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	39,1%	0	0,0
% > 10.000	8	32,0%	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	34,8%	0	0,0

\*S= dopo scorrimento

Chiusura estiva 1C2  
degenza pneumo-  
cardio2 (azione di  
contrasto: 2)

**SOTTOCENTRALE 3 – RICAMPIONAMENTO DOPO INTERVENTI DI CONTRASTO**

AREE ASSISTENZIALI CAMPIONATE	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 1B1 degenza MIO1-gastro (<50 UFC/L acqua fredda S*, <50 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*)	1+4-MANTENIMENTO <b>FILTRI assoluti temporanei (installati da febbraio 2016) fino al prossimo controllo +5+6</b>
▶ 1B3 degenza oncologia - ematologia CTMO (<50 UFC/L acqua fredda S*, 150 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*)	1+ <b>FILTRI assoluti permanenti (AREA ALTO RISCHIO) +5+6</b>

**CAMPIONAMENTO SOTTOCENTRALE 5**

AREE NON ASSISTENZIALI CAMPIONATE	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ DOPO SOTTOCENTRALE 5 (<50 UFC/L acqua calda S*)	5+6
▶ ARRIVO RICIRCOLO (<50 UFC/L acqua calda S*)	5+6
▶ 2B-1-spogliatoio (<50 UFC/L acqua fredda S*, <50 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6
AREE ASSISTENZIALI CAMPIONATE	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 3B0-amb. cardiologia-dermatologia (<50 UFC/L acqua fredda S*, 100 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8 (dal 29/08/2016)
▶ 2B1-degenza CM-MIU (<50 UFC/L acqua fredda S*, <50 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*)	1+MANTENIMENTO <b>Filtri assoluti temporanei (da agosto 2015) +5+6+8 (dal 29/08/2016)</b>
▶ 2B0 degenza ortopedia (<50 UFC/L acqua fredda S*, <50 UFC/L acqua calda, 50 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8 (dal 29/08/2016)
▶ 2B0 degenza ortopedia (<50 UFC/L acqua fredda S*, 250 UFC/L acqua calda, 1.350 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8 (dal 29/08/2016)
▶ 2C0 radiologia generale - neurorad. – RM (50 UFC/L acqua fredda S*, 4.850 UFC/L acqua calda, 2.650 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8 (dal 29/08/2016)
▶ 2B2 degenza clin.chir.-chir.gen.-chir.d'urg. (<50 UFC/L acqua fredda S*, 7.500 UFC/L acqua calda, 600 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8 (dal 29/08/2016)
▶ 2B2 degenza clin.chir.-chir.gen.-chir.d'urg. (<50 UFC/L acqua fredda S*, 2.100 UFC/L acqua calda, 2.900 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8 (dal 29/08/2016)
▶ 3C3 degenza rianimazione (<50 UFC/L acqua fredda S*, 100 UFC/L acqua calda, 9.000 UFC/L acqua calda S*).	1+5+6+8 (dal 29/08/2016)
▶ 3C3 degenza terapia intensiva (50 UFC/L acqua fredda S*, 200 UFC/L acqua calda, 5.000 UFC/L acqua calda S*).	1+5+6+8 (dal 29/08/2016)

