



Centro di Referenza Nazionale per l'Epidemiologia, la Programmazione, l'Informazione e l'Analisi del Rischio

## **EMERGENZA Covid-19**

**Aggiornamento del: 09/09/2020**

I dati utilizzati nel presente report derivano dal Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio (dati a livello nazionale, regionale e provinciale - <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19>) e dal Sistema Informativo di Laboratorio dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise (IZSAM) al quale conferiscono i tamponi della provincia di Teramo.

## Italia e Abruzzo

La figura 1 riporta l'andamento del numero di casi giornalieri per l'Italia (grafico superiore) e per la regione Abruzzo (grafico inferiore). Sono state aggiunte le medie mobili a 7 giorni su entrambi i grafici (linea continua) per tenere conto del periodo necessario per il consolidamento del dato e per osservare un trend più stabile rispetto al dato giornaliero.

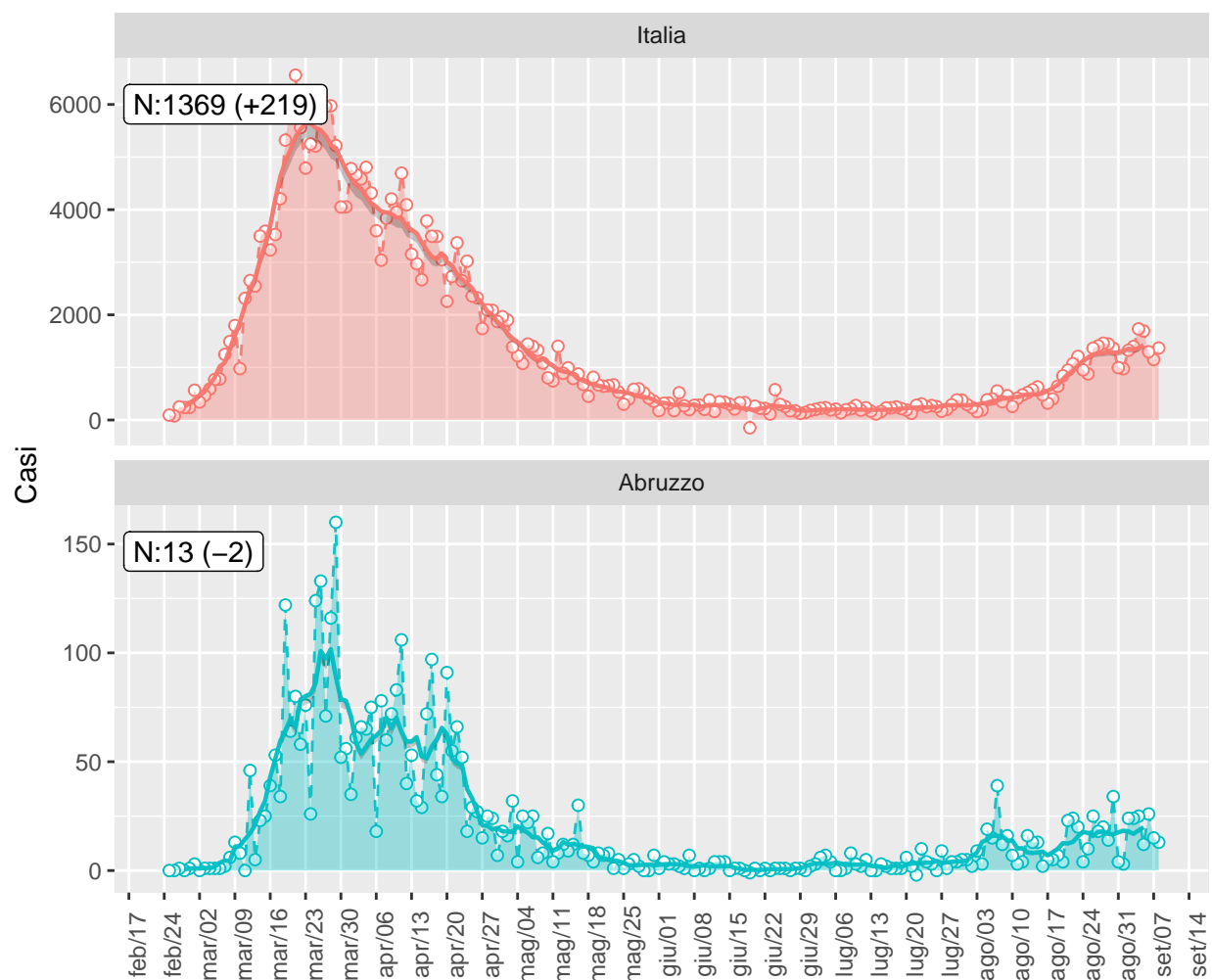


Figura 1. Andamento del numero di casi giornalieri e media mobile a 7 gg. I box nei due grafici indicano il numero di casi nell'ultimo giorno e la variazione assoluta rispetto al giorno precedente.

