

Centro di Riferimento delle Regioni Umbria e Marche  
per la sorveglianza delle infezioni da batteri enteropatogeni (CRRPE)  
Laboratorio di Perugia

Dati relativi alla caratterizzazione di batteri enteropatogeni  
isolati da casi clinici umani nella regione Umbria

Periodo di riferimento dal 01-01-2021 al 31-12-2021

\*Il periodo di riferimento considera l'intervallo temporale definito dalle date di prelievo dei campioni  
da cui i ceppi sono stati isolati

# Indice

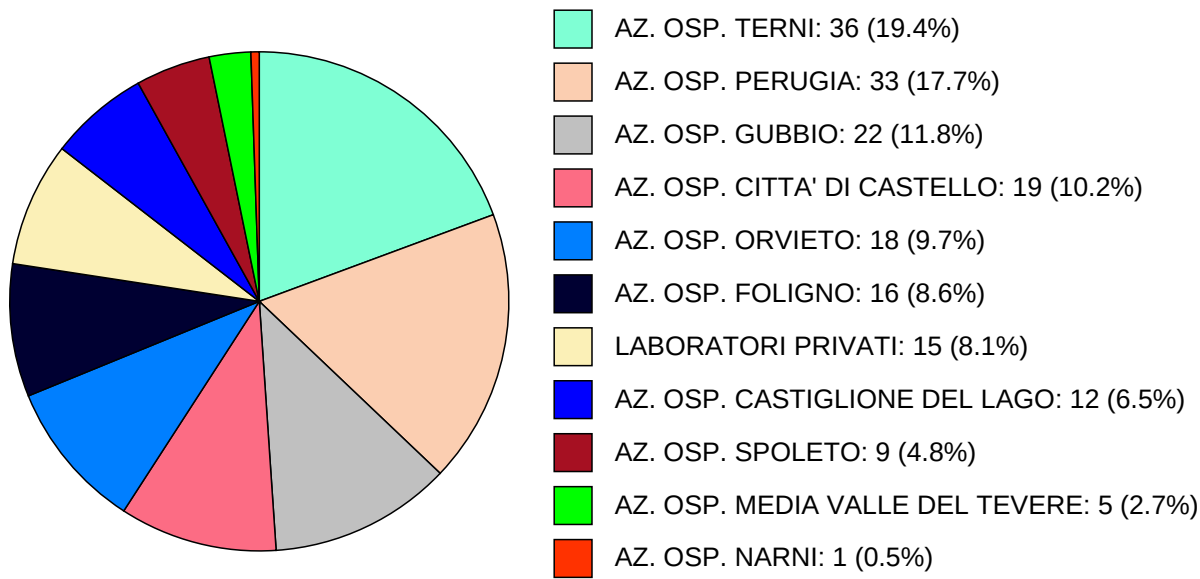
|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| SALMONELLA: CEPPI INVIATI AL CRRPE.....                           | 1  |
| SALMONELLA: DISTRIBUZIONE TEMPORALE .....                         | 3  |
| SALMONELLA: DISTRIBUZIONE TEMPORALE DEI SIEROTIPI .....           | 4  |
| SALMONELLA: DISTRIBUZIONE SIEROTIPI.....                          | 4  |
| SALMONELLA: DISTRIBUZIONE SIEROTIPI PER AZIENDA OSPEDALIERA ..... | 6  |
| SALMONELLA: RIEPILOGO SIEROTIPI.....                              | 8  |
| SALMONELLA: DISTRIBUZIONE PER SESSO.....                          | 9  |
| SALMONELLA: DISTRIBUZIONE PER ETA' .....                          | 10 |
| CAMPYLOBACTER: CEPPI INVIATI AL CRRPE.....                        | 11 |
| CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE TEMPORALE .....                      | 13 |
| CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE TEMPORALE DELLE SPECIE .....         | 14 |
| CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE TEMPORALE DELLE SPECIE .....         | 15 |
| CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE PER SESSO .....                      | 16 |
| CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE PER ETA' .....                       | 17 |
| LISTERIA MONOCYTOGENES: CEPPI INVIATI AL CRRPE .....              | 18 |
| LISTERIA MONOCYTOGENES: RIEPILOGO SIEROGRUPPI.....                | 20 |
| LISTERIA MONOCYTOGENES: DISTRIBUZIONE PER ETA'.....               | 22 |