▶ <b>2B3 degenza geriatria-ortogeriatra</b> (<50 UFC/L acqua fredda S*, 3.450 UFC/L acqua calda, 2.150 UFC/L acqua calda S*).	<b>1+4-INSTALLAZIONE Filtri assoluti temporanei</b>
▶ <b>2B3 degenza geriatria-ortogeriatra</b> (<50 UFC/L acqua fredda S*, 29.000 UFC/L acqua calda, 32.000 UFC/L acqua calda S*).	<b>(da agosto 2016) +5+6+8 (dal 29/08/2016)</b>
▶ <b>2C1 degenza ostetricia</b> (100 UFC/L acqua fredda S*, 9.300 UFC/L acqua calda, 3.500 UFC/L acqua calda S*)	<b>4-INSTALLAZIONE Filtri assoluti</b>
▶ <b>2C1 degenza ostetricia</b> (100 UFC/L acqua fredda S*, 29.000 UFC/L acqua calda, 23.000 UFC/L acqua calda S*)	<b>temporanei (da agosto 2016)+5+6+8 (dal 29/08/2016)</b>
▶ <b>2C2 degenza NCH-neurologia</b> (<50 UFC/L acqua fredda S*, 8.000 UFC/L acqua calda, 5.800 UFC/L acqua calda S*)	<b>1+5+6+8 (dal 29/08/2016)</b>
▶ <b>2C2 degenza NCH-neurologia</b> (<50 UFC/L acqua fredda S*, 15.000 UFC/L acqua calda, 4.800 UFC/L acqua calda S*)	
▶ <b>3C0 ambulatori oculistica</b> (1.000 UFC/L acqua fredda S*, 30.000 UFC/L acqua calda, 21.000 UFC/L acqua calda S*)	<b>1+5+6+8 (dal 29/08/2016)</b>
▶ <b>3C0 ambulatori oculistica</b> (<50 UFC/L acqua fredda S*, 24.000 UFC/L acqua calda, 5.600 UFC/L acqua calda S*)	
▶ <b>3B1-degenza MIO2</b> (<50 UFC/L acqua fredda S*, 10.200 UFC/L acqua calda, 5.000 UFC/L acqua calda S*)	<b>1+4-INSTALLAZIONE Filtri assoluti temporanei</b>
	<b>(da agosto 2016) +5+6+8 (dal 29/08/2016)</b>
▶ <b>3B2 degenza urologia-ginecologia</b> (50 UFC/L acqua fredda S*, 17.000 UFC/L acqua calda, 15.000 UFC/L acqua calda S*)	<b>1+3+4-MANTENIMENTO Filtri assoluti</b>
	<b>temporanei (da marzo 2016) +5+6+8 (dal 29/08/2016)</b>
▶ <b>3B3 degenza malattie infettive</b> (<50 UFC/L acqua fredda S*, 18.000 UFC/L acqua calda, 9.000 UFC/L acqua calda S*).	<b>1+Filtri assoluti permanenti + 5+6+8 (dal 29/08/2016)</b>

à **AZIONE DI CONTRASTO 1+3+5+6** anche in:

- **3E0-DIALISI (Filtri assoluti permanenti)**
- **3D1-degenza Pediatria e Oncematologia Pediatrica (Filtri assoluti permanenti).**

**1 SETTEMBRE 2016 - CAMPIONAMENTI IN AUTOCONTROLLO SOTTOCENTRALI 5 + 6**

RETE IDRICA			Ingresso		Sottocentrale 1		Sottocentrale 2		Sottocentrale 3		Sottocentrale 4		Sottocentrale 5		Sottocentrale 6	
	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%	Totale	%
N° punti WSP camp.	22	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	18	100,0	3	75,0%
% ≤ 100	6	27,3%	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	16,7%	0	0,0%
% 101 - 1.000	5	22,7%	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	27,8%	1	25,0%
% 1.001 - 10.000	7	31,8%	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	33,3%	0	0,0%
% > 10.000	4	18,2%	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	22,2%	0	0,0

