

CONA: RISULTATI ATTIVITA' DI AUTOCONTROLLO E AZIONI DI CONTRASTO LEGIONELLA. IV° TRIMESTRE 2018.

A cura di Dr.ssa Paola Antonioli, S.S. Dipartimentale Igiene Ospedaliera e Qualità dei Servizi Ambientali, Coordinatore TEAM WSP AOUFE

Legenda

Aree ed edifici di campionamento WSP

| | |
|----|---|
| A. | CENTRALE IDRICA |
| B. | Torri di raffreddamento |
| C. | Impianto rete idrica: |
| | - Sottocentrale 1: serve gli edifici 42, 43, 44 |
| | - Sottocentrale 2: serve gli edifici 33, 14, 15, 16, 17, 18, 19 (1D, 1E) |
| | - Sottocentrale 3: serve gli edifici 1, 2, 6, 34, 35, 36, 38 (1B, 1C) |
| | - Sottocentrale 4: serve gli edifici 41, 45, 46 (A) |
| | - Sottocentrale 5: serve gli edifici 3, 4, 5, 7, 8, 29, 30, 37, 39 (2B, 3B, 2C, 3C) |
| | - Sottocentrale 6: serve gli edifici 9, 10, 11, 12, 13, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 31, 32 (2D, 3D, 2E, 3E) |

AZIONI DI CONTRASTO

| | |
|----|---|
| A. | AZIONI DI BASE |
| 1 | installazione permanente filtri assoluti permanenti (FAP) ai terminali di bagni stanze di degenza (lavandino-doccia x adulti; lavandino-doccia-bidet x pediatria), bagni assistiti e cucinette nelle Aree a Rischio Molto Elevato . |
| 2 | flussaggio ACQUA FREDDA + CALDA, 2 min./settimana (lunedì) DI TUTTI I TERMINALI <u>non dotati di filtro assoluto</u> DI TUTTE LE AREE OSPEDALIERE (sanitarie, tecniche, amministrative), compresi i bagni dell'utenza. |
| 3 | disincrostazione 1 volta/settimana (mercoledì) di TUTTI gli aeratori non dotati di filtro |
| 4 | disinfezione in continuo (biossido di cloro) con adeguamento-modifica iniezione (mg/l) alle pompe e adeguamento-modifica cloro libero (mg/l) ai terminali |
| 5 | adeguamento-modifica temperatura acqua calda alle pompe, alle mandate, ai ricircoli e ai terminali |

DAL 2016 SONO STATI INTRODOTTI I RANGE DI CONCENTRAZIONE DI LEGIONELLA (UFC/L) DELLE LG NAZIONALI 2015.

DAL 2017 SONO STATE APPLICATE LE MODALITA' DI ANALISI DEI DATI, SEPARATI PER ACQUA FREDDA E CALDA; IL DENOMINATORE E' RAPPRESENTATO DAI RELATIVI CAMPIONAMENTI, COSI' COME INDICATO NELLA DGR 828/2017. L'AREA OSPEDALIERA E' INFINE CLASSIFICATA SECONDO IL RISULTATO PEGGIORE, RISPETTIVAMENTE PER ACQUA FREDDA E ACQUA CALDA.

→TUTTI I PRELIEVI SONO EFFETTUATI AI TERMINALI SENZA FILTRO ASSOLUTO, ANCHE NELLE AREE A RISCHIO MOLTO ELEVATO, PER VERIFICARE LO STATO SI SALUTE DELL'ACQUA DI RETE.

→QUANDO I PRELIEVI SONO EFFETTUATI AL TERMINALE CON FILTRO ASSOLUTO PERMANENTE (FAP) PER LA VERIFICA DI EFFICACIA DEI FILTRI STESSI, QUESTO E' SPECIFICATO.

✓ DOPO IL PRELIEVO, EVENTUALI **RISULTATI PRELIMINARI** RELATIVI A EVIDENTI NON CONFORMITA' DI CRESCITA DI LEGIONELLA VENGO TRASMESSI ALL'AZIENDA DOPO CIRCA 2 SETTIMANE, PER CONSENTIRE LE VALUTAZIONI TEMPESTIVE DEL CASO (VERIFICA DELL'APPLICAZIONE DEGLI INTERVENTI PREVENTIVI ED INTEGRATIVI PROGETTATI E LORO EVENTUALE REVISIONE CON IDENTIFICAZIONE. QUANDO NECESSARIO, DI ULTERIORI MISURE DI INTERVENTO; AVVIO DEGLI INTERVENTI PROGETTATI).

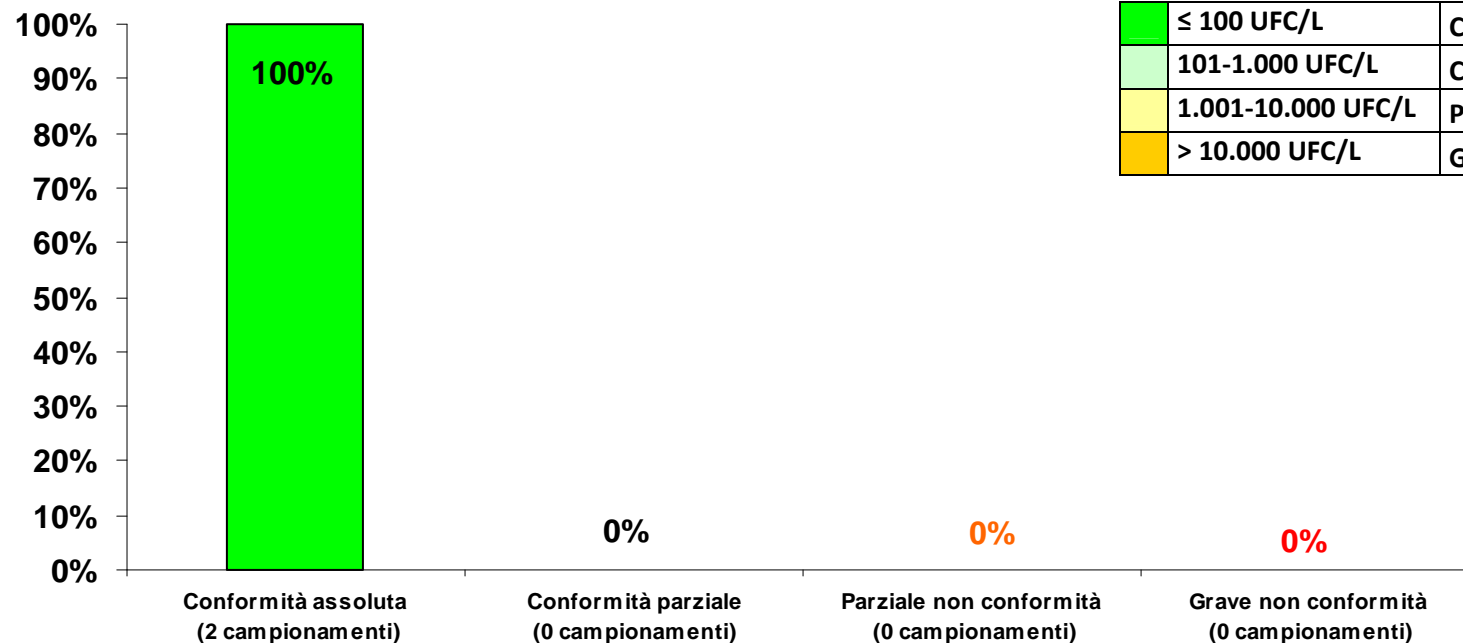
✓ LA PUBBLICAZIONE DEI RISULTATI DELLE ANALISI AMBIENTALI (E DEGLI INTERVENTI INTEGRATIVI MESSI IN CAMPO) VIENE EFFETTUATA DOPO LA RICEZIONE DEI **RAPPORTI DI PROVA**, CHE AVVIENE CIRCA 45 GIORNI DOPO LA DATA DEL PRELIEVO.

3-10-14-17-19 DICEMBRE 2018 + 11 GENNAIO 2019 – CAMPIONAMENTI PROGRAMMATI E RI-CAMPIONAMENTO DI VERIFICA DI EFFICACIA DELLE AZIONI INTEGRATIVE DI CONTRASTO PROGETTATE
 N° campionamenti acqua fredda e acqua calda per Sottocentrale e totali, distribuzione % dei risultati per range di concentrazione di Legionella (UFC/L).

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

ACQUA FREDDA

GRAFICO 1 – CENTRALE IDRICA



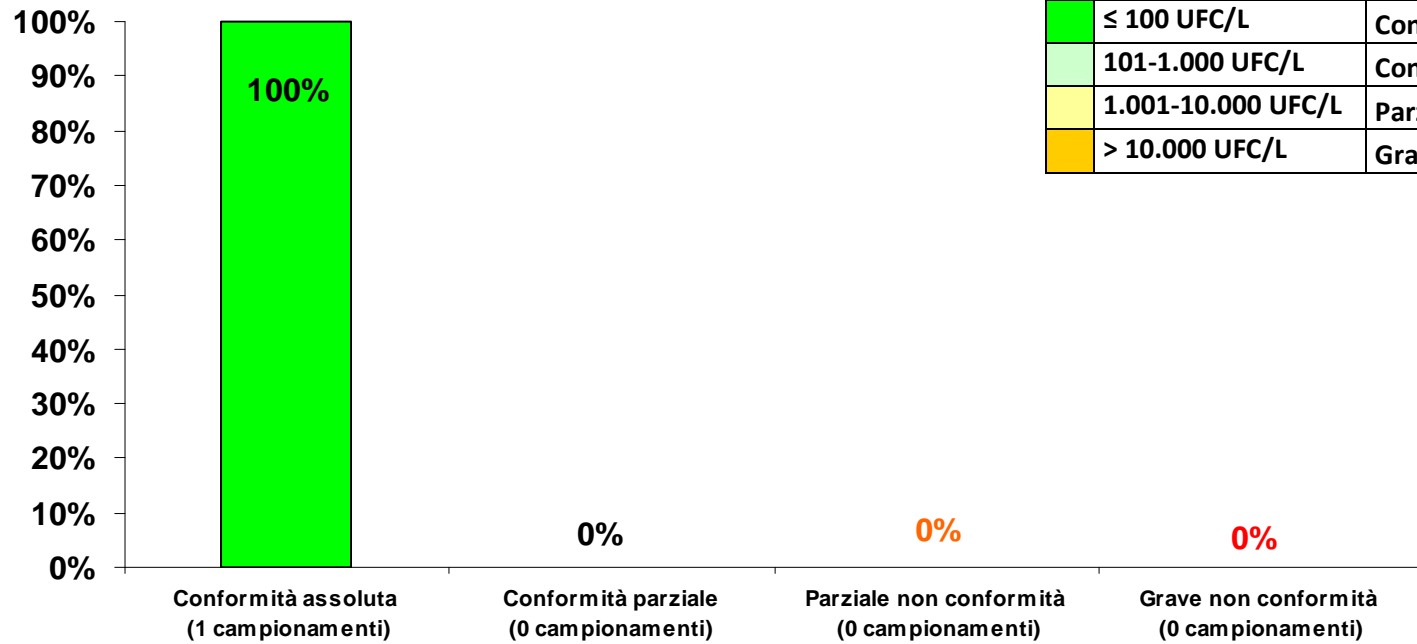
Legenda

| | |
|--------------------|-------------------------|
| ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

CONA 4° TRIMESTRE 2018. ACQUA FREDDA: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO SANITARIO CENTRALE IDRICA (CI) VERIFICATO SU N. 2 CAMPIONAMENTI (100% DEL TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA FREDDA CI)

ACQUA FREDDA

GRAFICO 2 – SOTTOCENTRALE 1



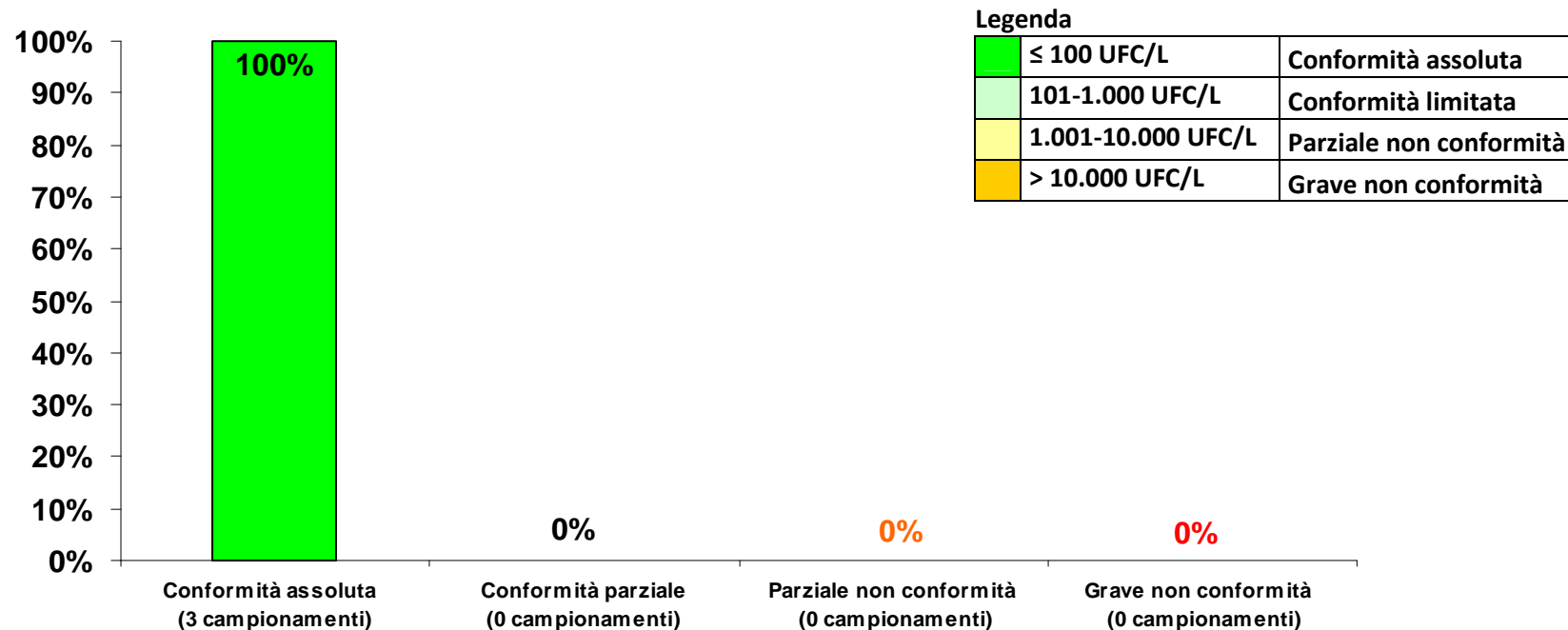
Legenda

| | |
|--------------------|-------------------------|
| ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA FREDDA**: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO
SANITARIO SOTTOCENTRALE 1 (S1) VERIFICATA SU N. 1 CAMPIONAMENTI (100% DEL
TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA FREDDA S1)