## SALMONELLA SPP.

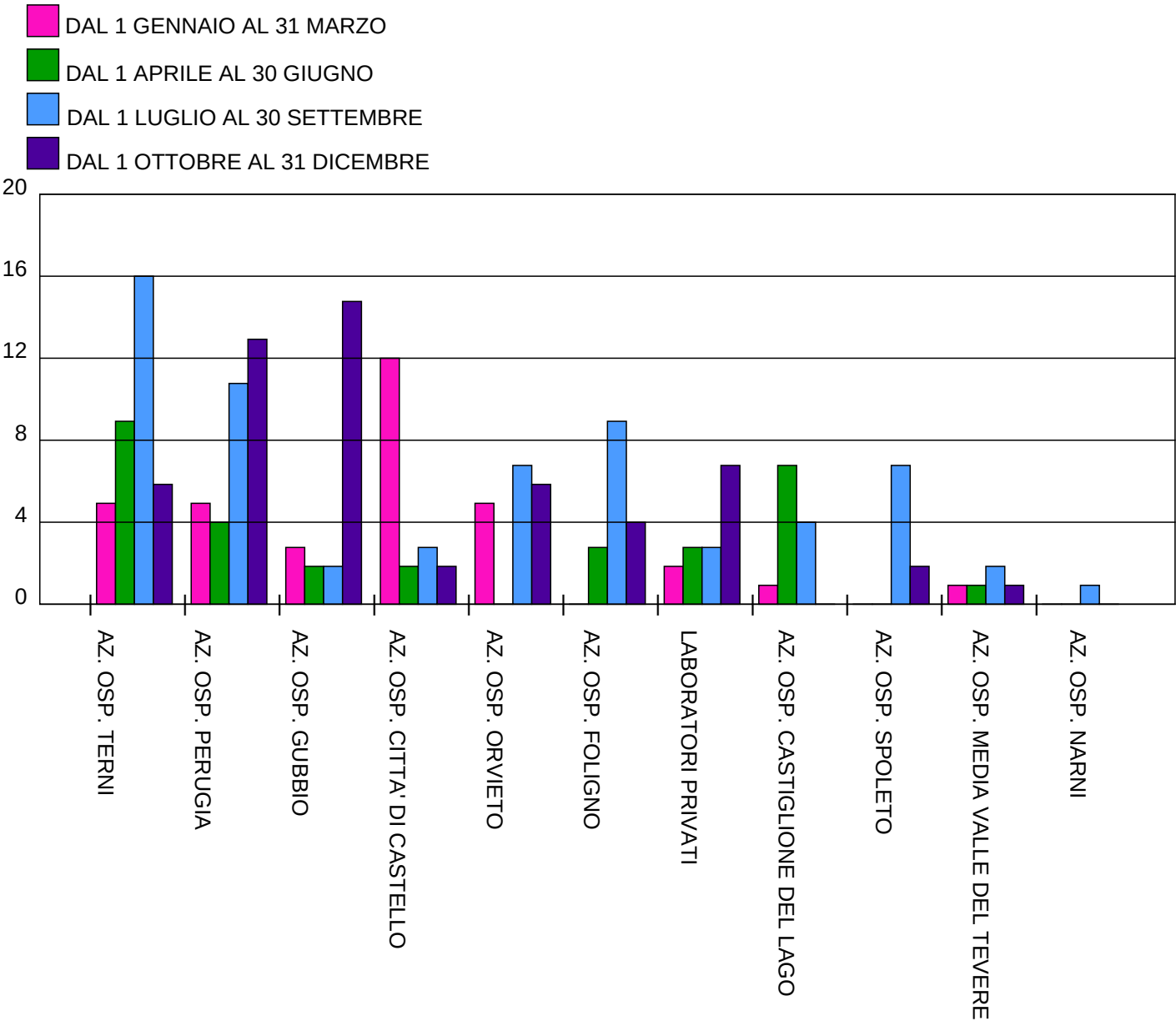
### SALMONELLA: CEPPI INVIATI AL CRRPE

| Utente                          | dal 1 Gennaio<br>al 31 Marzo | dal 1 Aprile<br>al 30 Giugno | dal 1 Luglio<br>al 30 Settembre | dal 1 Ottobre<br>al 31 Dicembre | Totale |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|
| AZ. OSP. TERNI                  | 5                            | 9                            | 16                              | 6                               | 36     |
| AZ. OSP. PERUGIA                | 5                            | 4                            | 11                              | 13                              | 33     |
| AZ. OSP. GUBBIO                 | 3                            | 2                            | 2                               | 15                              | 22     |
| AZ. OSP. CITTA' DI CASTELLO     | 12                           | 2                            | 3                               | 2                               | 19     |
| AZ. OSP. ORVIETO                | 5                            | 0                            | 7                               | 6                               | 18     |
| AZ. OSP. FOLIGNO                | 0                            | 3                            | 9                               | 4                               | 16     |
| LABORATORI PRIVATI              | 2                            | 3                            | 3                               | 7                               | 15     |
| AZ. OSP. CASTIGLIONE DEL LAGO   | 1                            | 7                            | 4                               | 0                               | 12     |
| AZ. OSP. SPOLETO                | 0                            | 0                            | 7                               | 2                               | 9      |
| AZ. OSP. MEDIA VALLE DEL TEVERE | 1                            | 1                            | 2                               | 1                               | 5      |
| AZ. OSP. NARNI                  | 0                            | 0                            | 1                               | 0                               | 1      |
| TOTALE                          | 34                           | 31                           | 65                              | 56                              | 186    |