La figura 2 riporta il totale dei positivi per 100.000 abitanti nelle regioni più colpite (Lombardia, Emilia Romagna e Veneto) e in Abruzzo.

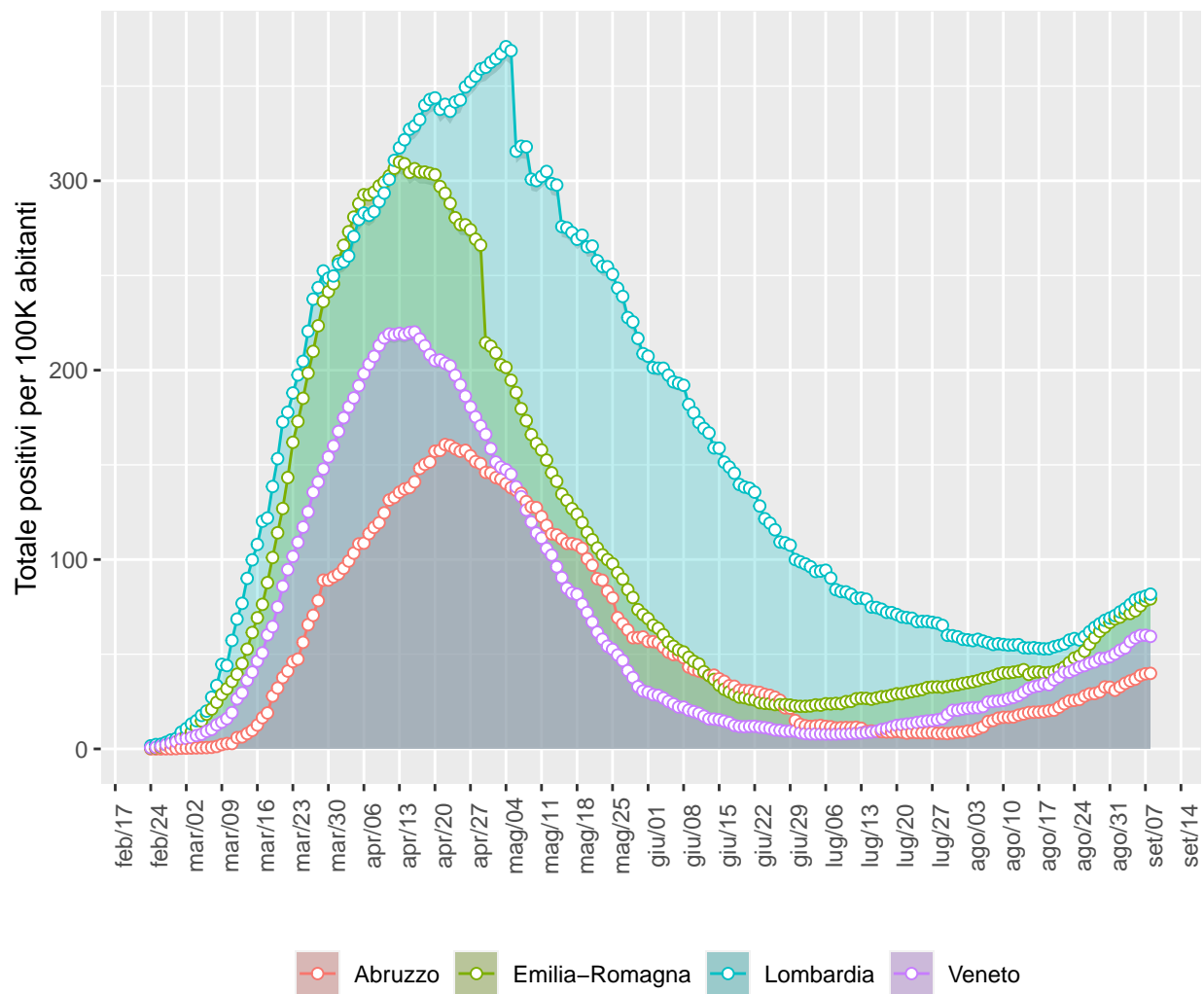


Figura 2. Totale positivi per 100.000 abitanti.