ACQUA CALDA

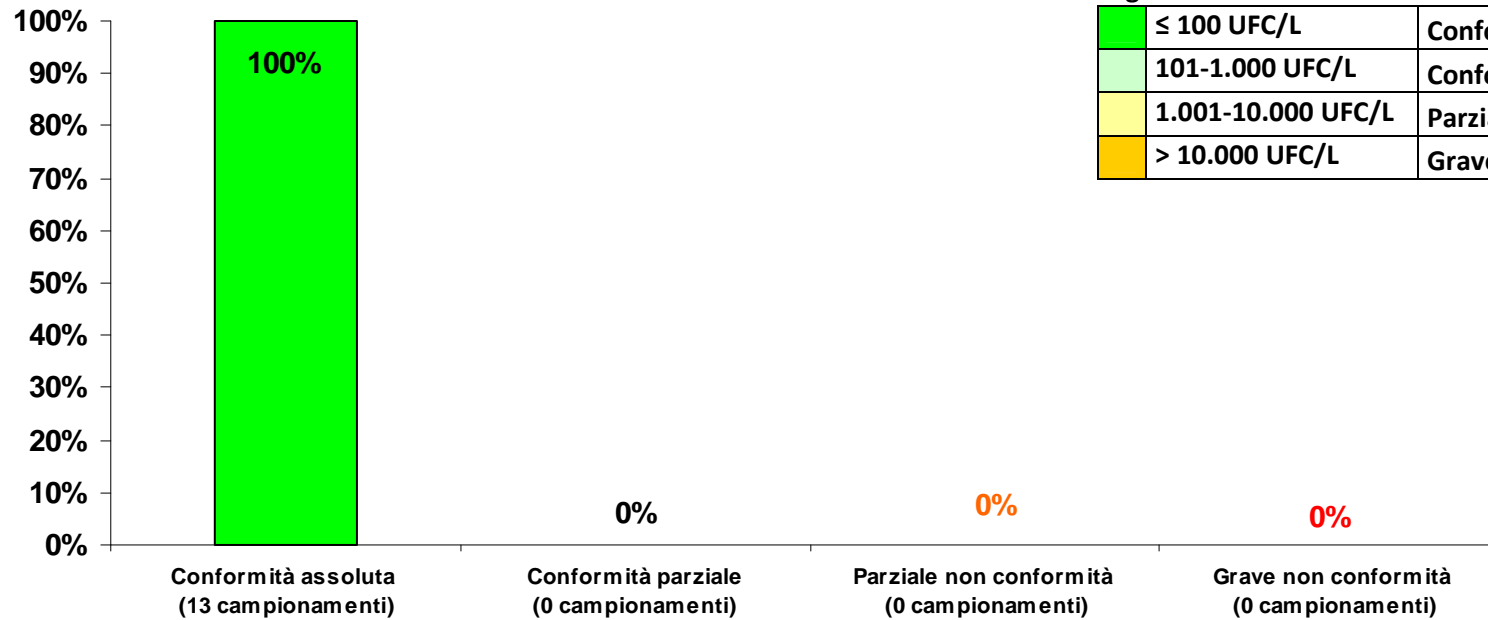
GRAFICO 2A – SOTTOCENTRALE 1



CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA CALDA**: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOTTOCENTRALE 1 VERIFICATA SU N. 3 CAMPIONAMENTI (75% DEL TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA CALDA S1)

ACQUA FREDDA

GRAFICO 3 – SOTTOCENTRALE 2



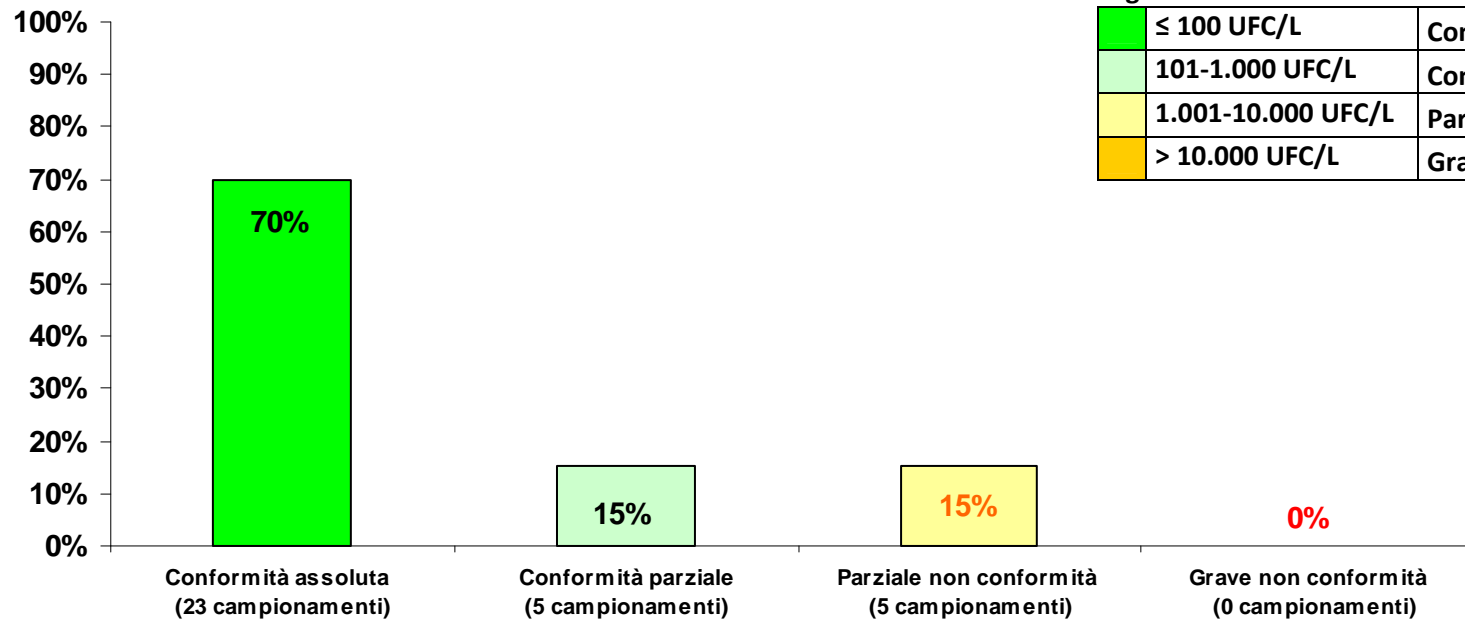
Legenda

| | |
|--------------------|-------------------------|
| ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA FREDDA**: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOTTOCENTRALE 2 (S2), VERIFICATO SU N. 13 CAMPIONAMENTI (81% DEL TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA FREDDA S2)

ACQUA CALDA

GRAFICO 3A – SOTTOCENTRALE 2



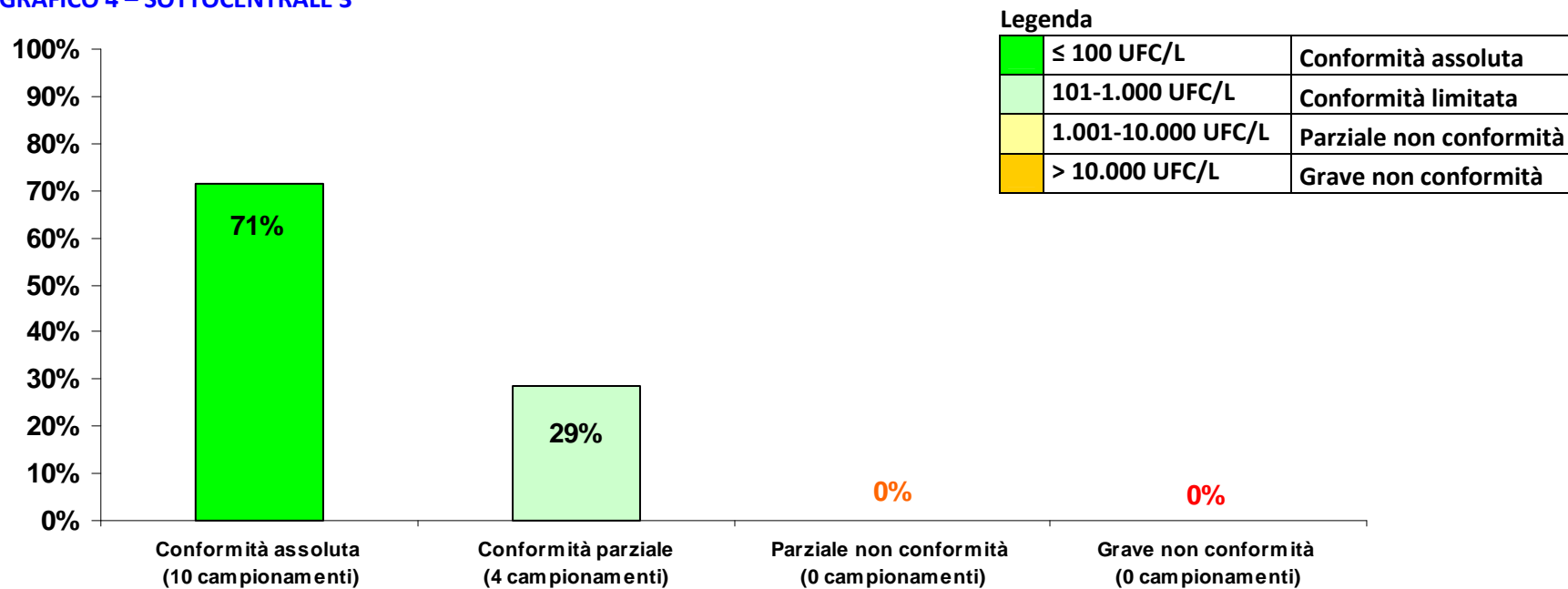
Legenda

| | |
|--------------------|-------------------------|
| ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA CALDA**: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOTTOCENTRALE 2 (S2), VERIFICATO SU N. 33 CAMPIONAMENTI (85% DEL TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA CALDA S2)

ACQUA FREDDA

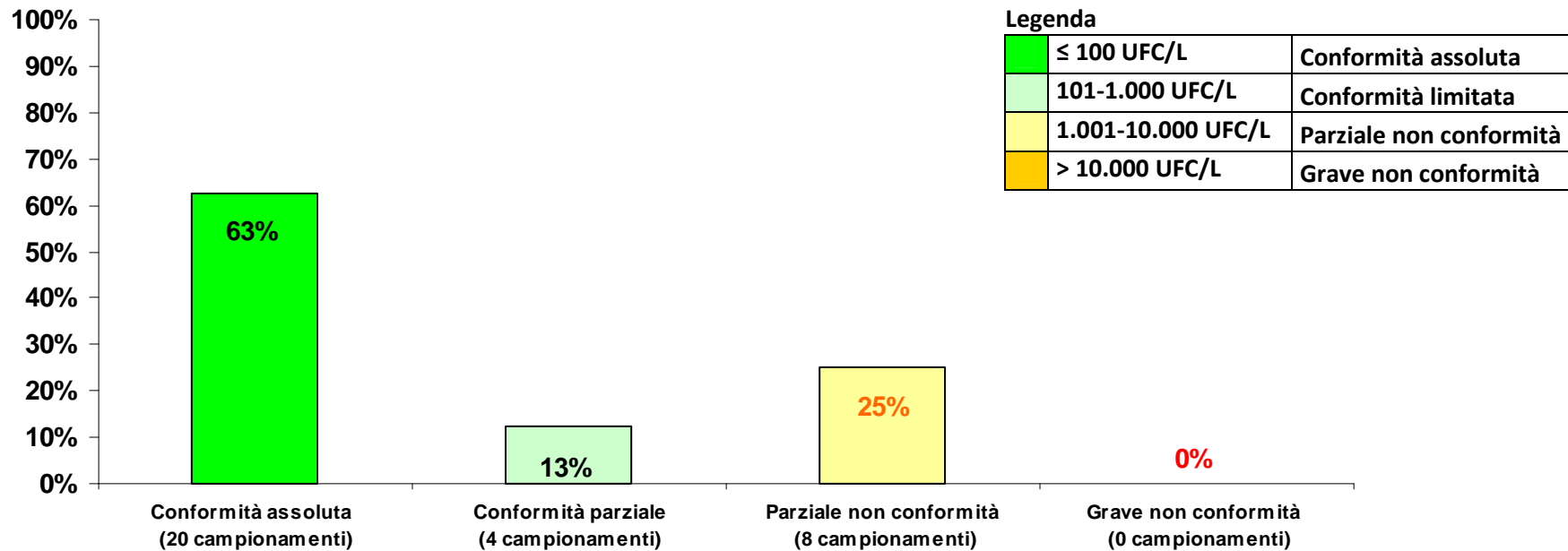
GRAFICO 4 – SOTTOCENTRALE 3



CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA FREDDA**: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOTTOCENTRALE 3 (S3), VERIFICATO SU N. 14 CAMPIONAMENTI (82% DEL TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA FREDDA S3)