**SALMONELLA: CEPPI INVIATI AL CRRPE**



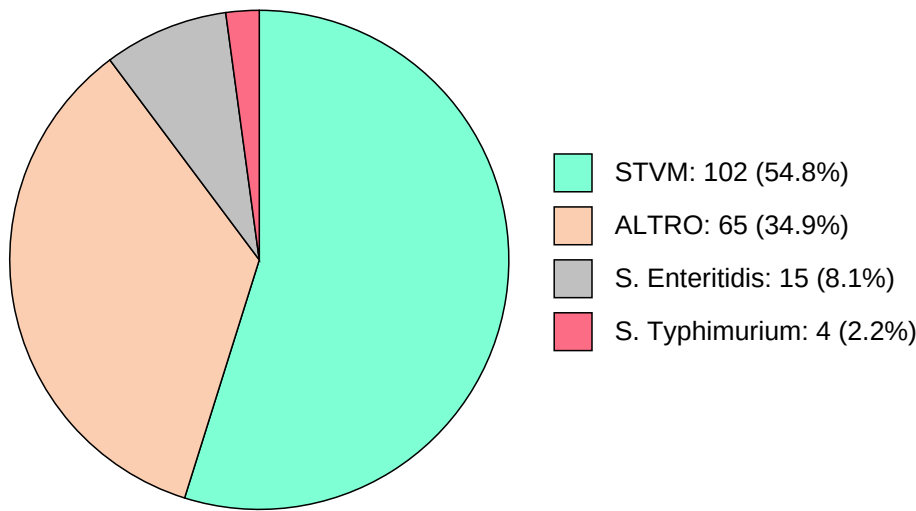
SALMONELLA: DISTRIBUZIONE TEMPORALE



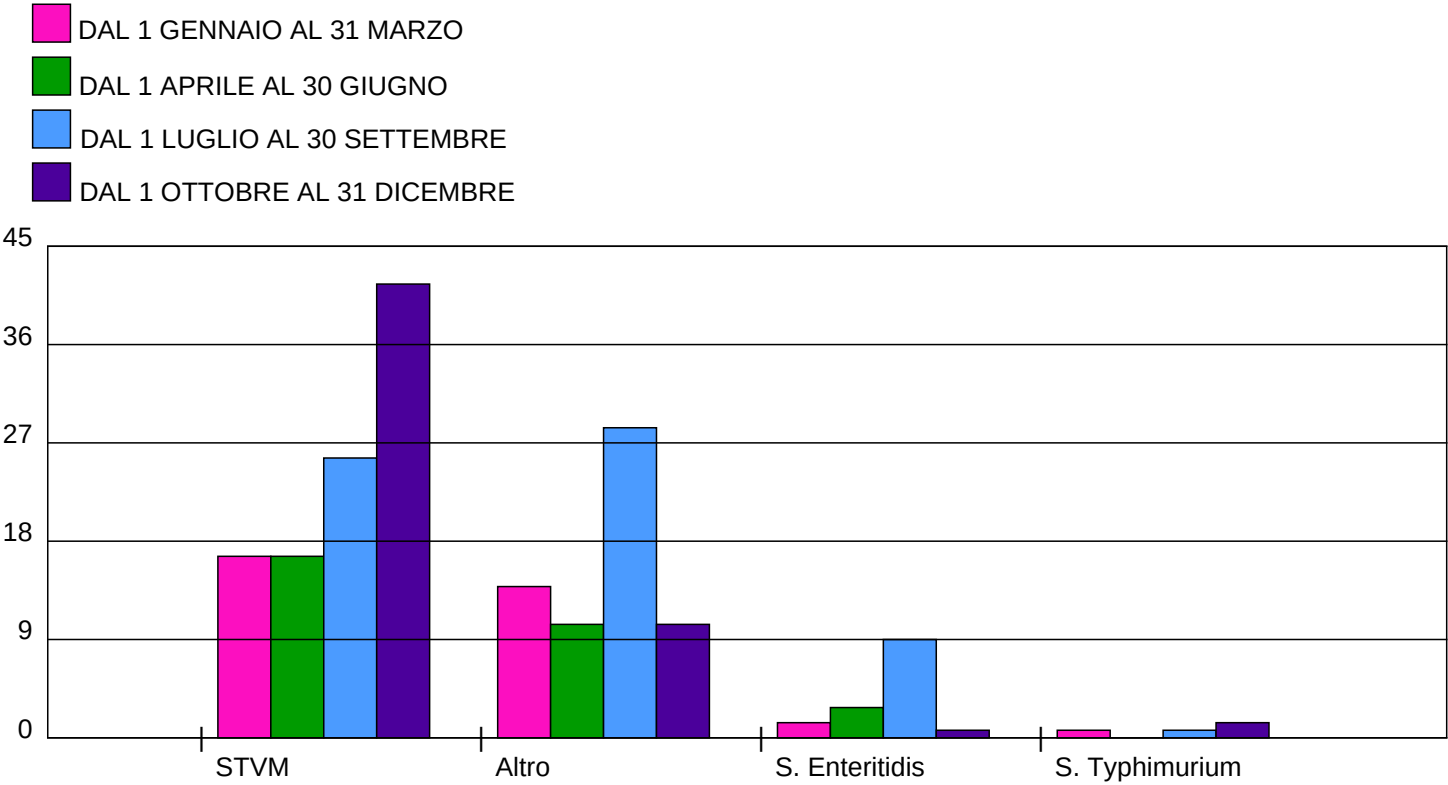
**SALMONELLA: DISTRIBUZIONE TEMPORALE DEI SIEROTIPI**

| Sierotipo                                 | dal 1 Gennaio<br>al 31 Marzo | dal 1 Aprile<br>al 30 Giugno | dal 1 Luglio<br>al 30 Settembre | dal 1 Ottobre<br>al 31 Dicembre | Totale |
|-------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|
| S. TYPHIMURIUM VARIANTE MONOFASICA (STVM) | 17                           | 17                           | 26                              | 42                              | 102    |
| ALTRO                                     | 14                           | 11                           | 29                              | 11                              | 65     |
| S. ENTERITIDIS                            | 2                            | 3                            | 9                               | 1                               | 15     |
| S. TYPHIMURIUM                            | 1                            | 0                            | 1                               | 2                               | 4      |
| TOTALE                                    | 34                           | 31                           | 65                              | 56                              | 186    |