Nella figura 3 il totale dei casi standardizzato è riportato per le quattro province della regione Abruzzo.

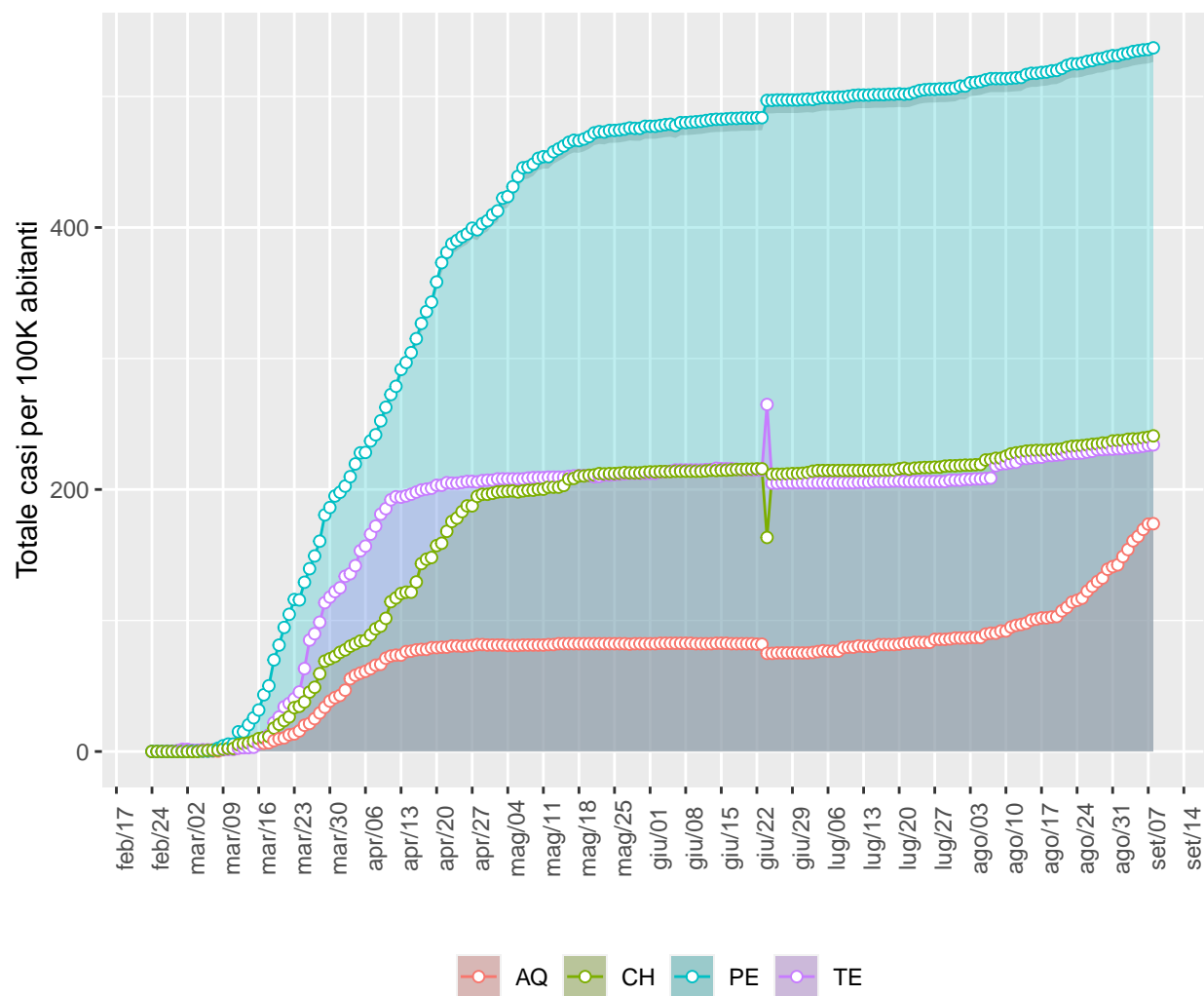


Figura 3. Totale casi per 100.000 abitanti nelle province d'Abruzzo.