ACQUA CALDA

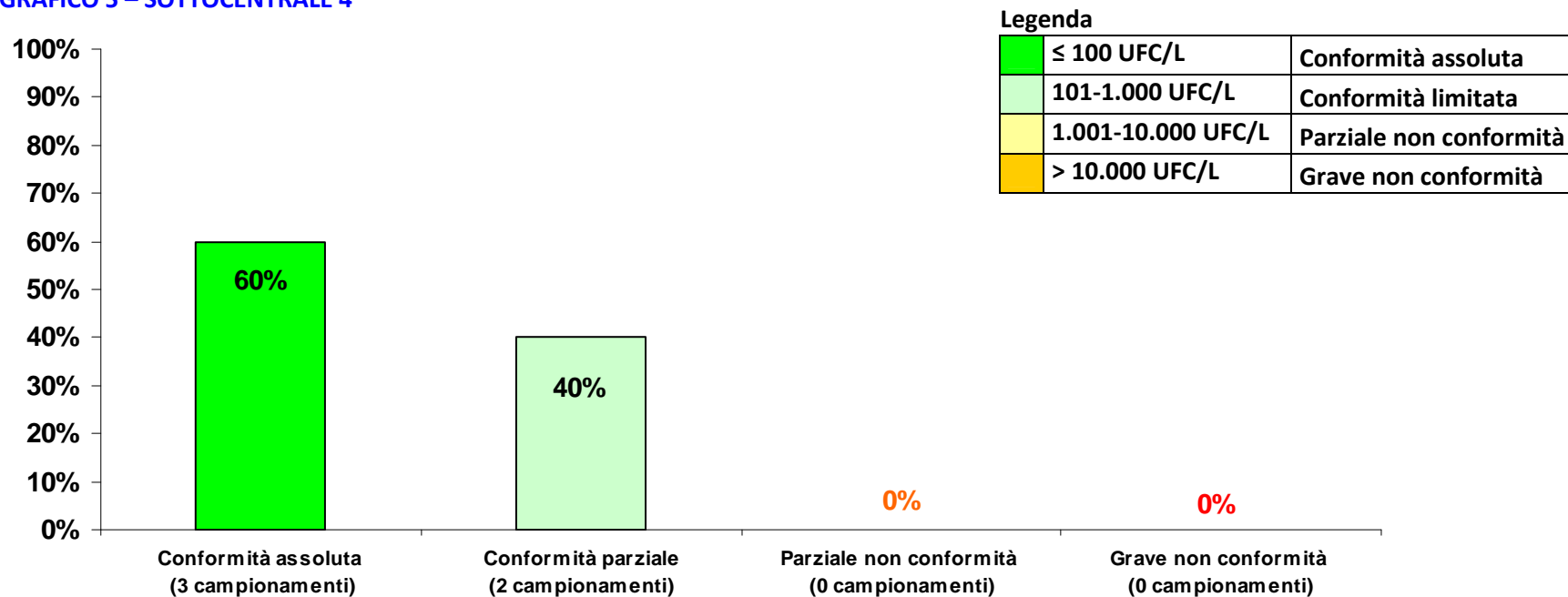
GRAFICO 4A – SOTTOCENTRALE 3



CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA CALDA**: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOTTOCENTRALE 3 (S3), VERIFICATO SU N. 32 CAMPIONAMENTI (84% DEL TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA CALDA S3)

ACQUA FREDDA

GRAFICO 5 – SOTTOCENTRALE 4



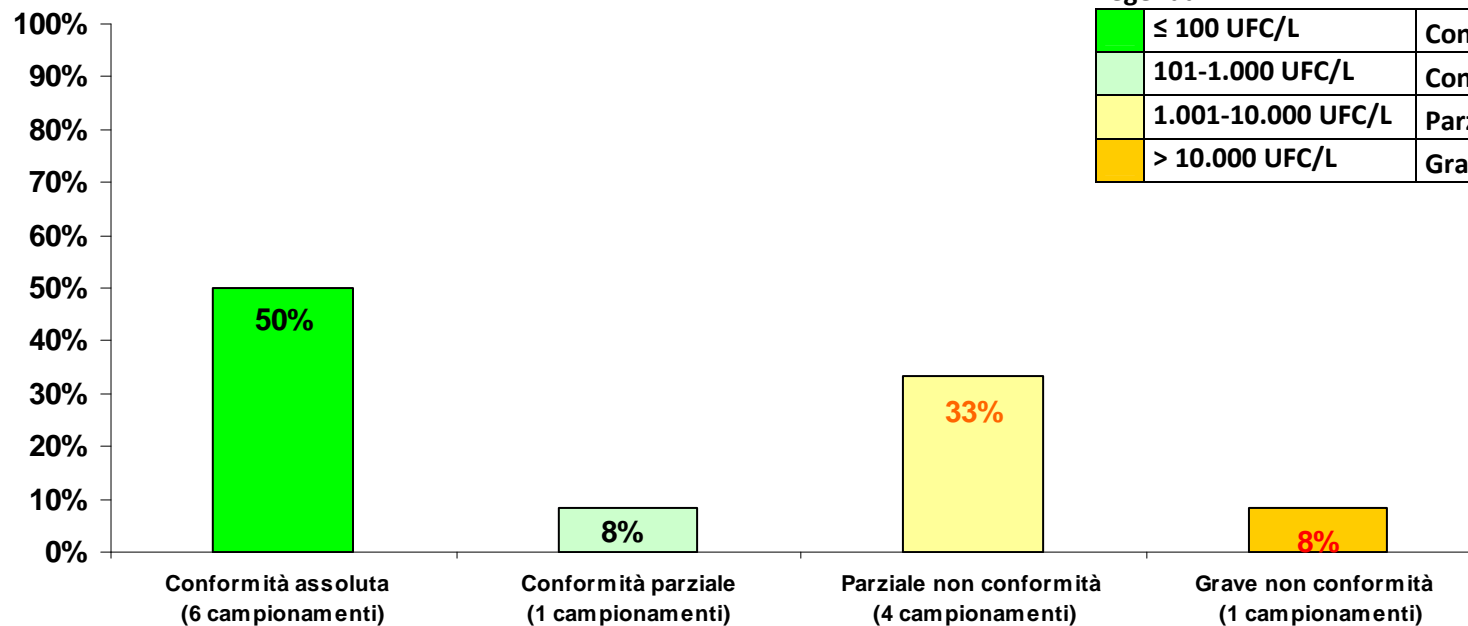
CONA 4° TRIMESTRE 2018. ACQUA FREDDA: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOTTOCENTRALE 4 (S4), VERIFICATO SU N. 5 CAMPIONAMENTI (71% DEL TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA FREDDA S4)

ACQUA CALDA

GRAFICO 5A – SOTTOCENTRALE 4

Legenda

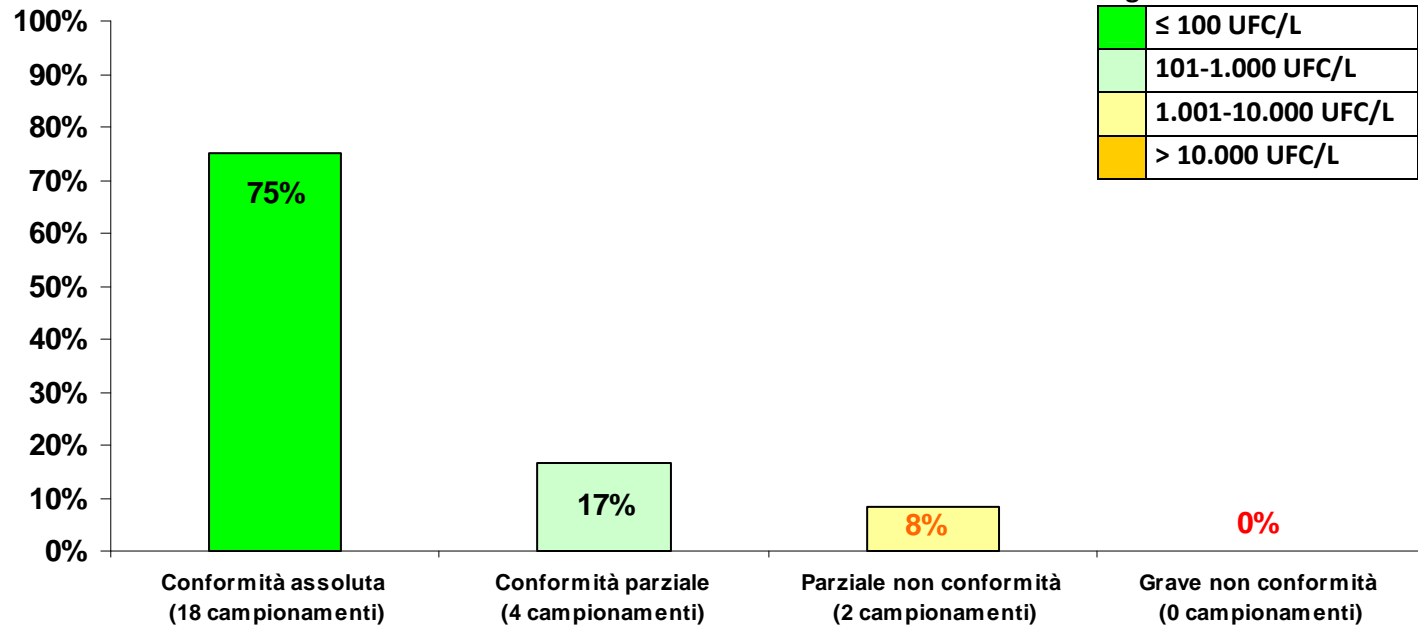
| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |



CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA CALDA**: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOTTOCENTRALE 4 (S4), VERIFICATO SU N. 12 CAMPIONAMENTI (71% DEL TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA CALDA S4)

ACQUA FREDDA

GRAFICO 6 – SOTTOCENTRALE 5



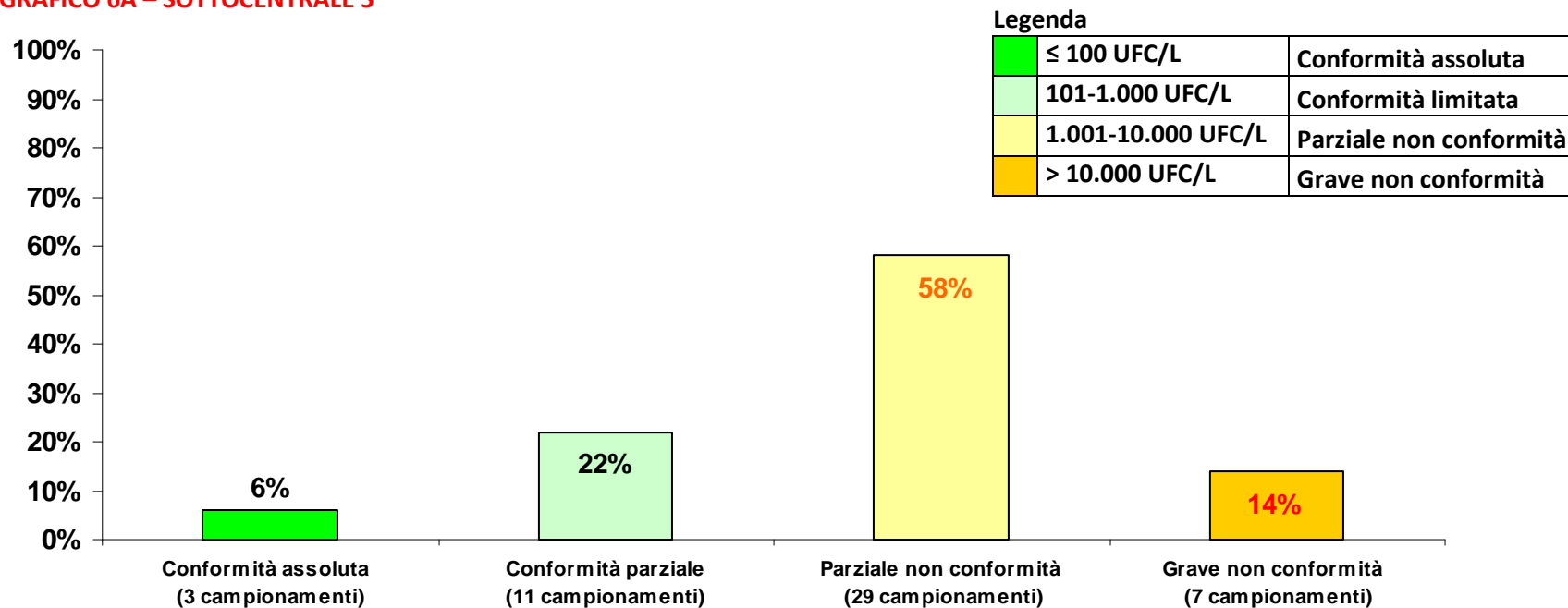
Legenda

| | |
|--------------------|-------------------------|
| ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA FREDDA**: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO
SANITARIO SOTTOCENTRALE 5 (S5), VERIFICATO SU N. 24 CAMPIONAMENTI (100% DEL
TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA FREDDA S5)

ACQUA CALDA

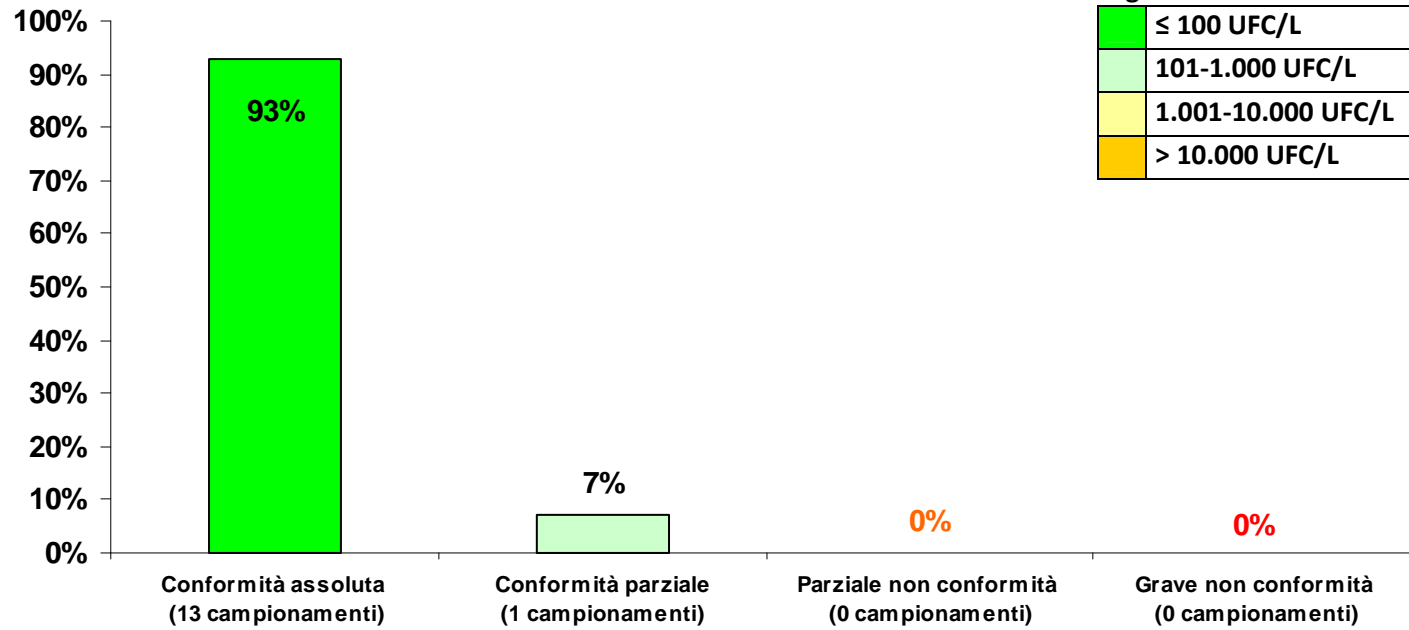
GRAFICO 6A – SOTTOCENTRALE 5



CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA CALDA**: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOTTOCENTRALE 5 (S5), VERIFICATO SU N. 50 CAMPIONAMENTI (96% DEL TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA CALDA S5)