**SALMONELLA: DISTRIBUZIONE SIEROTIPI**



**SALMONELLA: DISTRIBUZIONE TEMPORALE DEI SIEROTIPI**

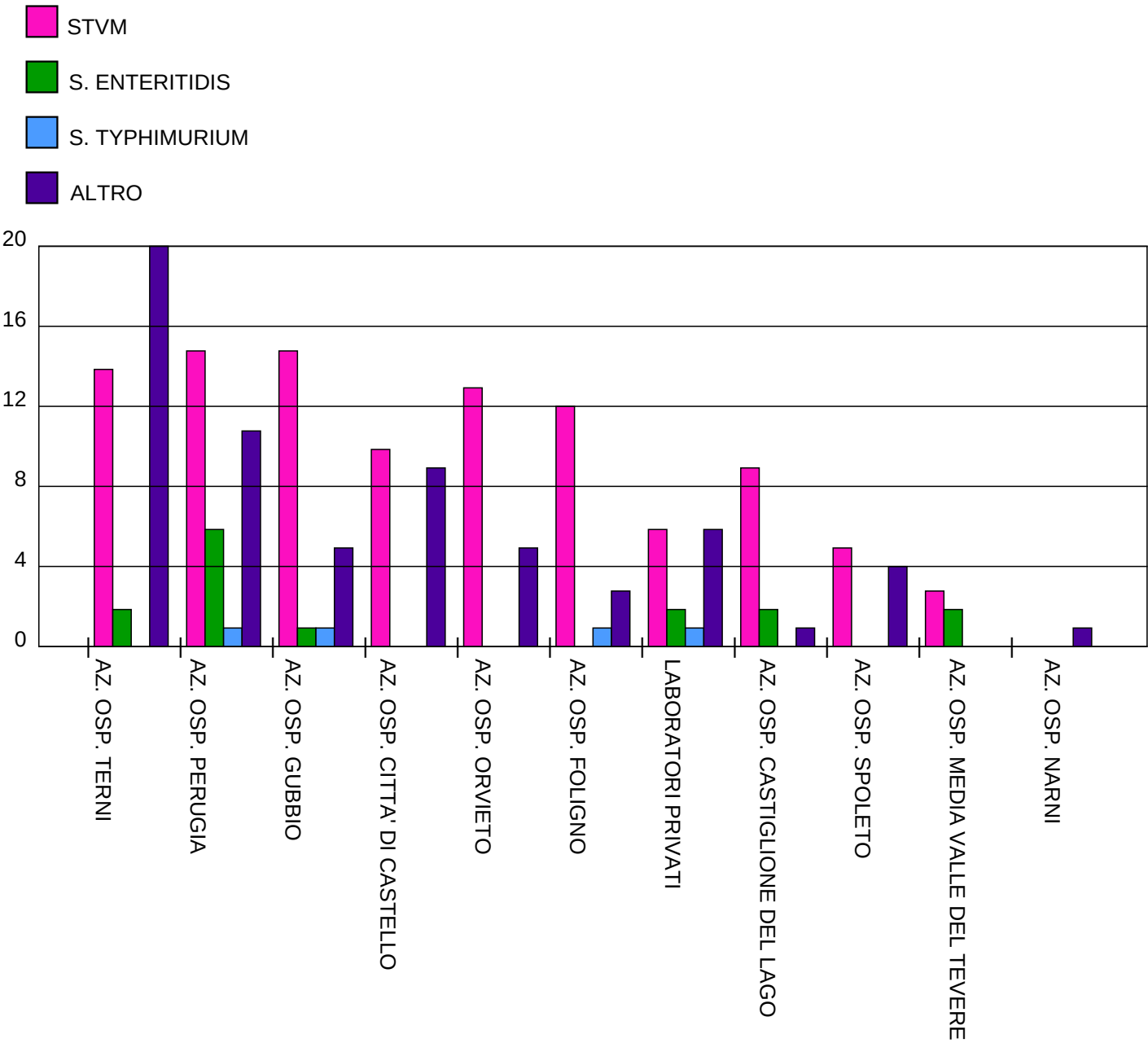


## SALMONELLA: DISTRIBUZIONE SIEROTIPI PER AZIENDA OSPEDALIERA

| Utente                          | STVM | S. Enteritidis | S. Typhimurium | Altro | Tot. |
|---------------------------------|------|----------------|----------------|-------|------|
| AZ. OSP. TERNI                  | 14   | 2              | 0              | 20    | 36   |
| AZ. OSP. PERUGIA                | 15   | 6              | 1              | 11    | 33   |
| AZ. OSP. GUBBIO                 | 15   | 1              | 1              | 5     | 22   |
| AZ. OSP. CITTA' DI CASTELLO     | 10   | 0              | 0              | 9     | 19   |
| AZ. OSP. ORVIETO                | 13   | 0              | 0              | 5     | 18   |
| AZ. OSP. FOLIGNO                | 12   | 0              | 1              | 3     | 16   |
| LABORATORI PRIVATI              | 6    | 2              | 1              | 6     | 15   |
| AZ. OSP. CASTIGLIONE DEL LAGO   | 9    | 2              | 0              | 1     | 12   |
| AZ. OSP. SPOLETO                | 5    | 0              | 0              | 4     | 9    |
| AZ. OSP. MEDIA VALLE DEL TEVERE | 3    | 2              | 0              | 0     | 5    |
| AZ. OSP. NARNI                  | 0    | 0              | 0              | 1     | 1    |
| TOTALE                          | 102  | 15             | 4              | 65    | 186  |



SALMONELLA: DISTRIBUZIONE SIEROTIPI PER AZIENDA OSPEDALIERA



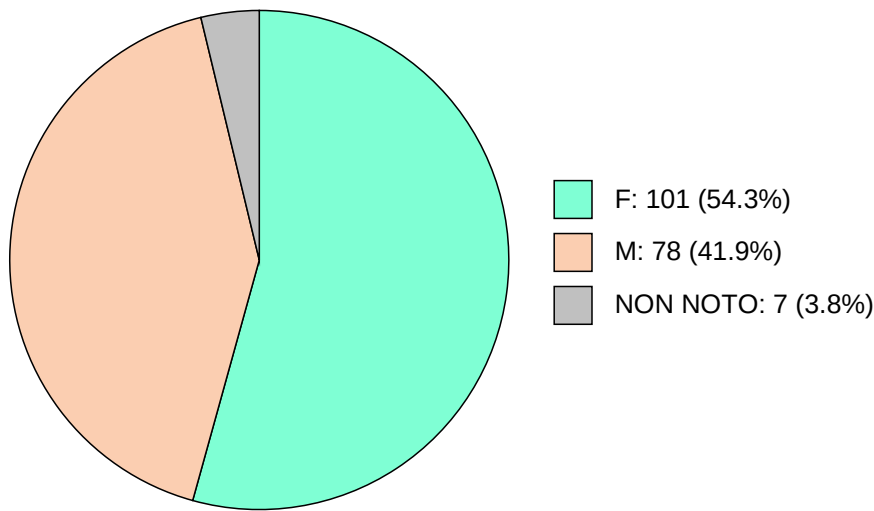
## SALMONELLA: RIEPILOGO SIEROTIPI

| Risultato                                      | Conteggio | %    |
|------------------------------------------------|-----------|------|
| STVM                                           | 102       | 54.8 |
| S. ENTERITIDIS                                 | 15        | 8.1  |
| S. NAPOLI                                      | 11        | 5.9  |
| S. INFANTIS                                    | 9         | 4.8  |
| S. BRANDENBURG                                 | 8         | 4.3  |
| S. RISSEN                                      | 4         | 2.2  |
| S. DERBY                                       | 4         | 2.2  |
| S. TYPHIMURIUM                                 | 4         | 2.2  |
| S. MUENCHEN                                    | 3         | 1.6  |
| S. NEWPORT                                     | 2         | 1.1  |
| S. ENTERICA SUBSP. DIARIZONAE (IIIB) 50:R:1,5. | 2         | 1.1  |
| S. MBANDAKA                                    | 2         | 1.1  |
| S. STANLEY                                     | 2         | 1.1  |
| S. PARATYPHI A                                 | 1         | 0.5  |
| S. LONDON                                      | 1         | 0.5  |
| S. CUBANA                                      | 1         | 0.5  |
| S. PANAMA                                      | 1         | 0.5  |
| S. MONSCHAUI                                   | 1         | 0.5  |
| S. CHOLERAESUIS                                | 1         | 0.5  |
| S. ORION                                       | 1         | 0.5  |
| S. SENFTENBERG                                 | 1         | 0.5  |
| S. STRATHCONA                                  | 1         | 0.5  |
| S. BOVISMORBIFICANS                            | 1         | 0.5  |
| S. ENTERICA SUBSP. ENTERICA -:R:1,5            | 1         | 0.5  |
| S. PARATYPHI C                                 | 1         | 0.5  |
| S. VENEZIANA                                   | 1         | 0.5  |
| S. ENTERICA SUBSP. ENTERICA 6,7:-:1,5          | 1         | 0.5  |
| S. THOMPSON                                    | 1         | 0.5  |
| S. AGONA                                       | 1         | 0.5  |
| S. KEDOUGOU                                    | 1         | 0.5  |
| S. ENTERICA SUBSP. IIIB DIARIZONAE 53:Z52:Z53  | 1         | 0.5  |

**SALMONELLA: DISTRIBUZIONE PER SESSO**

| Risultato | Conteggio | %    |
|-----------|-----------|------|
| F         | 101       | 54.3 |
| M         | 78        | 41.9 |
| NON NOTO  | 7         | 3.8  |

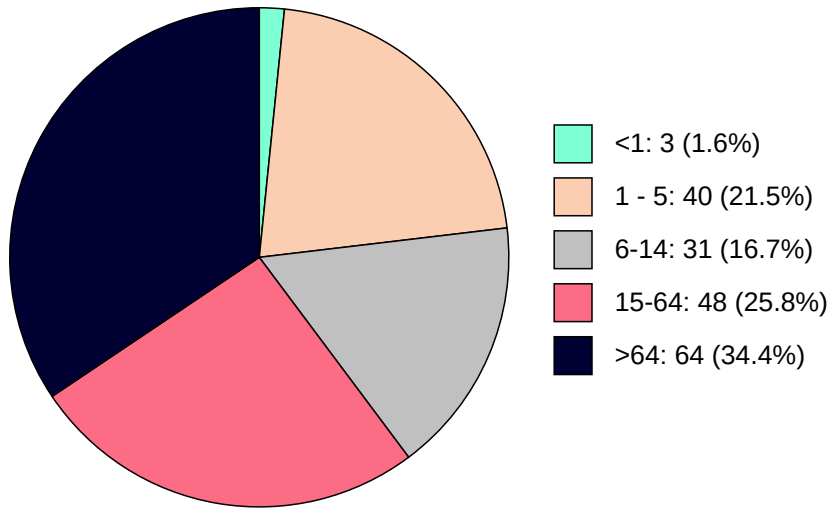
**SALMONELLA: DISTRIBUZIONE PER SESSO**



SALMONELLA: DISTRIBUZIONE PER ETA'

| Risultato | Conteggio |
|-----------|-----------|
| <1        | 3         |
| 1 - 5     | 40        |
| 6-14      | 31        |
| 15-64     | 48        |
| >64       | 64        |