La suddivisione dei casi in ricoverati con sintomi, in terapia intensiva e isolamento domiciliare è riportato in figura 4, dove le percentuali osservate in Abruzzo sono confrontate con quelle delle regioni maggiormente colpite.

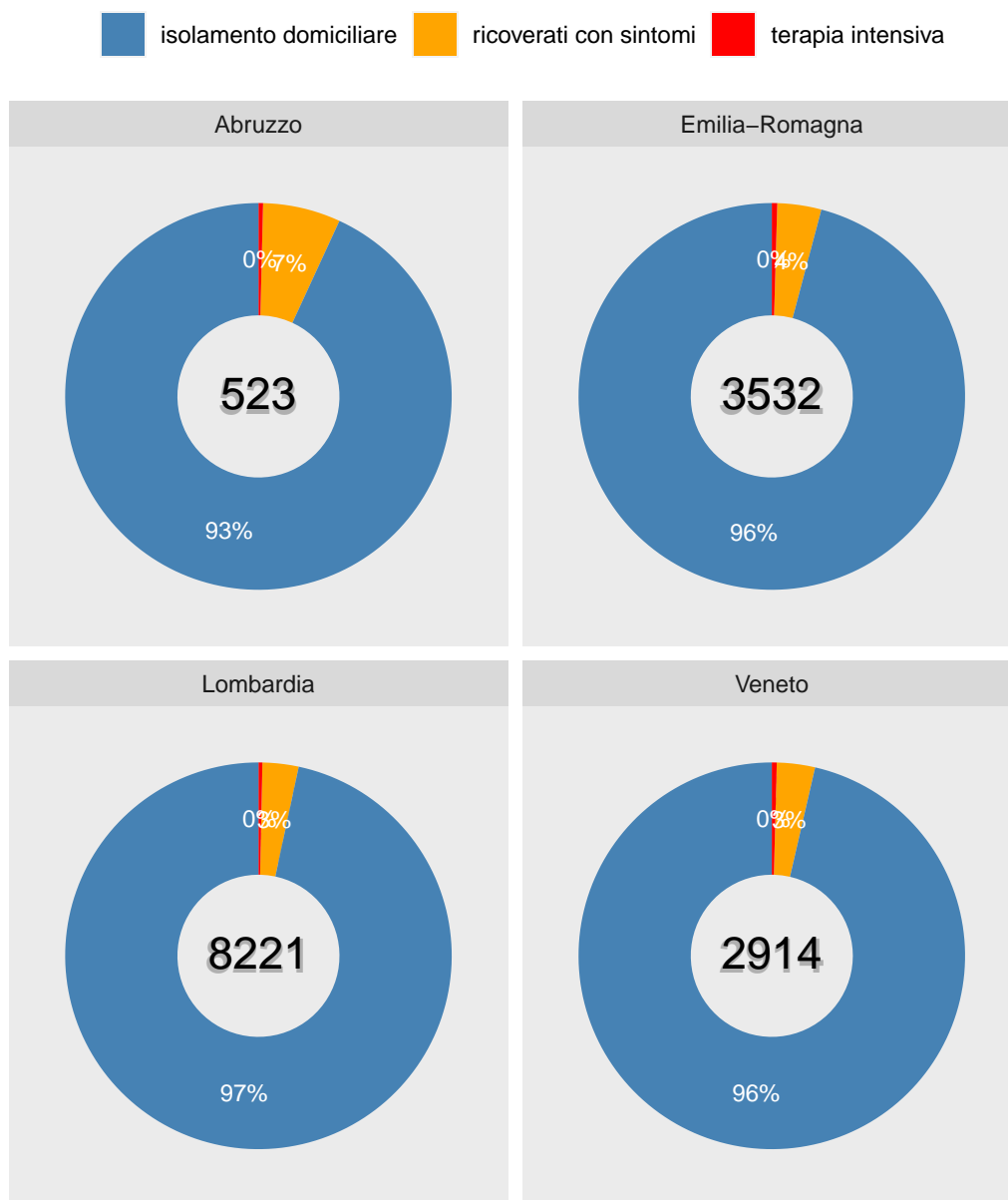


Figura 4. Suddivisione percentuale dei casi attualmente positivi in ricoverati con sintomi, in terapia intensiva e isolamento domiciliare.