ACQUA FREDDA

GRAFICO 6 – SOTTOCENTRALE 6



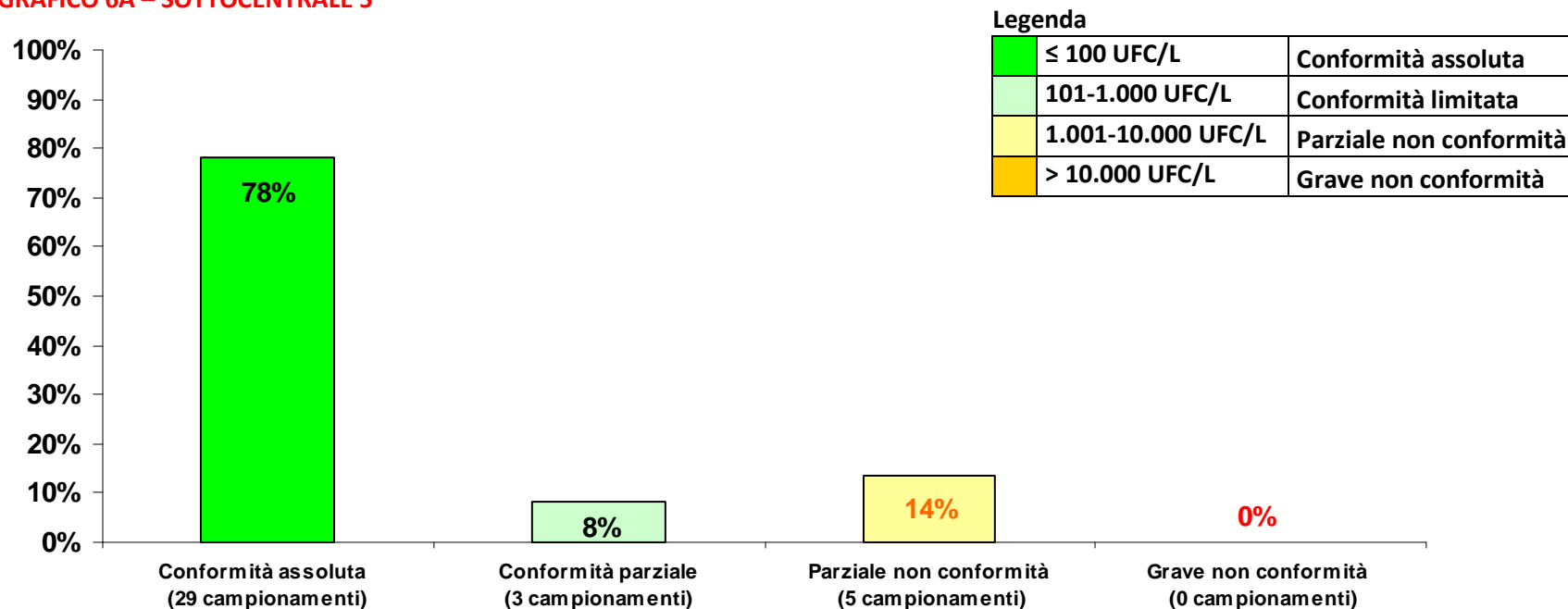
Legenda

| | |
|--------------------|-------------------------|
| ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA FREDDA**: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO
SANITARIO SOTTOCENTRALE 6 (S6), VERIFICATO SU N. 14 CAMPIONAMENTI (74% DEL
TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA FREDDA S6)

ACQUA CALDA

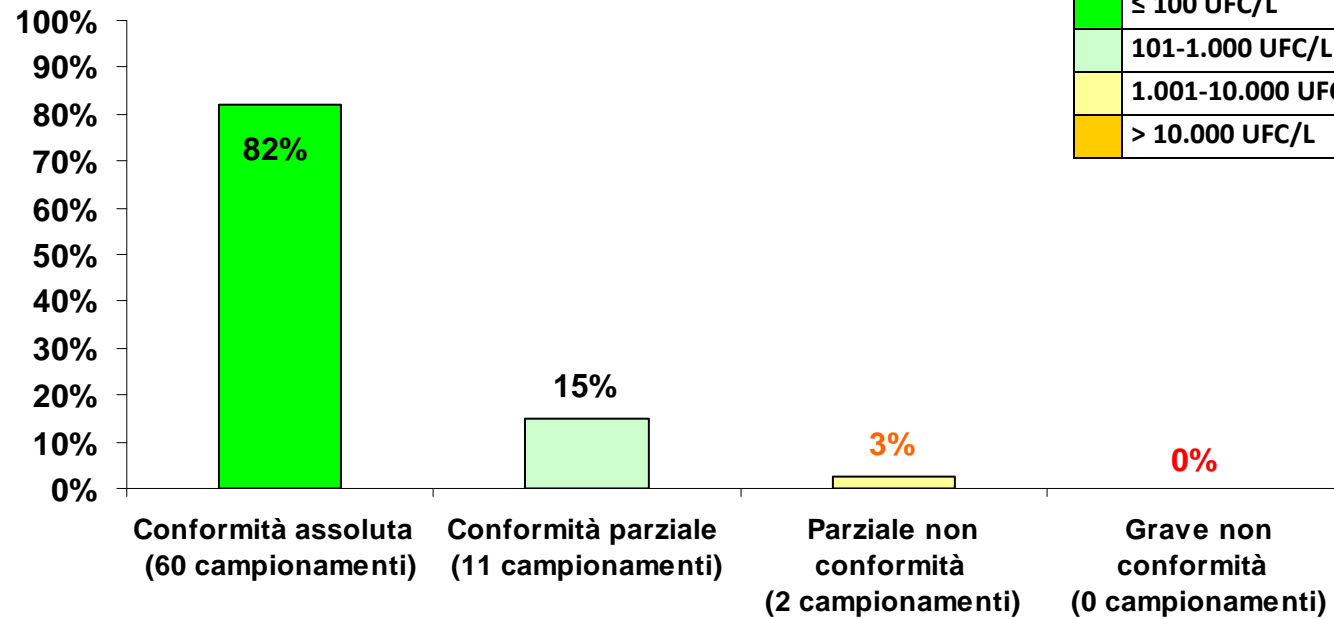
GRAFICO 6A – SOTTOCENTRALE 5



CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA CALDA**: STATO ACQUA IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOTTOCENTRALE 6 (S6), VERIFICATO SU N. 37 CAMPIONAMENTI (77% DEL TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA CALDA S6)

ACQUA FREDDA

GRAFICO 7 – TOTALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO



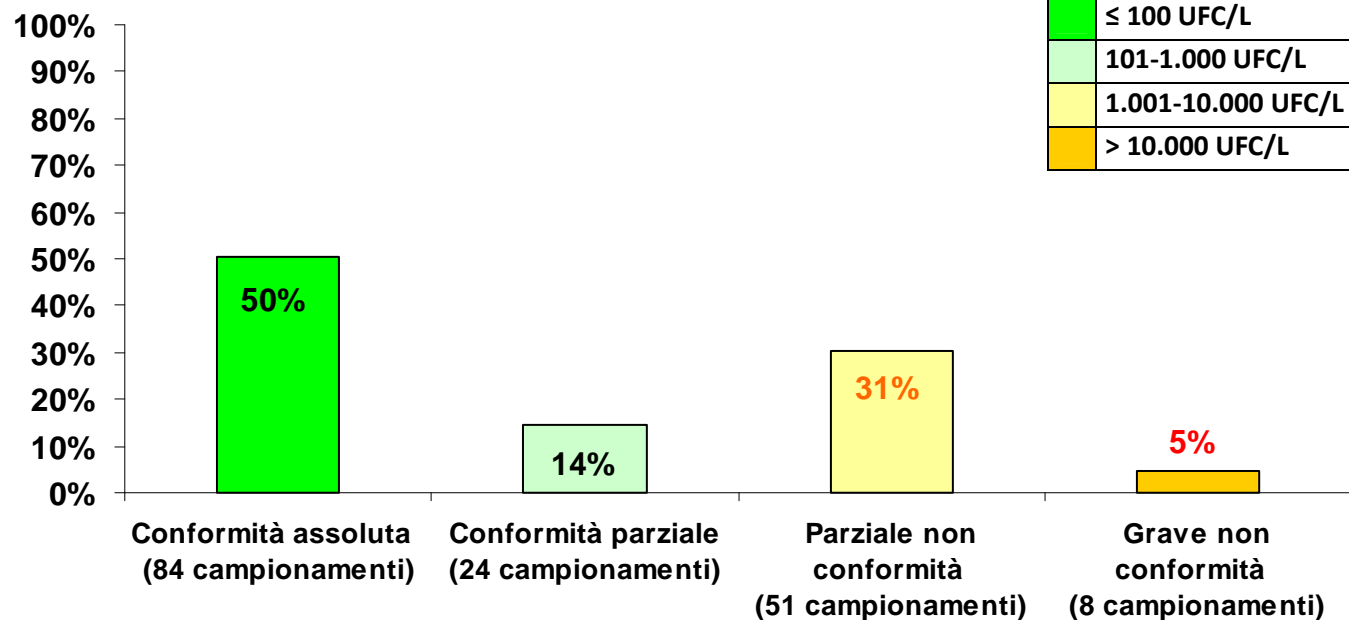
Legenda

| | |
|--------------------|-------------------------|
| ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA FREDDA**: STATO COMPLESSIVO ACQUA IMPIANTO IDRICO SANITARIO, VERIFICATO SU N. 73 CAMPIONAMENTI (85% DEL TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA FREDDA)

ACQUA CALDA

GRAFICO 7A – TOTALE IMPIANTO IDRO-SANITARIO



Legenda

| | |
|--------------------|-------------------------|
| ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

CONA 4° TRIMESTRE 2018. **ACQUA CALDA**: STATO COMPLESSIVO ACQUA IMPIANTO IDRICO SANITARIO, VERIFICATO SU N. 167 CAMPIONAMENTI (84% DEL TOTALE DEI CAMPIONAMENTI ACQUA CALDA)

REGISTRO CAMPIONAMENTI LEGIONELLA STRUTTURA OSPEDALIERA DI CONA 2018

| | | 19.21.23 MARZO 2018 | | 11-apr-18 | | 11.13.14.15 GIUGNO 2018 | | 20/08/2018 | | 17. 20. 24. 27 SETTEMBRE 2018 | | CAMPIONAMENTO: 3-10-14-17-19 DICEMBRE 2018 + 11 GENNAIO 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------------------|------------|-----------|-----|---|-----|----------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|---|--|-------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|-------|--|--|--|--|--|
| Punto WSP CONA LEGIONELLA (da settembre 2016; aggiornamento gennaio 2018) | | Piano | | Efficacia | | N° Subcentrate | | Settore / Area ospedaliera | | Descrizione Settore / Area ospedaliera 2018 | | FREDDA | | CALDA | | FAP - FAT (anni) | | 10 | | 11 | | 20 | | 30 | | 31 | | 32 | | 33 | | 34 | | | | | |
| Descrizione sede punto di prelievo WSP | | | | | | | | | | | | LIVELLO DI RISCHIO (E) INTREZZATURE | | ACQUA FREDDA: SITUAZIONE AL SVUOTO (E) COME, COLORE, AZIONE DI CONTRASTO INTEGRATIVE APPLICATE | | ACQUA CALDA: SITUAZIONE AL SVUOTO (E) COME, COLORE, AZIONE DI CONTRASTO INTEGRATIVE APPLICATE | | | | AZIONI DI CONTRASTO INTEGRATIVE | | AZIONI DI CONTRASTO INTEGRATIVE | | AZIONI DI CONTRASTO INTEGRATIVE | | AZIONI DI CONTRASTO INTEGRATIVE | | AZIONI DI CONTRASTO INTEGRATIVE | | AZIONI DI CONTRASTO INTEGRATIVE | | | | | | | |
| RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | RCE.1 | | | | | |
| 6 | 6 | 0 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | 6.1 | 0 | 11 (10) | 6 | 3D0 | Radiologia Vascolare IM - Neurologia | RA | 14/09/2017 | 14/09/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | 6.2 | 0 | 9 | 6 | 3D0 | Radiologia di PS | RA | 14/09/2017 | 14/09/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | 6.3 | 0 | 21 (22) | 6 | 3E0 | Dialisi | RME | 11/11/2017 | 11/11/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.4 | 6.4 | 0 | 24 | 6 | 3E0 | Degenza SPOC | RA | 11/11/2017 | 11/11/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5.a | 6.5.a | 0 | 27 (31-32) | 6 | 3D0 | PS | RB | 11/11/2017 | 11/11/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5.b | 6.5.b | 0 | 31 (27-32) | 6 | 3D0 | PS | RB | | | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6 | 6.6 | 1 | 22 (21) | 6 | 2E1 | Ambulatorio DM Chirurgico Specializzato | RB | 11/11/2017 | 11/11/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.10 | 6.10 | 1 | 32 | 6 | 3D1 | DH Tassema | RA | 13/11/2017 | 13/11/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.11 | 6.11 | 1 | 27 (31) | 6 | 3D1 | Degenza TRP | RA | 13/11/2017 | 13/11/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.12 | 6.12 | 1 | 27 (31) | 6 | 3D1 | Degenza Pediatra | RA | 13/11/2017 | 13/11/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.13 | 6.13 | 1 | 11 | 6 | 3D1 | PS Ginecologico-Ginecologico | RB | 13/09/2017 | 13/09/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.14 | 6.14 | 1 | 12 | 6 | 2D1 | Punto nascita - Blocco Parto | RME | 11/11/2017 | 11/11/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.15 | 6.15 | 2 | 11 | 6 | 3D2 | BO DS (4 SO) | RME | 11/11/2017 | 11/11/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.16 | 6.16 | 2 | 12 | 6 | 2D2 | Endoscopia Resp. - ORL - Uro. | RME | 13/09/2017 | 13/09/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.17 | 6.17 | 2 | 22 (21) | 6 | 2E2 | DH DM Medico e DM Medico-Spec. | RME | 11/11/2017 | 11/11/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.18 | 6.18 | 2 | 24 | 6 | 3E2 | DS | RME | 11/11/2017 | 11/11/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.21 | 6.21 | 3 | 24 | 6 | 3E3 | B.O. 2 (8 SO) | RME | 13/11/2017 | 13/11/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.22 | 6.22 | 3 | 9 (27) | 6 | 3D3 | B.O. 1 (4 SO) | RME | 13/09/2017 | 13/09/2017 | A. AZIONI DI BASE ++ >= 3.1 - FLUSSAGGIO ACQUA CALDA, 15 MIN/2 VOLTE SETT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Flussaggio settimanale di 15 minuti acqua calda nei blocchi servizi dalle sottocentrale 6.
 PIANO TERZA: 11/12 - 21/22 - 24/9/27- 31 -32. PIANO PRIMO: 11/12 - 21/22 - 24 -9/27- 31 -32. PIANO SECONDO: 11/12 - 21/22 - 24 -9/27. PIANO TERZO: 21/22 - 24 -9/27-10 -23.