SALMONELLA: DISTRIBUZIONE PER ETA'

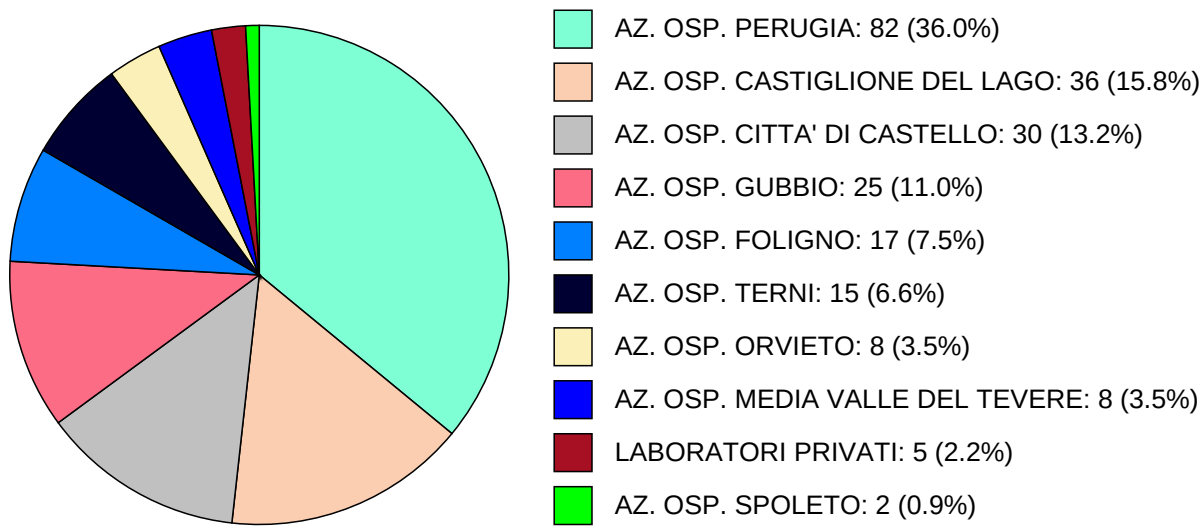


## CAMPYLOBACTER SPP.

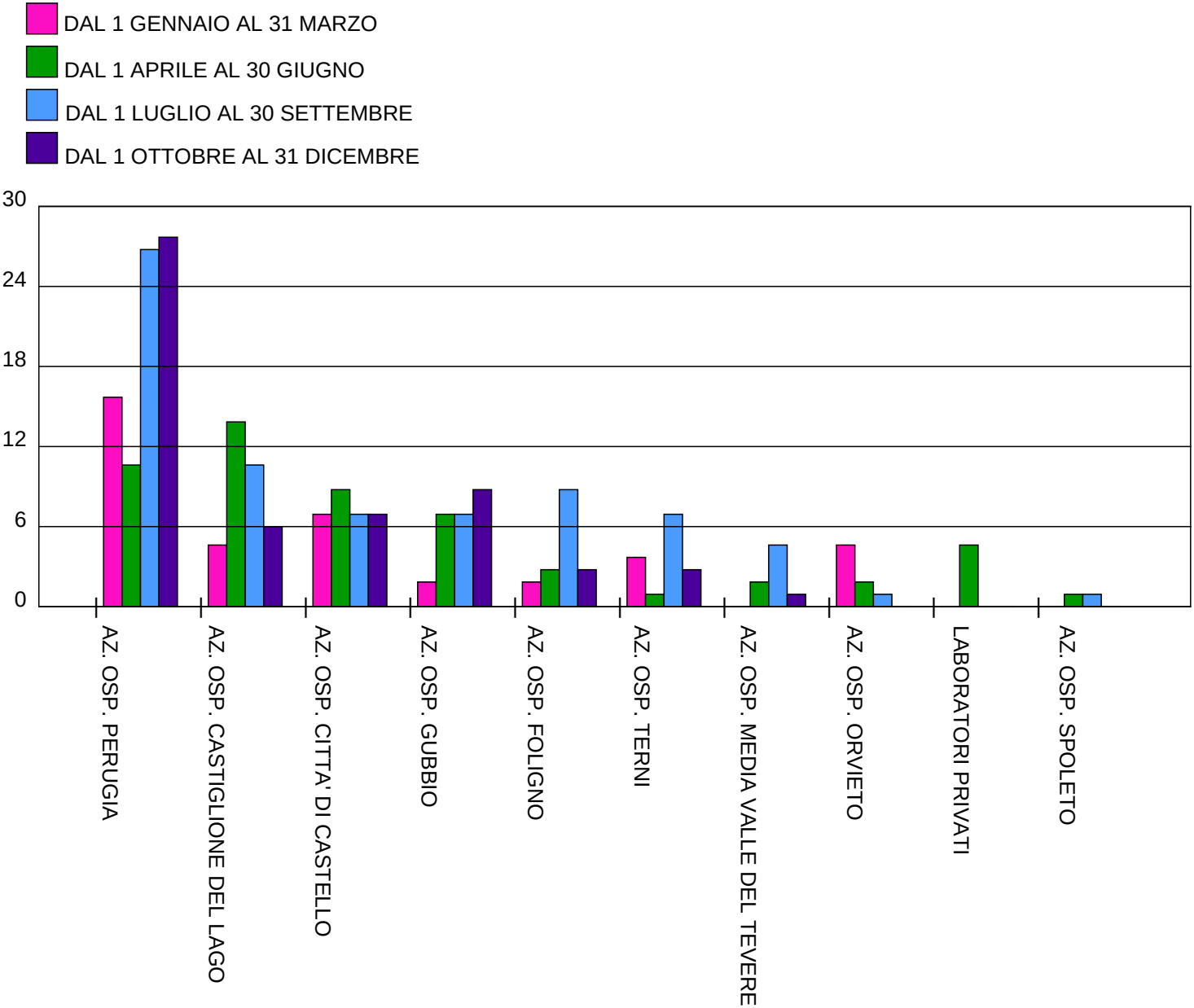
### CAMPYLOBACTER: CEPPI INVIATI AL CRRPE

| Utente                          | dal 1 Gennaio<br>al 31 Marzo | dal 1 Aprile<br>al 30 Giugno | dal 1 Luglio<br>al 30 Settembre | dal 1 Ottobre<br>al 31 Dicembre | Totale |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|
| AZ. OSP. PERUGIA                | 16                           | 11                           | 27                              | 28                              | 82     |
| AZ. OSP. CASTIGLIONE DEL LAGO   | 5                            | 14                           | 11                              | 6                               | 36     |
| AZ. OSP. CITTA' DI CASTELLO     | 7                            | 9                            | 7                               | 7                               | 30     |
| AZ. OSP. GUBBIO                 | 2                            | 7                            | 7                               | 9                               | 25     |
| AZ. OSP. FOLIGNO                | 2                            | 3                            | 9                               | 3                               | 17     |
| AZ. OSP. TERNI                  | 4                            | 1                            | 7                               | 3                               | 15     |
| AZ. OSP. ORVIETO                | 5                            | 2                            | 1                               | 0                               | 8      |
| AZ. OSP. MEDIA VALLE DEL TEVERE | 0                            | 2                            | 5                               | 1                               | 8      |