La figura 5 riporta il confronto tra pazienti ospedalizzati in Abruzzo e nelle regioni più colpite (dato standardizzato per 100.000 abitanti). Il colore riflette la percentuale di terapia intensiva tra i ricoverati.

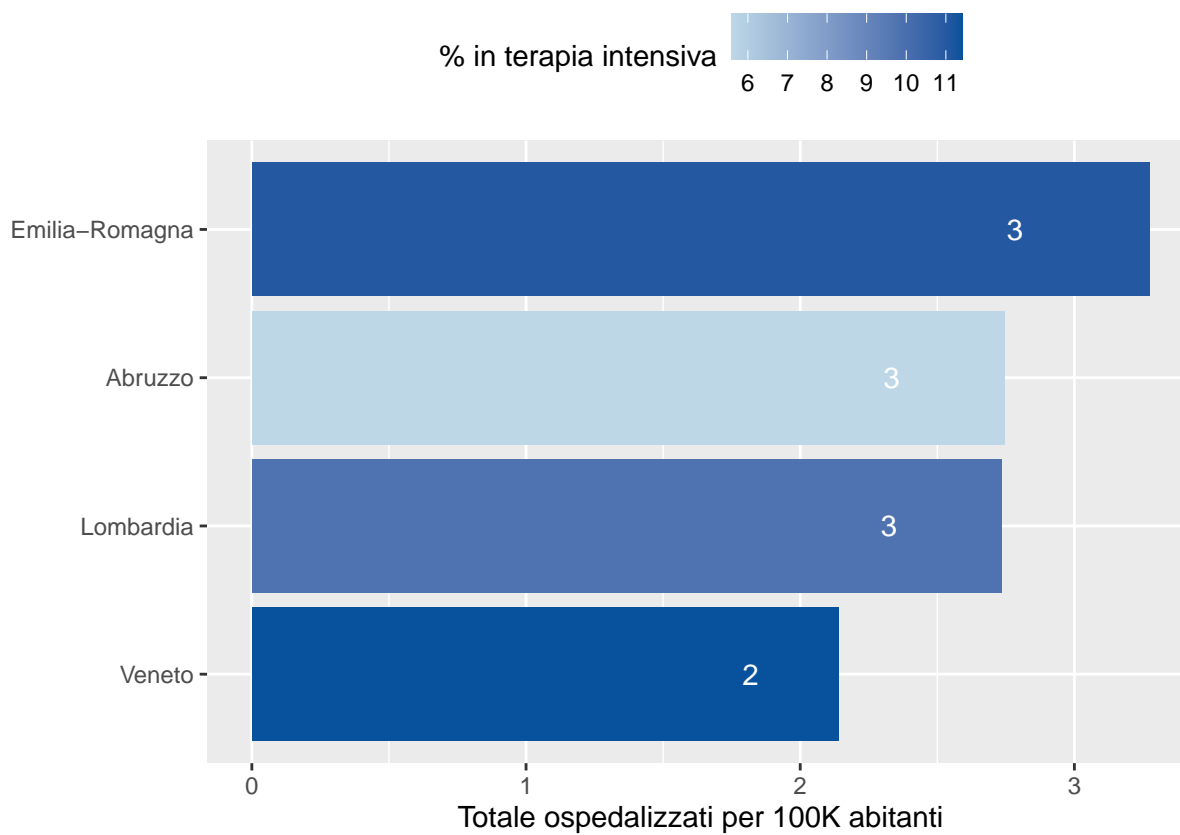


Figura 5. Totale ospedalizzati per 100.000 abitanti.

La figura 6 riporta l'andamento temporale del numero giornaliero di deceduti per l'Italia (grafico superiore) e per la regione Abruzzo (grafico inferiore). Sono state aggiunte le medie mobili a 7 giorni (linea continua) su entrambi i grafici per tenere conto del periodo necessario per il consolidamento del dato e per osservare un trend più stabile rispetto al dato giornaliero.