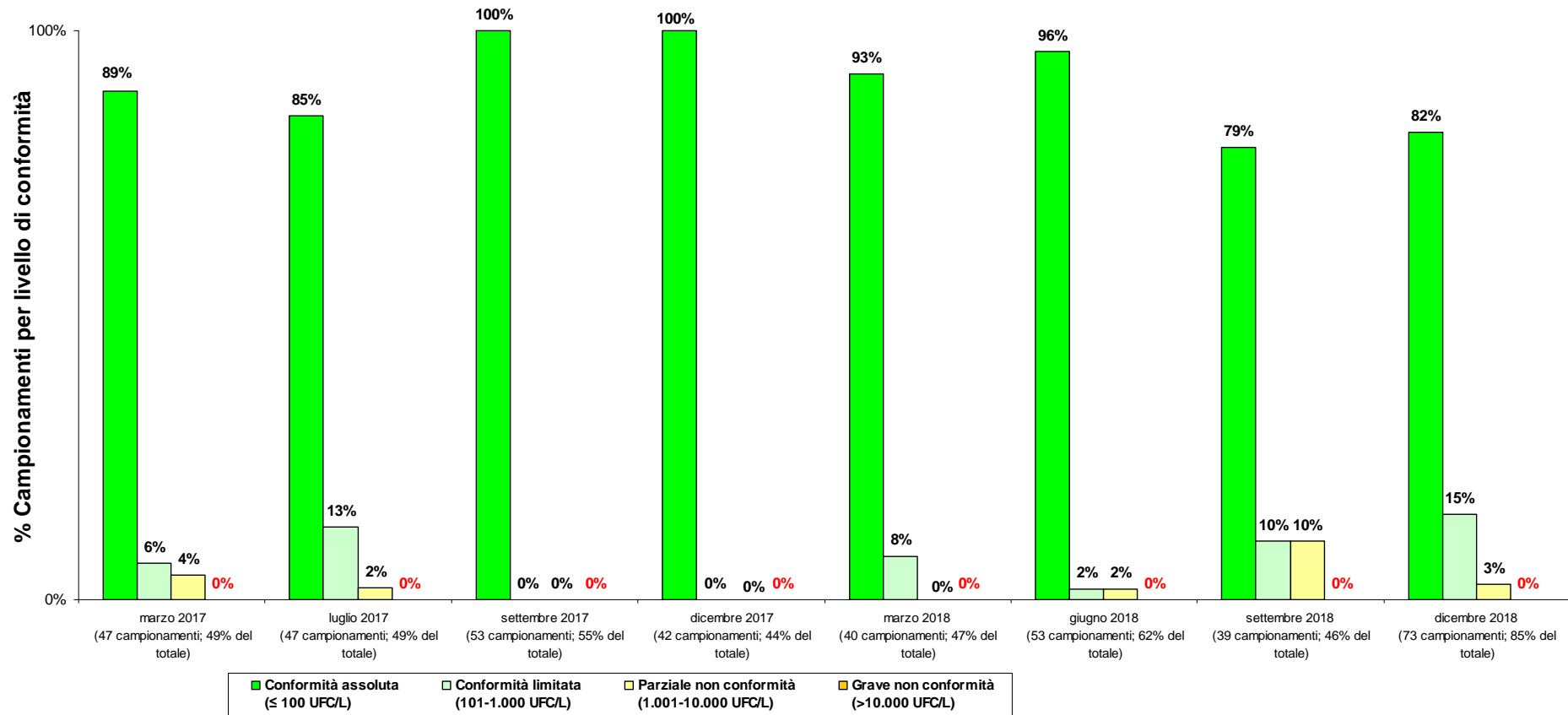
ACQUA FREDDA

GRAFICO 8 – TOTALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

**ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA FREDDA.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). TUTTE SOTTOCENTRALI.**



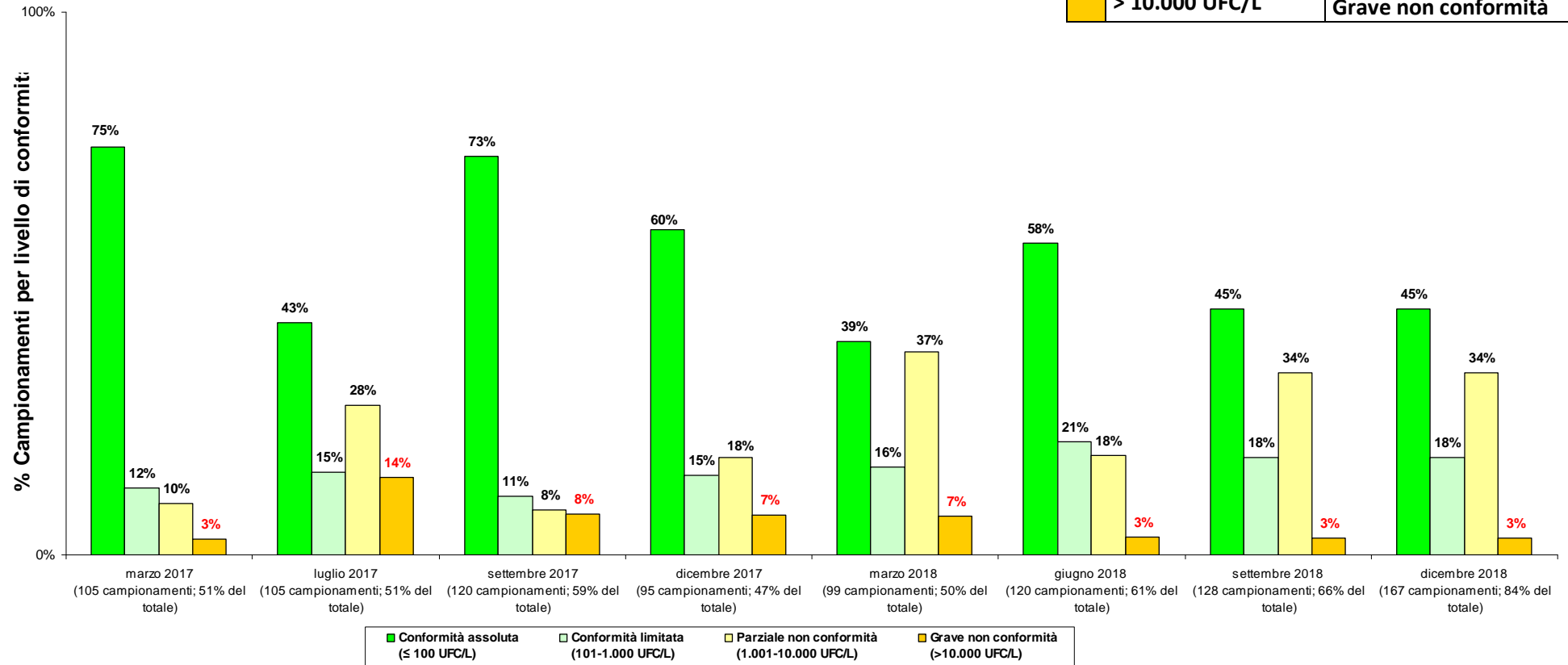
ACQUA CALDA

GRAFICO 8A – TOTALE IMPIANTO IDRO-SANITARIO

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: **ACQUA CALDA**
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). TUTTE SOTTOCENTRALI.



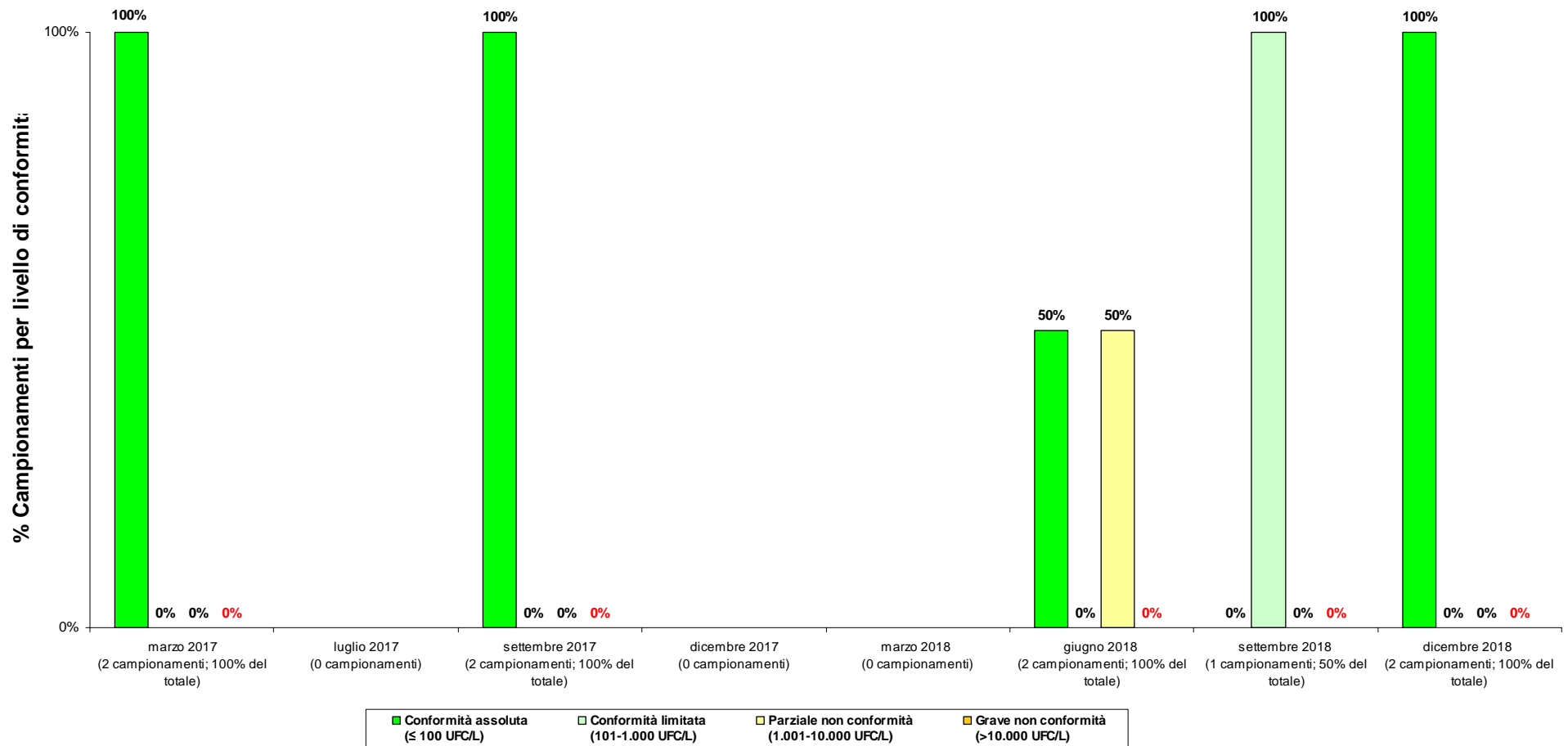
ACQUA FREDDA

GRAFICO 9 – CENTRALE IDRICA

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

**ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA FREDDA.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). CENTRALE IDRICA.**



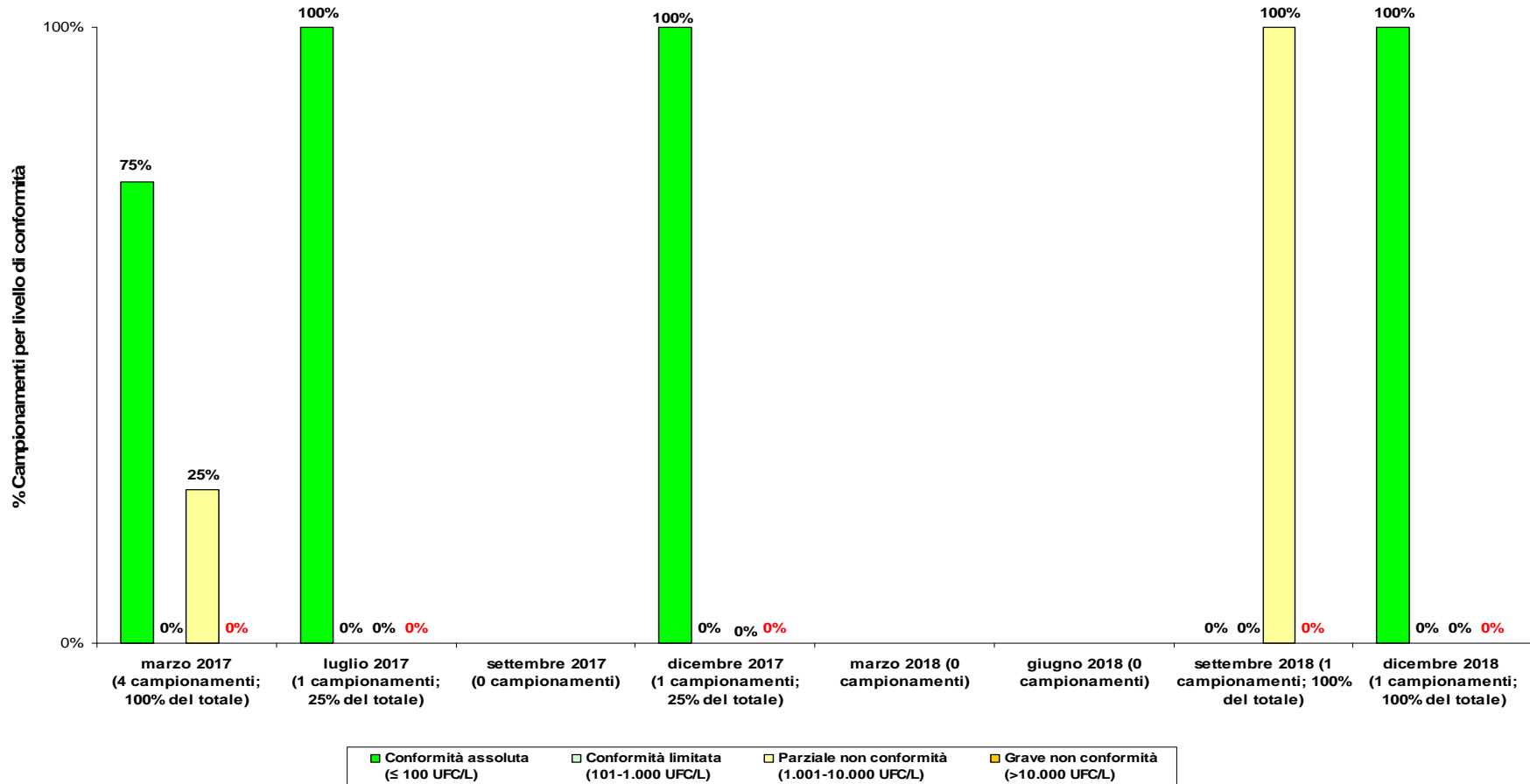
ACQUA FREDDA

GRAFICO 10 – SOTTOCENTRALE 1

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

**ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA FREDDA.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). SOTTOCENTRALE 1**