| LABORATORI PRIVATI              | 0                            | 5                            | 0                               | 0                               | 5      |
| AZ. OSP. SPOLETO                | 0                            | 1                            | 1                               | 0                               | 2      |
| TOTALE                          | 41                           | 55                           | 75                              | 57                              | 228    |

CAMPYLOBACTER: CEPPI INVIATI AL CRRPE



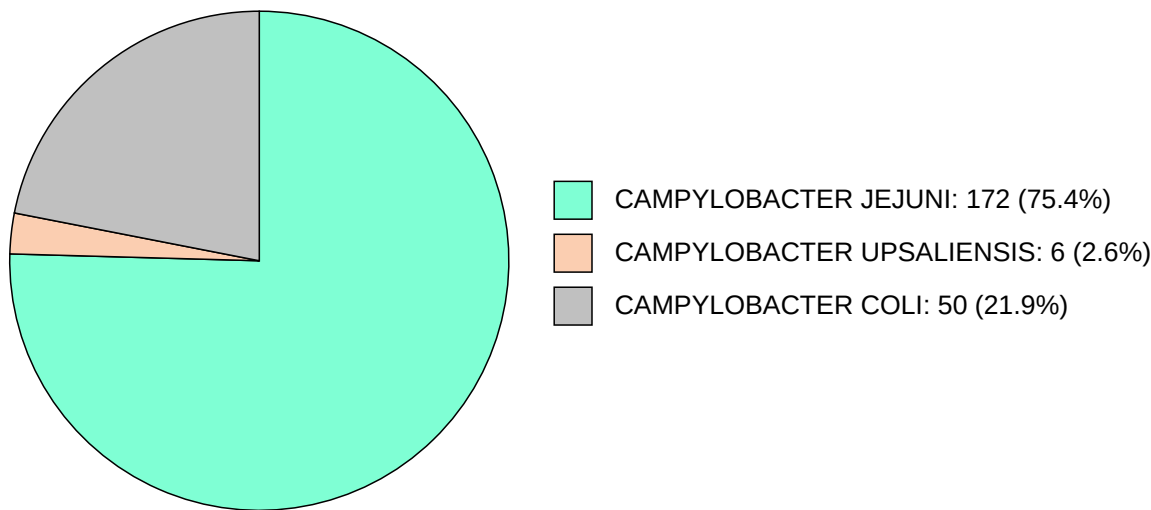
CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE TEMPORALE



CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE TEMPORALE DELLE SPECIE

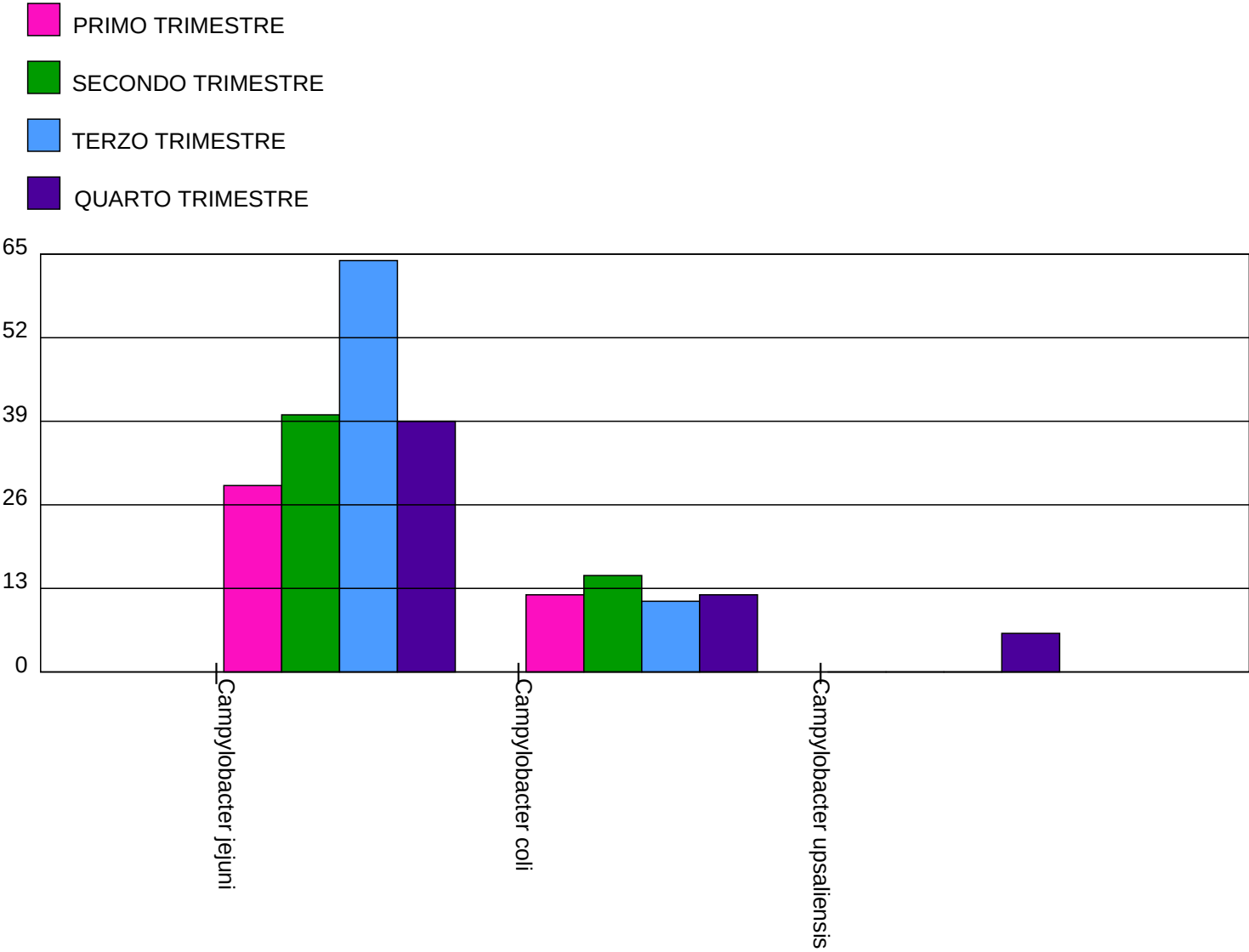
| Specie                    | dal 1 Gennaio<br>al 31 Marzo | dal 1 Aprile<br>al 30 Giugno | dal 1 Luglio<br>al 30 Settembre | dal 1 Ottobre<br>al 31 Dicembre | Totale |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|
| CAMPYLOBACTER JEJUNI      | 29                           | 40                           | 64                              | 39                              | 172    |
| CAMPYLOBACTER COLI        | 12                           | 15                           | 11                              | 12                              | 50     |
| CAMPYLOBACTER UPSALIENSIS | 0                            | 0                            | 0                               | 6                               | 6      |
| TOTALE                    | 41                           | 55                           | 75                              | 57                              | 228    |

CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE SPECIE





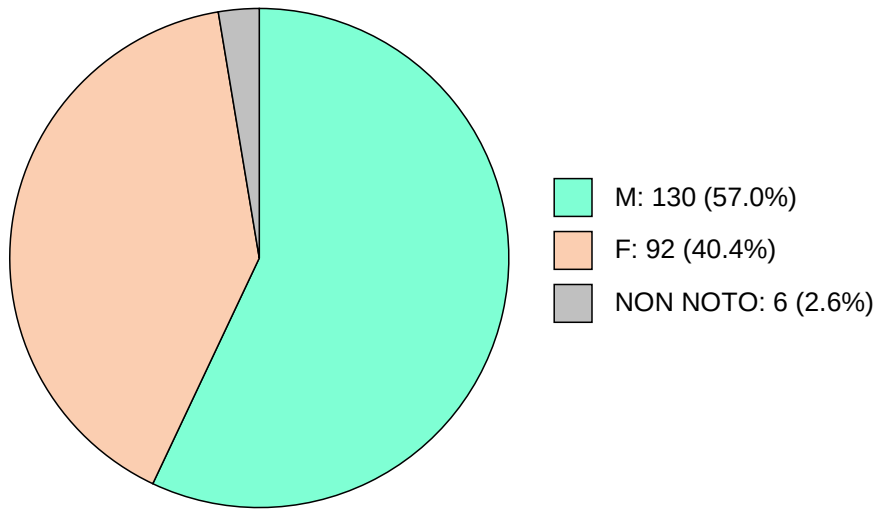
CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE TEMPORALE DELLE SPECIE



CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE PER SESSO

| Risultato | Conteggio | %    |
|-----------|-----------|------|
| M         | 130       | 57   |
| F         | 92        | 40.4 |
| NON NOTO  | 6         | 2.6  |

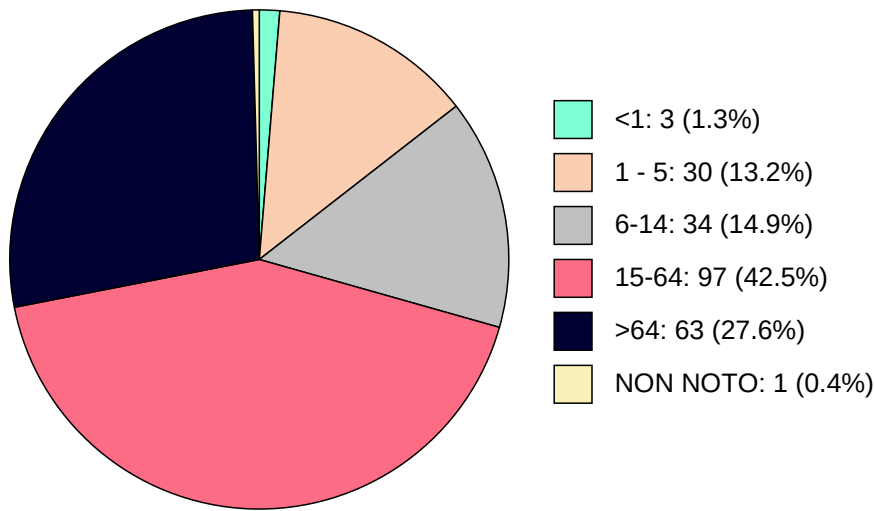
CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE PER SESSO



CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE PER ETA'

| Risultato | Conteggio |
|-----------|-----------|
| <1        | 3         |
| 1 - 5     | 30        |
| 6-14      | 34        |
| 15-64     | 97        |
| >64       | 63        |
| NON NOTO  | 1         |

CAMPYLOBACTER: DISTRIBUZIONE PER ETA'

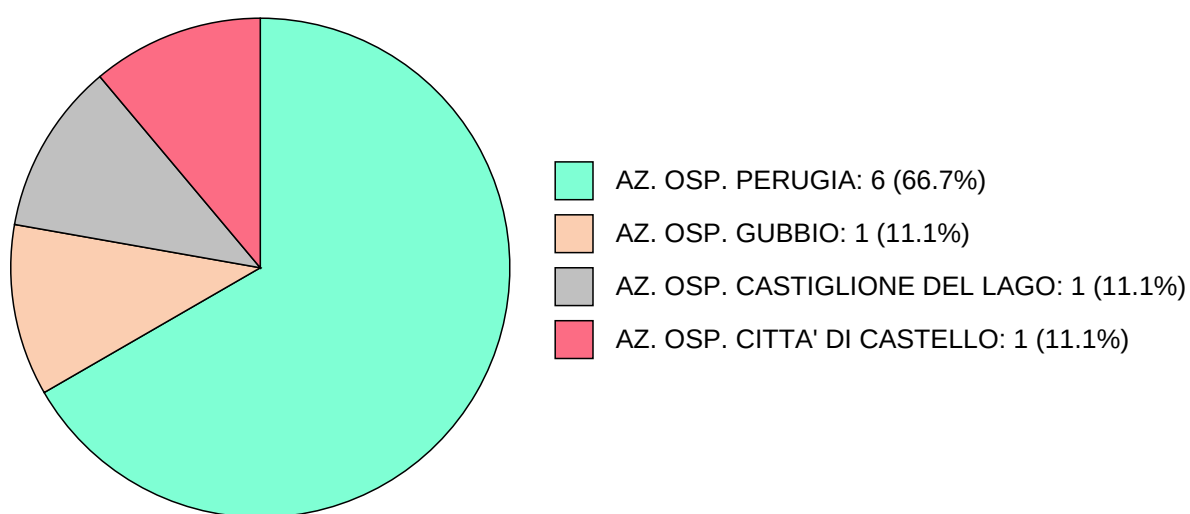


## LISTERIA MONOCYTOGENES

### LISTERIA MONOCYTOGENES: CEPPI INVIATI AL CRRPE

| Risultato                     | Conteggio |
|-------------------------------|-----------|
| AZ. OSP. CASTIGLIONE DEL LAGO | 1         |
| AZ. OSP. CITTA' DI CASTELLO   | 1         |
| AZ. OSP. GUBBIO               | 1         |
| AZ. OSP. PERUGIA              | 6         |
| TOTALE                        | 9         |