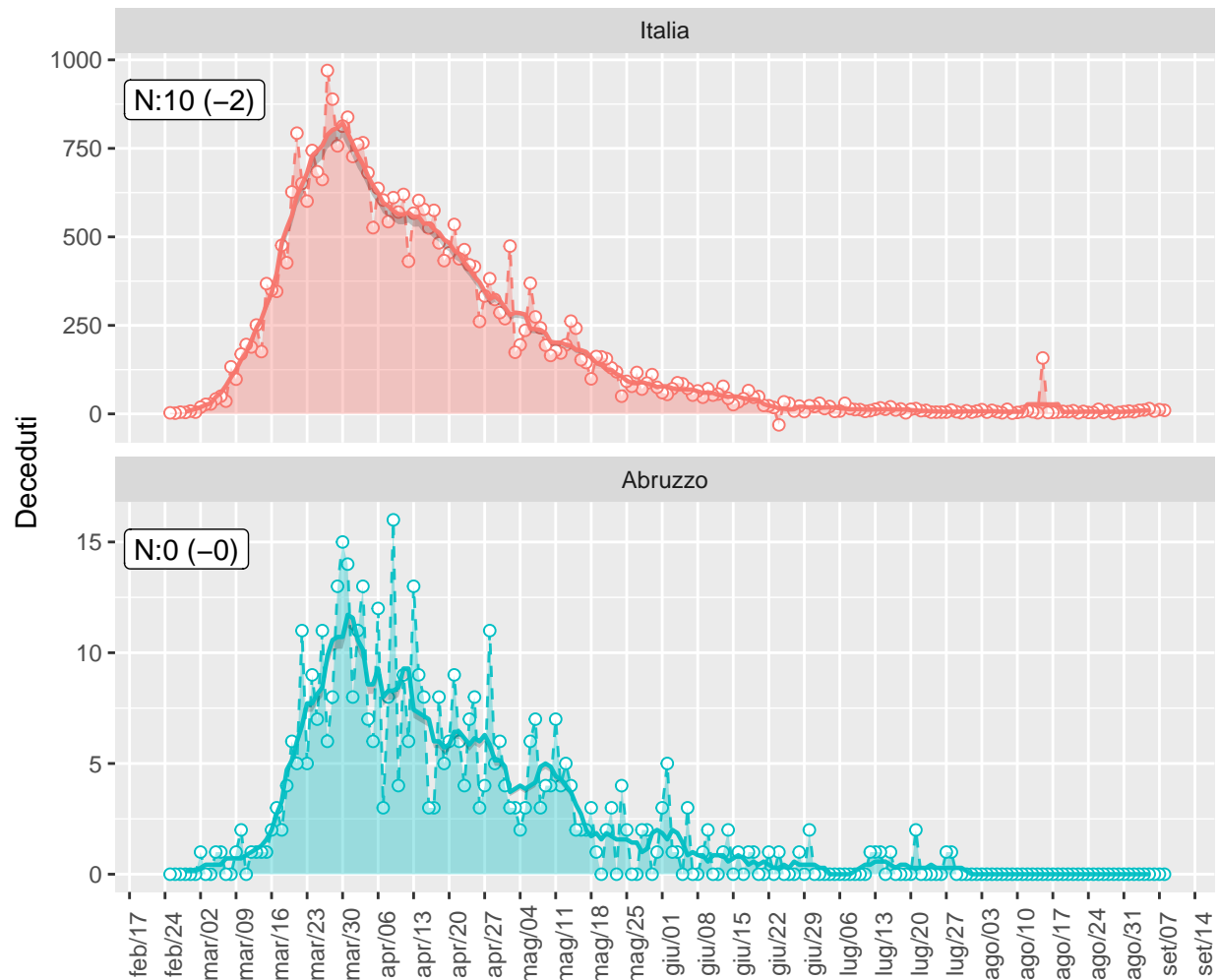


Figura 6. Andamento temporale del numero giornaliero di deceduti per l'Italia (grafico superiore) e per la regione Abruzzo (grafico inferiore). I box nei due grafici indicano il numero di deceduti nell'ultimo giorno e la variazione assoluta rispetto al giorno precedente.

\*A causa di un riallineamento dei dati tra le varie piattaforme, al giorno 9 giugno vengo attribuiti 32 decessi riconducibili al periodo di marzo e aprile (fonte: [<https://www.regione.abruzzo.it/content/coronavirus-abruzzo-dati-aggiornati-al-9-giugno-casi-positivi-3266>]). Questi decessi sono stati ricollocati casualmente nel periodo per ottenere un andamento veritiero. Per questa ragione, il dato riportato nel grafico può scostarsi di una unità in più rispetto al dato ufficiale in alcuni giorni dei mesi di marzo e aprile.