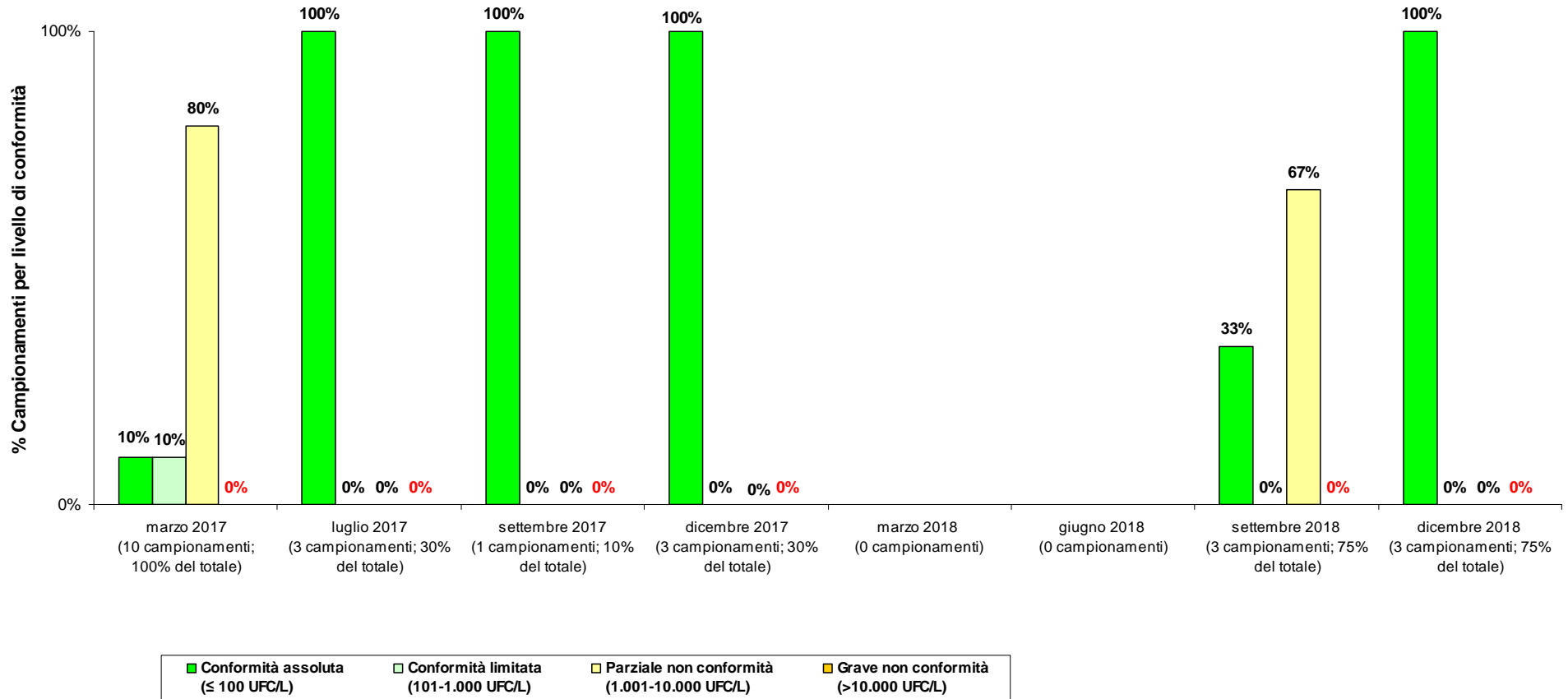
ACQUA CALDA

GRAFICO 10A – SOTTOCENTRALE 1

ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA CALDA
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). SOTTOCENTRALE 1

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |



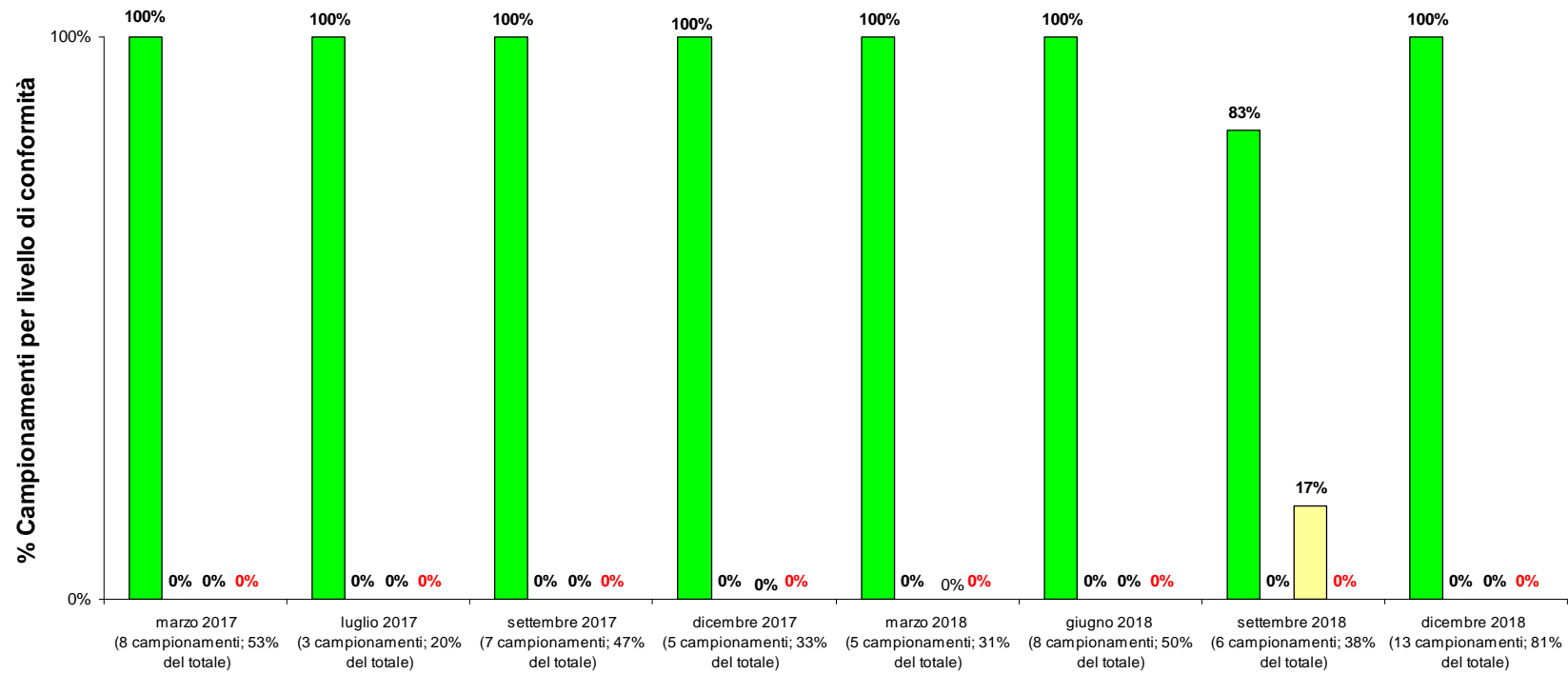
ACQUA FREDDA

GRAFICO 11 – SOTTOCENTRALE 2

**ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA FREDDA.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). SOTTOCENTRALE 2**

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |



| | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|
| ■ | Conformità assoluta (≤ 100 UFC/L) | ■ | Conformità limitata (101-1.000 UFC/L) | ■ | Parziale non conformità (1.001-10.000 UFC/L) | ■ | Grave non conformità (>10.000 UFC/L) |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|

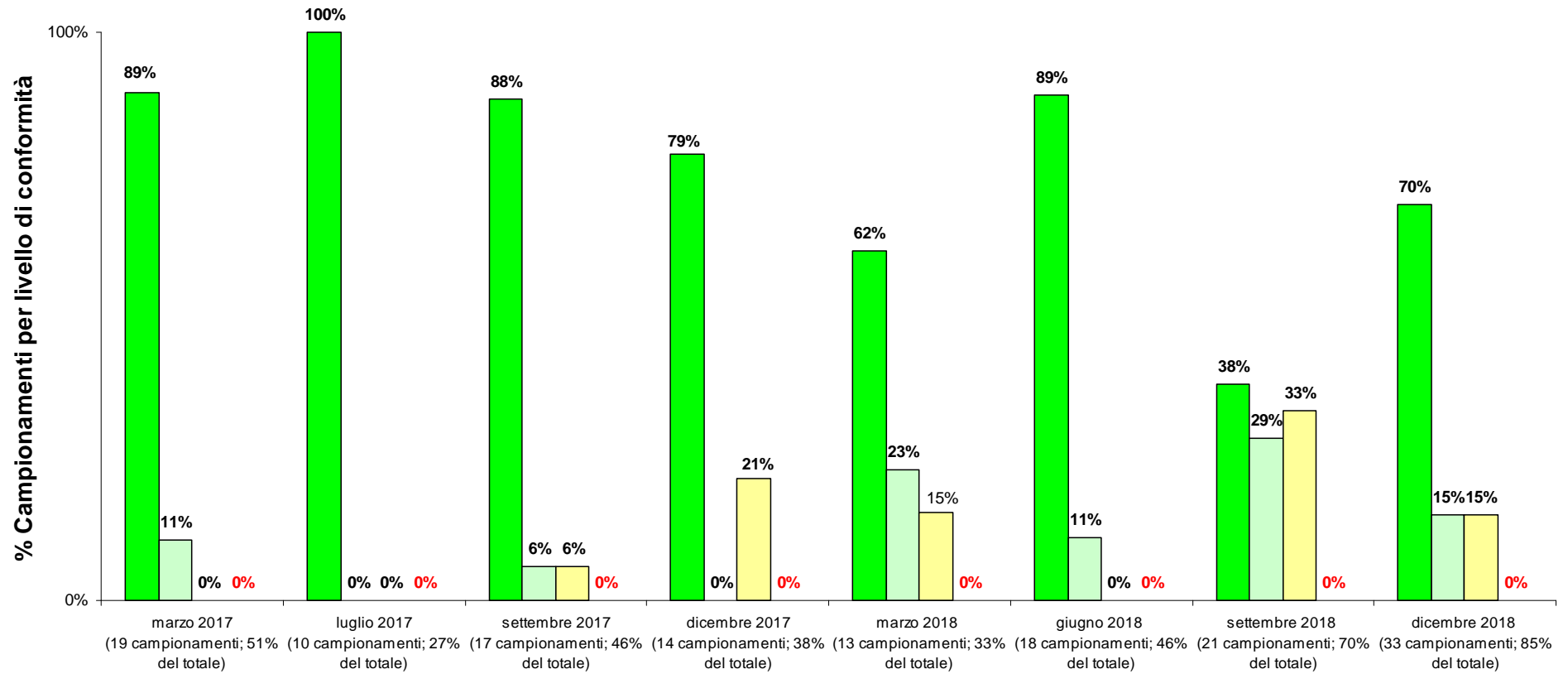
ACQUA CALDA

GRAFICO 11A – SOTTOCENTRALE 2

**ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA CALDA.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). SOTTOCENTRALE 2**

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |



| | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|
| ■ | Conformità assoluta (≤ 100 UFC/L) | ■ | Conformità limitata (101-1.000 UFC/L) | ■ | Parziale non conformità (1.001-10.000 UFC/L) | ■ | Grave non conformità (>10.000 UFC/L) |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|

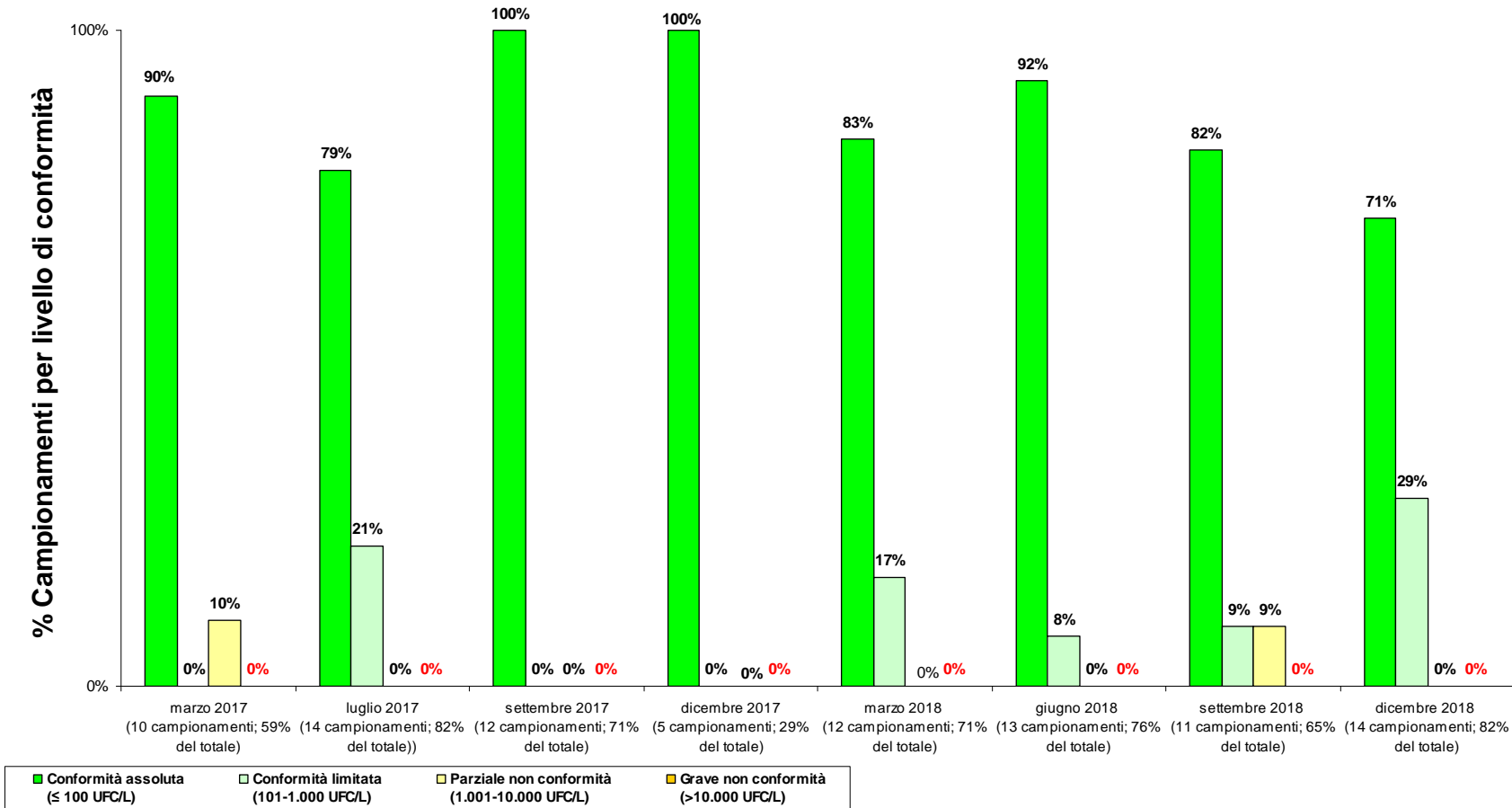
ACQUA FREDDA

GRAFICO 12 – SOTTOCENTRALE 3

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| █ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| █ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| █ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| █ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

**ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA FREDDA.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). SOTTOCENTRALE 3.**



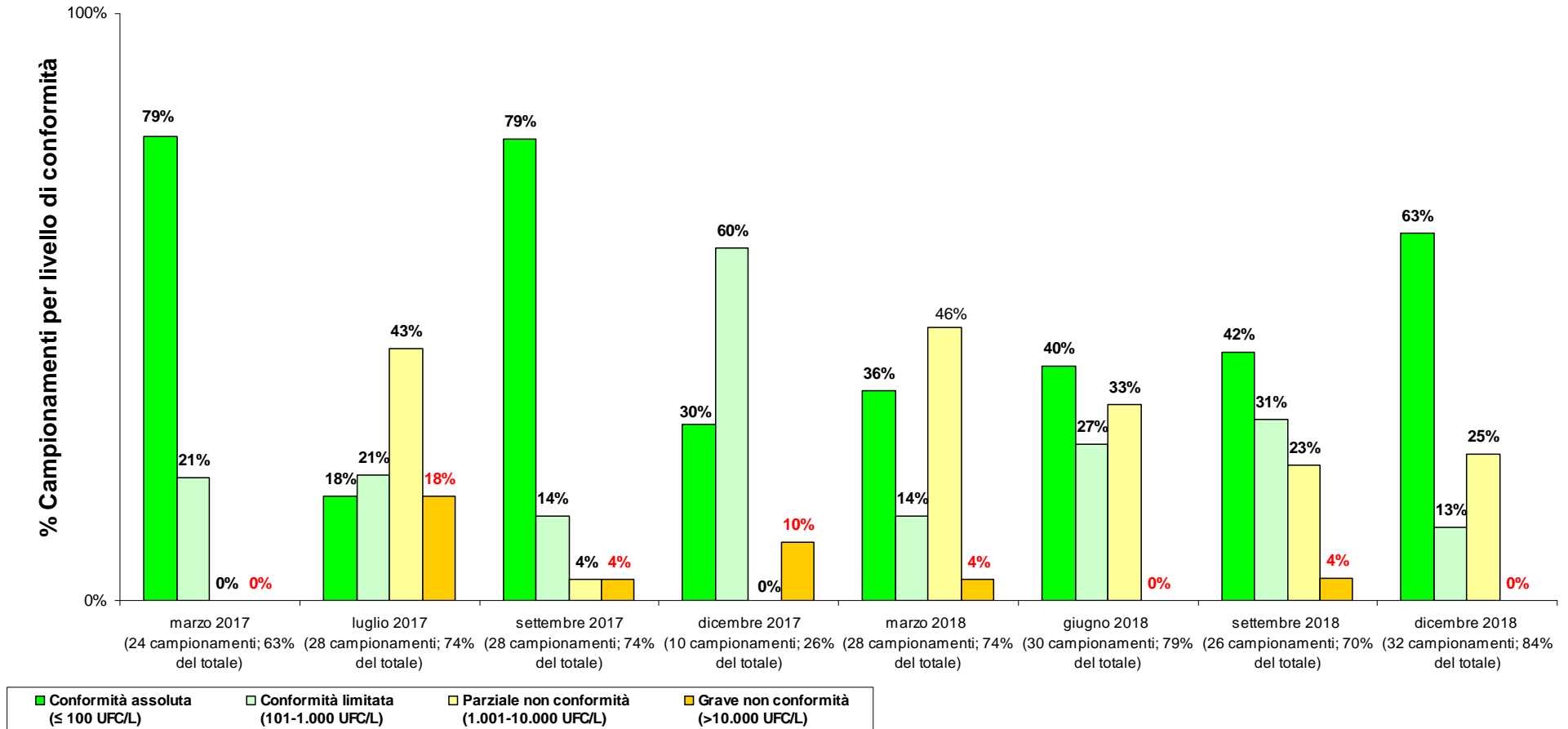
ACQUA CALDA

GRAFICO 12A – SOTTOCENTRALE 3

ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA CALDA.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). SOTTOCENTRALE 3

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |



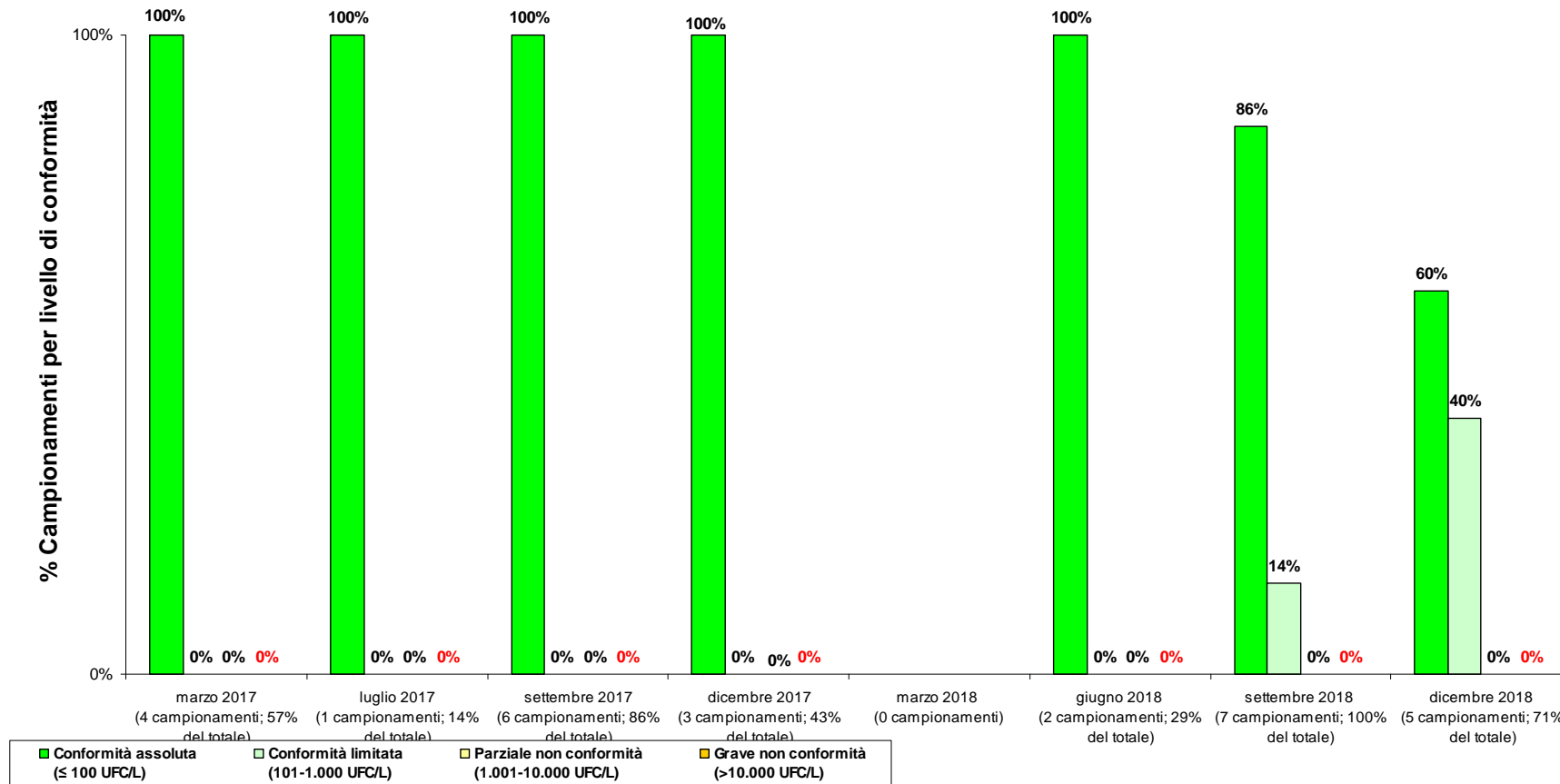
ACQUA FREDDA

GRAFICO 13 – SOTTOCENTRALE 4

**ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA FREDDA.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L), SOTTOCENTRALE 4**

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |



ACQUA CALDA

GRAFICO 13A – SOTTOCENTRALE 4

ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: **ACQUA CALDA**.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). SOTTOCENTRALE 4

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

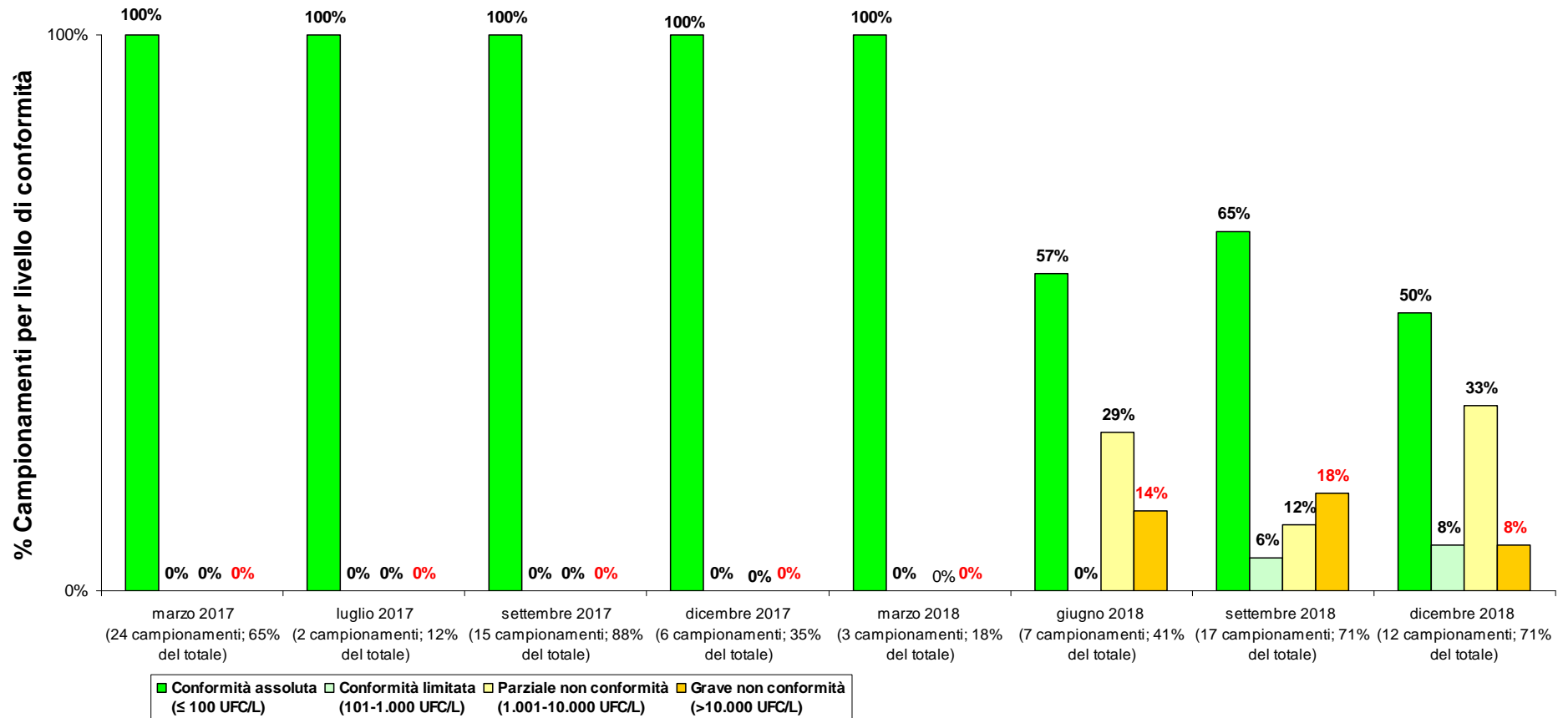
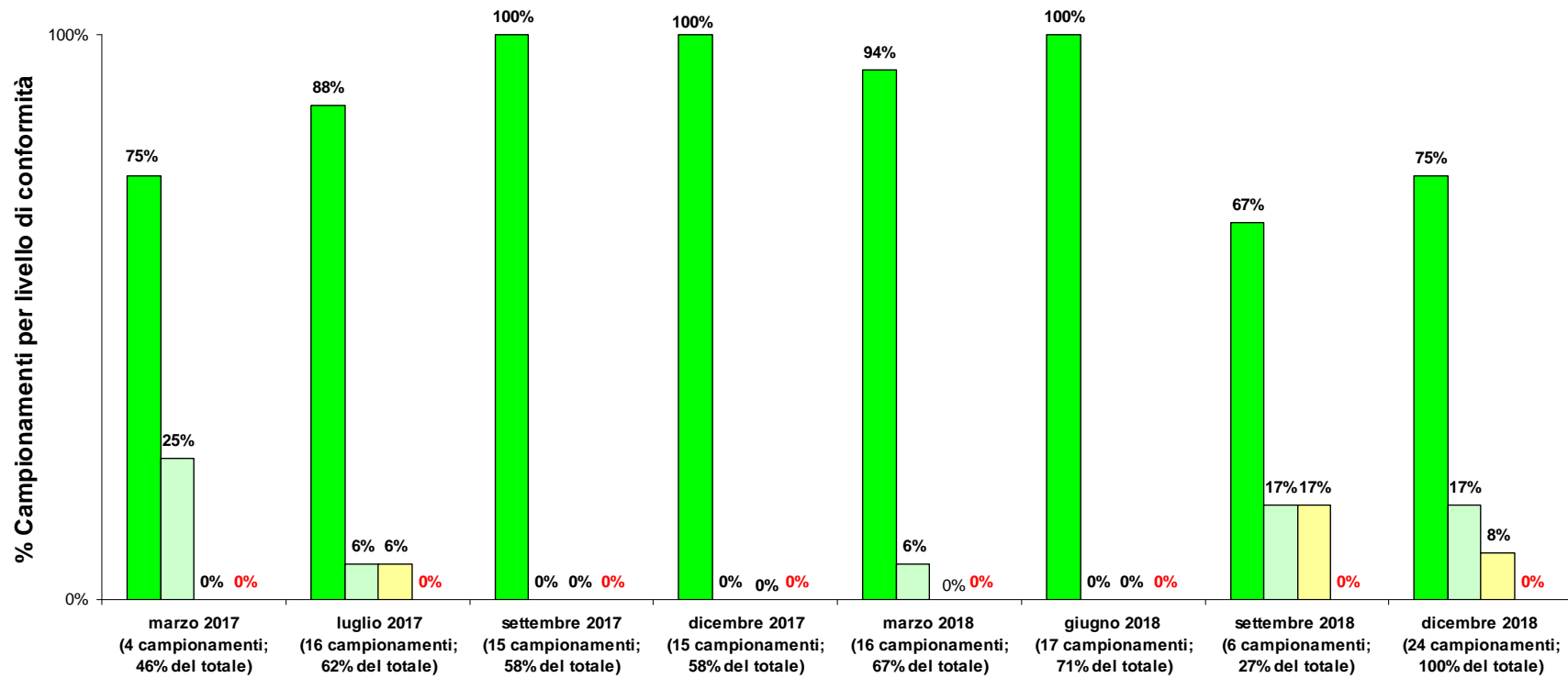