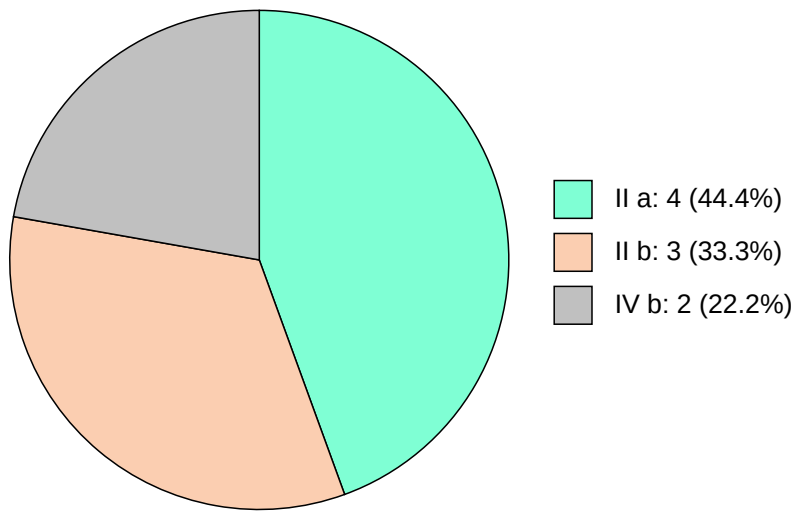
### LISTERIA MONOCYTOGENES: CEPPI INVIATI AL CRRPE



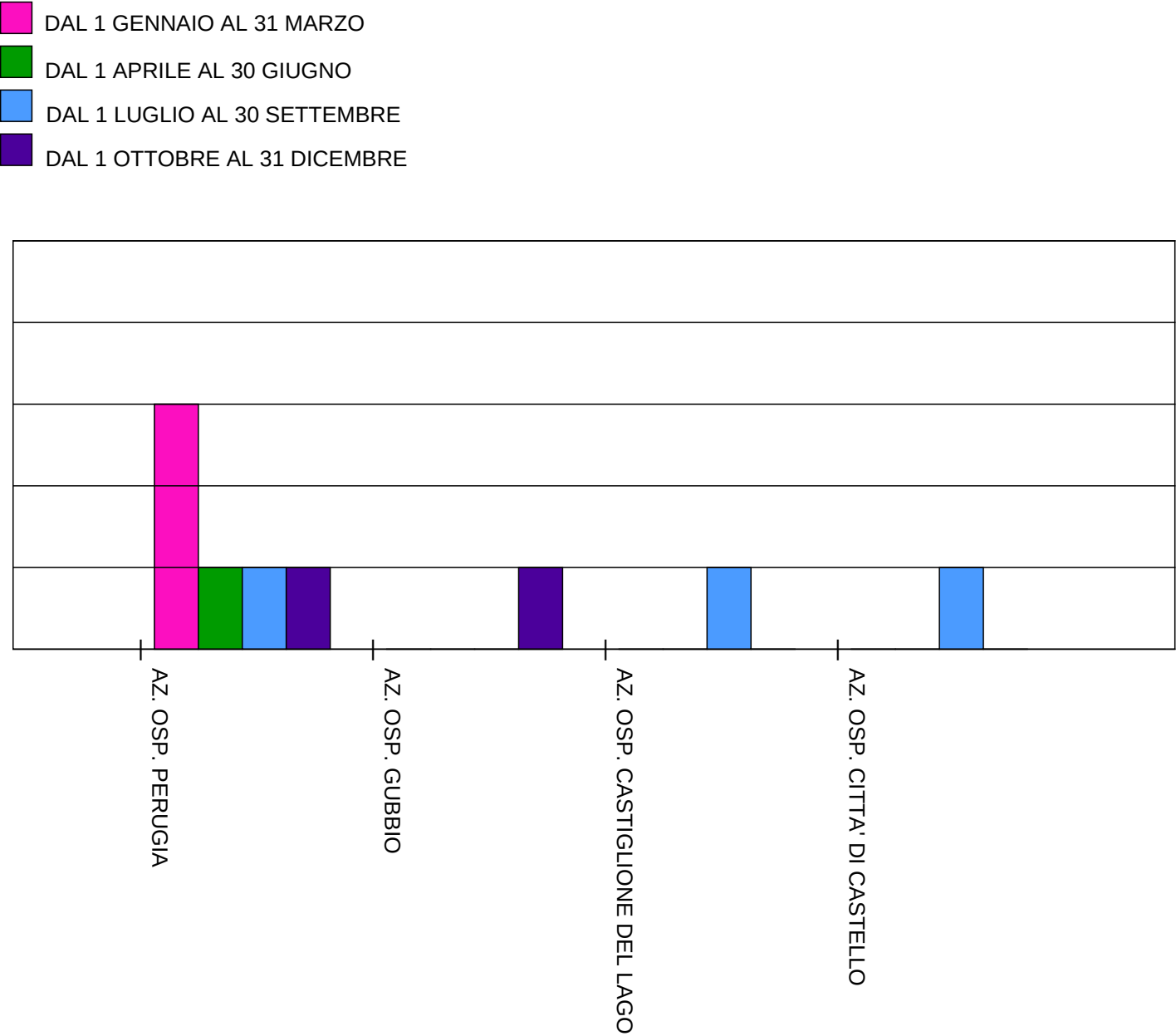
## LISTERIA MONOCYTOGENES: RIEPILOGO SIEROGRUPPI

| Risultato | dal 1 Gennaio<br>al 31 Marzo | dal 1 Aprile<br>al 30 Giugno | dal 1 Luglio<br>al 30 Settembre | dal 1 Ottobre<br>al 31 Dicembre | Totale |
|-----------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|
| II A      | 0                            | 1                            | 2                               | 1                               | 4      |
| II B      | 1                            | 0                            | 1                               | 1                               | 3      |
| IV B      | 2                            | 0                            | 0                               | 0                               | 2      |
| TOTALE    | 3                            | 1                            | 3                               | 2                               | 9      |

**LISTERIA MONOCYTOGENES: RIEPILOGO SIEROGRUPPI**



LISTERIA MONOCYTOGENES: DISTRIBUZIONE TEMPORALE



**LISTERIA MONOCYTOGENES: DISTRIBUZIONE PER ETA'**

| Risultato | Conteggio |
|-----------|-----------|
| <1        | 4         |
| 25-64     | 1         |
| >64       | 4         |

**LISTERIA MONOCYTOGENES: DISTRIBUZIONE PER ETA'**