\*S= dopo scorrimento

**SOTTOCENTRALE 5 – RICAMPIONAMENTO DOPO PRIMI INTERVENTI DI CONTRASTO**

AREE ASSISTENZIALI CAMPIONATE	AZIONE DII CONTRASTO
▶ 2C0 radiologia generale - neurorad. – RM (<50 UFC/L acqua fredda S*, <50 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8
▶ 3C3 degenza terapia intensiva (<50 UFC/L acqua fredda S*, <50 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*).	1+5+6+8
▶ 2B0 degenza ortopedia (50 UFC/L acqua fredda S*, 500 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8
▶ 2B1-degenza CM-MIU (<50 UFC/L acqua fredda S*, 800 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*)	1+MANTENIMENTO Filtri assoluti temporanei (da agosto 2015) +5+6+8
▶ 3B3 degenza malattie infettive (<50 UFC/L acqua fredda S*, 550 UFC/L acqua calda, 150 UFC/L acqua calda S*).	1+Filtri assoluti permanenti + 5+6+8
▶ 2B3 degenza geriatria-ortogeriatrics intensiva (<50 UFC/L acqua fredda S*, 1.500 UFC/L acqua calda, 500 UFC/L acqua calda S*).	1+4-MANTENIMENTO Filtri assoluti temporanei (da agosto 2016)+5+6+8
▶ 2B3 degenza geriatria-ortogeriatrics intensiva (<50 UFC/L acqua fredda S*, 29.000 UFC/L acqua calda, 32.000 UFC/L acqua calda S*).	1+4-MANTENIMENTO Filtri assoluti temporanei (da agosto 2016)+5+6+8
▶ 2C1 degenza ostetricia (<50 UFC/L acqua fredda S*, 4.050 UFC/L acqua calda, 350 UFC/L acqua calda S*)	1+4-MANTENIMENTO Filtri assoluti temporanei (da agosto 2016)+5+6+8
▶ 2C1 degenza ostetricia (<50 UFC/L acqua fredda S*, 350 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*)	1+3+4-MANTENIMENTO Filtri assoluti temporanei (da marzo 2016) +5+6+8
▶ 3B2 degenza urologia-ginecologia (<50 UFC/L acqua fredda S*, 3.250 UFC/L acqua calda, 5.200 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8
▶ 2C2 degenza NCH-neurologia (<50 UFC/L acqua fredda S*, 500 UFC/L acqua calda, 3.950 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8
▶ 2C2 degenza NCH-neurologia (50 UFC/L acqua fredda S*, 7.400 UFC/L acqua calda, 50 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8
▶ 3C3 degenza rianimazione (200 UFC/L acqua fredda S*, 1.150 UFC/L acqua calda, 150 UFC/L acqua calda S*).	1+5+6+8
▶ 3C0 ambulatori oculistica (50 UFC/L acqua fredda S*, 100 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6+8
▶ 3C0 ambulatori oculistica (<50 UFC/L acqua fredda S*, 30.000 UFC/L acqua calda, 5.750 UFC/L acqua calda S*)	1+4-MANTENIMENTO Filtri assoluti temporanei +5+6+8
▶ 3B1-degenza MIO2 (50 UFC/L acqua fredda S*, 25.000 UFC/L acqua calda, 1.300 UFC/L acqua calda S*)	1+4-INSTALLAZIONE Filtri assoluti temporanei (da settembre 2016)+5+6+8
▶ 2B2 degenza clin.chir.-chir.gen.-chir.d'urg. (<50 UFC/L acqua fredda S*, 1.850 UFC/L acqua calda, 10.500 UFC/L acqua calda S*)	1+4-INSTALLAZIONE Filtri assoluti temporanei (da settembre 2016)+5+6+8
▶ 2B2 degenza clin.chir.-chir.gen.-chir.d'urg. (<50 UFC/L acqua fredda S*, 7.000 UFC/L acqua calda, 30.000 UFC/L acqua calda S*)	

## CAMPIONAMENTO SOTTOCENTRALE 6

AREE ASSISTENZIALI CAMPIONATE	à AZIONE DII CONTRASTO
▶ 3D1 degenza chirurgia pediatrica (<50 UFC/L acqua fredda S*, <50 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6
▶ 3D1 dh talassemia (<50 UFC/L acqua fredda S*, <50 UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*).	1+5+6
▶ 3D2 medicina d'emergenza urgenza - OBI (50 UFC/L acqua fredda S*, <50UFC/L acqua calda, <50 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6
▶ 3E3-B.O. 2 ( miscelatore; 50 UFC/L acqua calda, 50 UFC/L acqua calda S*)	1+5+6

+ AZIONE DI CONTRASTO 1+5+6 in tutte le aree ospedaliere servite dalle sottocentrali 3, 5, 6 non ancora campionate.