GRAFICO 14 – SOTTOCENTRALE 5

ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA FREDDA.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). SOTTOCENTRALE 5

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |



| | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|
| ■ | Conformità assoluta (≤ 100 UFC/L) | ■ | Conformità limitata (101-1.000 UFC/L) | ■ | Parziale non conformità (1.001-10.000 UFC/L) | ■ | Grave non conformità (>10.000 UFC/L) |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|

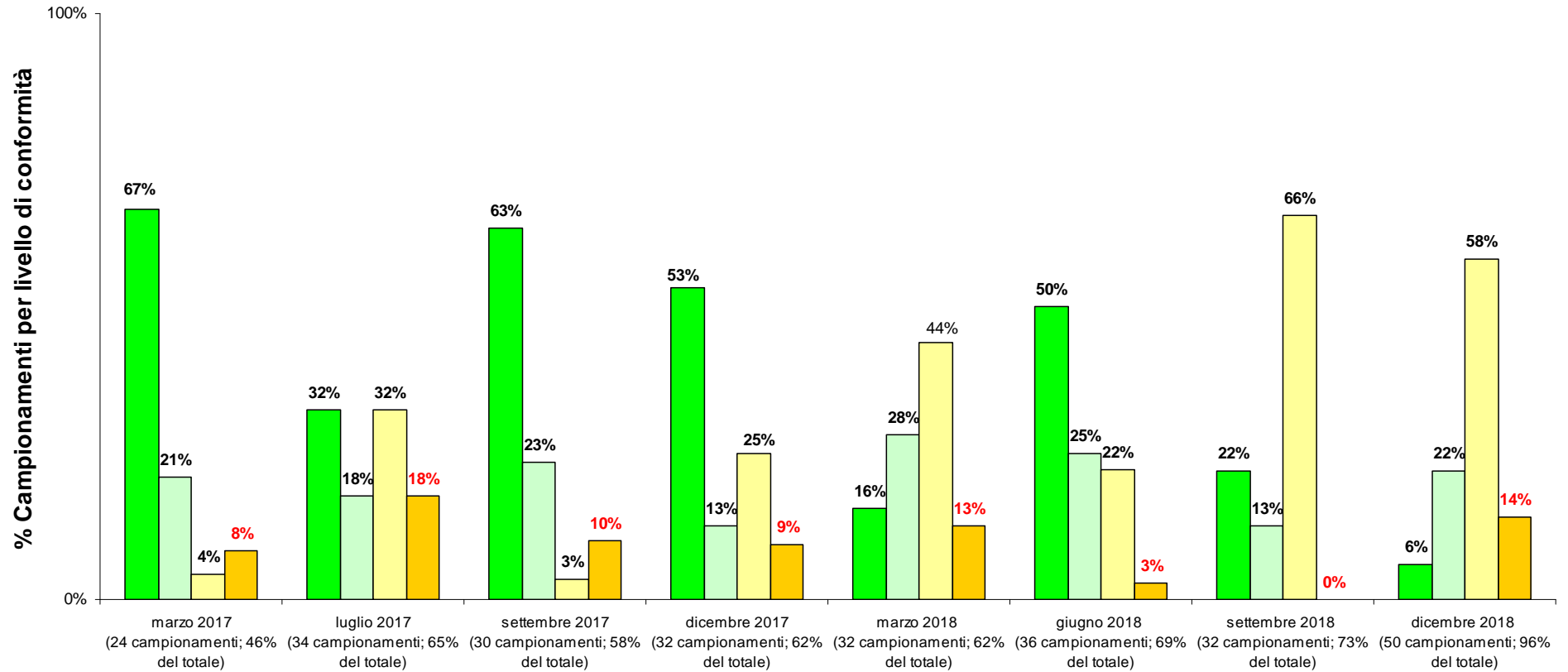
ACQUA CALDA

GRAFICO 14A – SOTTOCENTRALE 5

**ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA CALDA.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). SOTTOCENTRALE 5**

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |



| | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|
| ■ | Conformità assoluta (≤ 100 UFC/L) | ■ | Conformità limitata (101-1.000 UFC/L) | ■ | Parziale non conformità (1.001-10.000 UFC/L) | ■ | Grave non conformità (>10.000 UFC/L) |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|

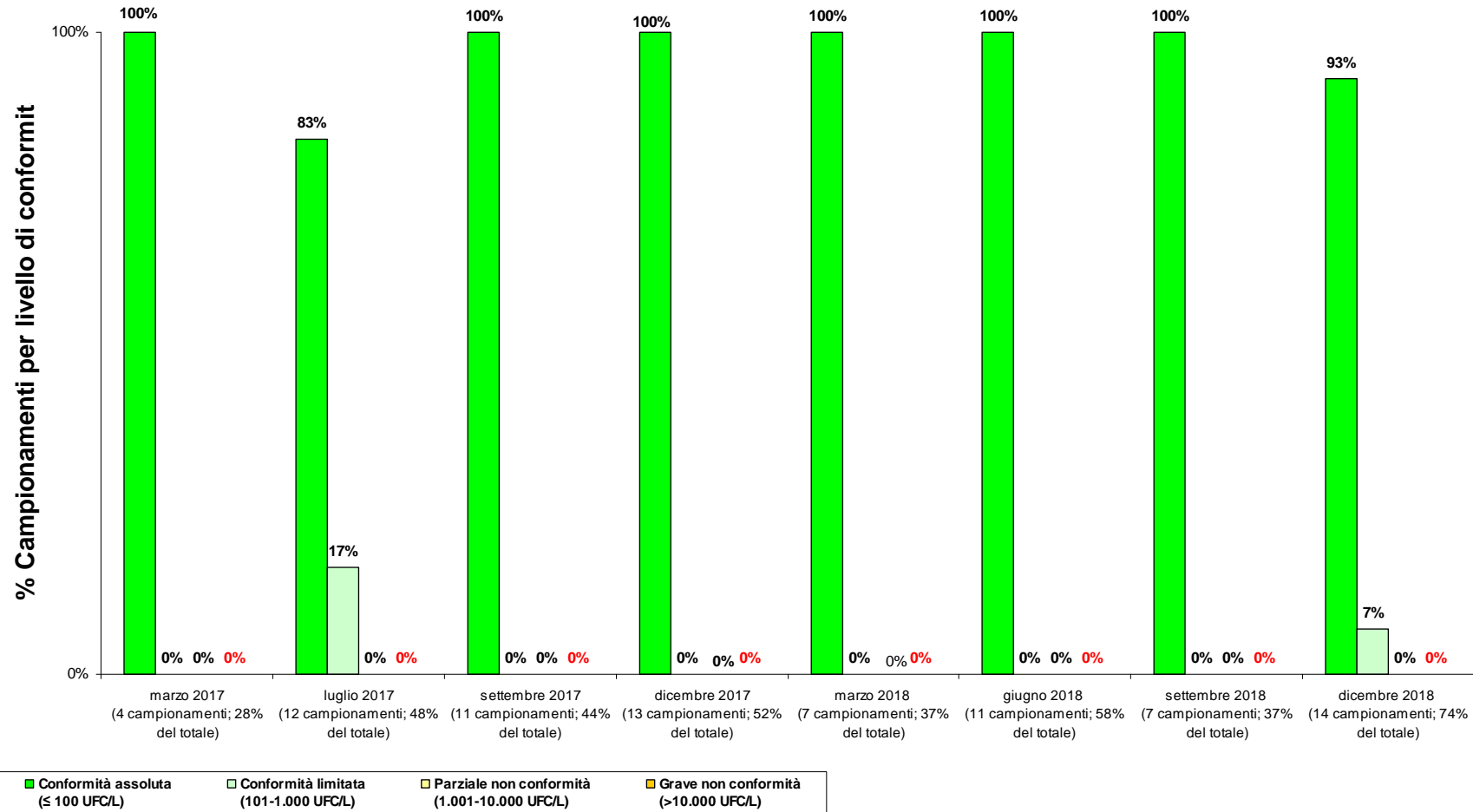
ACQUA FREDDA

GRAFICO 15 – SOTTOCENTRALE 6

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

**ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA FREDDA.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L), SOTTOCENTRALE 6**



ACQUA CALDA

GRAFICO 15A – SOTTOCENTRALE 6

**ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: ACQUA CALDA.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L). SOTTOCENTRALE 6**

Legenda

| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ■ | ≤ 100 UFC/L | Conformità assoluta |
| ■ | 101-1.000 UFC/L | Conformità limitata |
| ■ | 1.001-10.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| ■ | > 10.000 UFC/L | Grave non conformità |

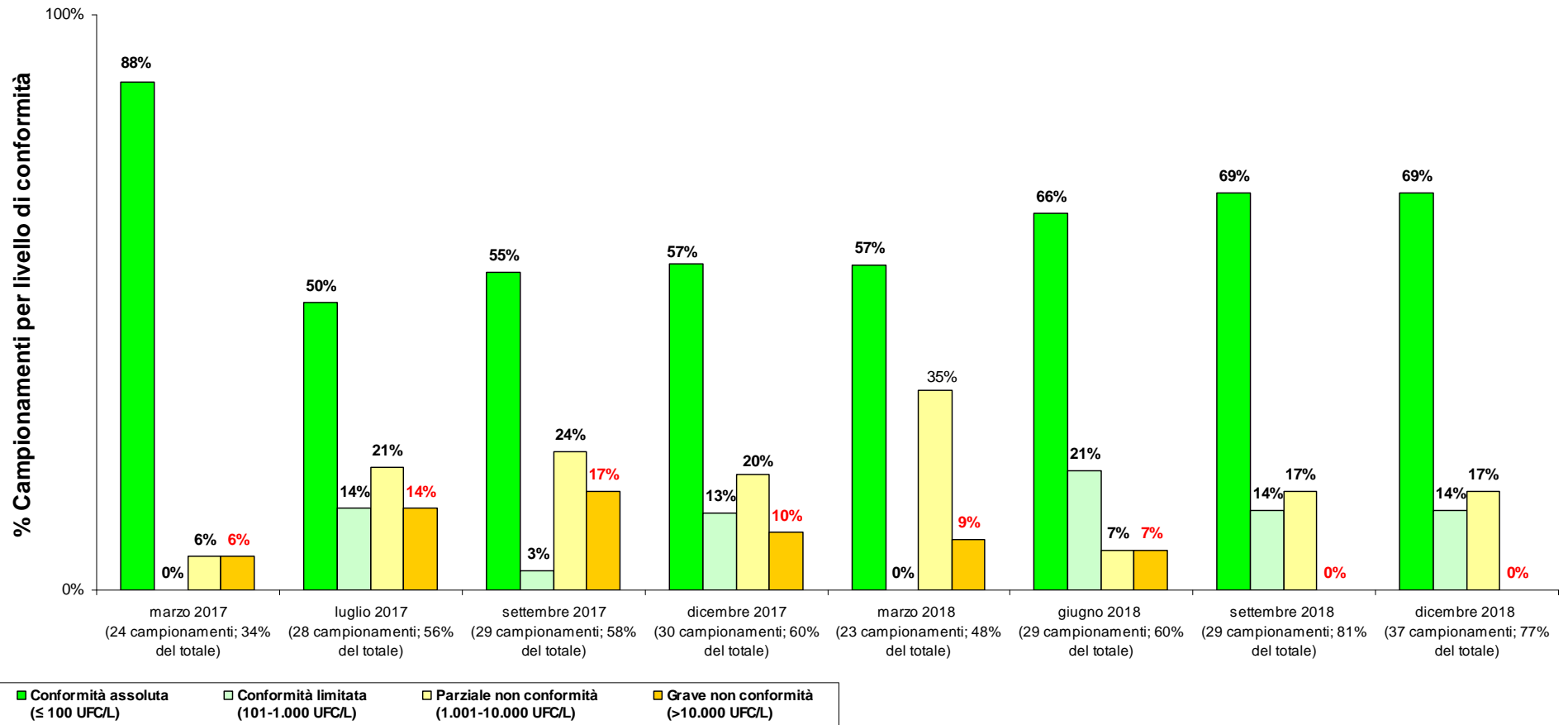


GRAFICO 16 – TORRI DI RAFFREDDAMENTO

**ANNI 2017-2018 IMPIANTO IDRO-SANITARIO: TORRI DI RAFFREDDAMENTO.
ANALISI TREND CONCENTRAZIONE LEGIONELLA (UFC/L).**

Legenda

| | | |
|--|----------------------|-------------------------|
| | ≤ 1.000 UFC/L | Conformità assoluta |
| | 1.001-10.000 UFC/L | Conformità limitata |
| | 10.001-100.000 UFC/L | Parziale non conformità |
| | > 100.000 UFC/L | Grave non conformità |