In figura 7 è riportato il confronto tra deceduti per 100.000 abitanti in Abruzzo e nelle regioni più colpite.

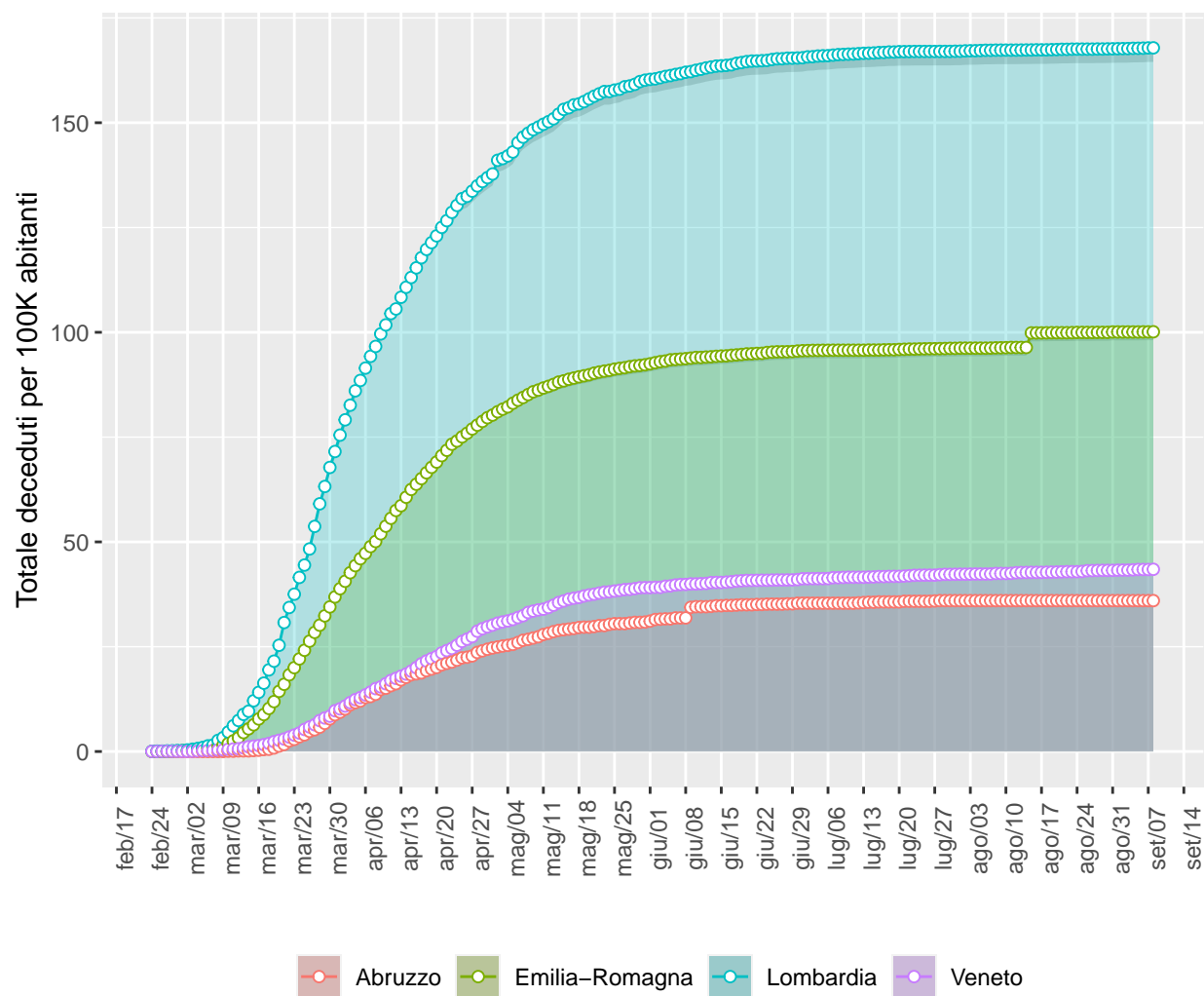


Figura 7. Totale deceduti per 100.000 abitanti in Abruzzo e nelle regioni più colpite.



La figura 8 riporta il numero di tamponi effettuati giornalmente a livello nazionale (grafico superiore) e nella regione Abruzzo (grafico inferiore).

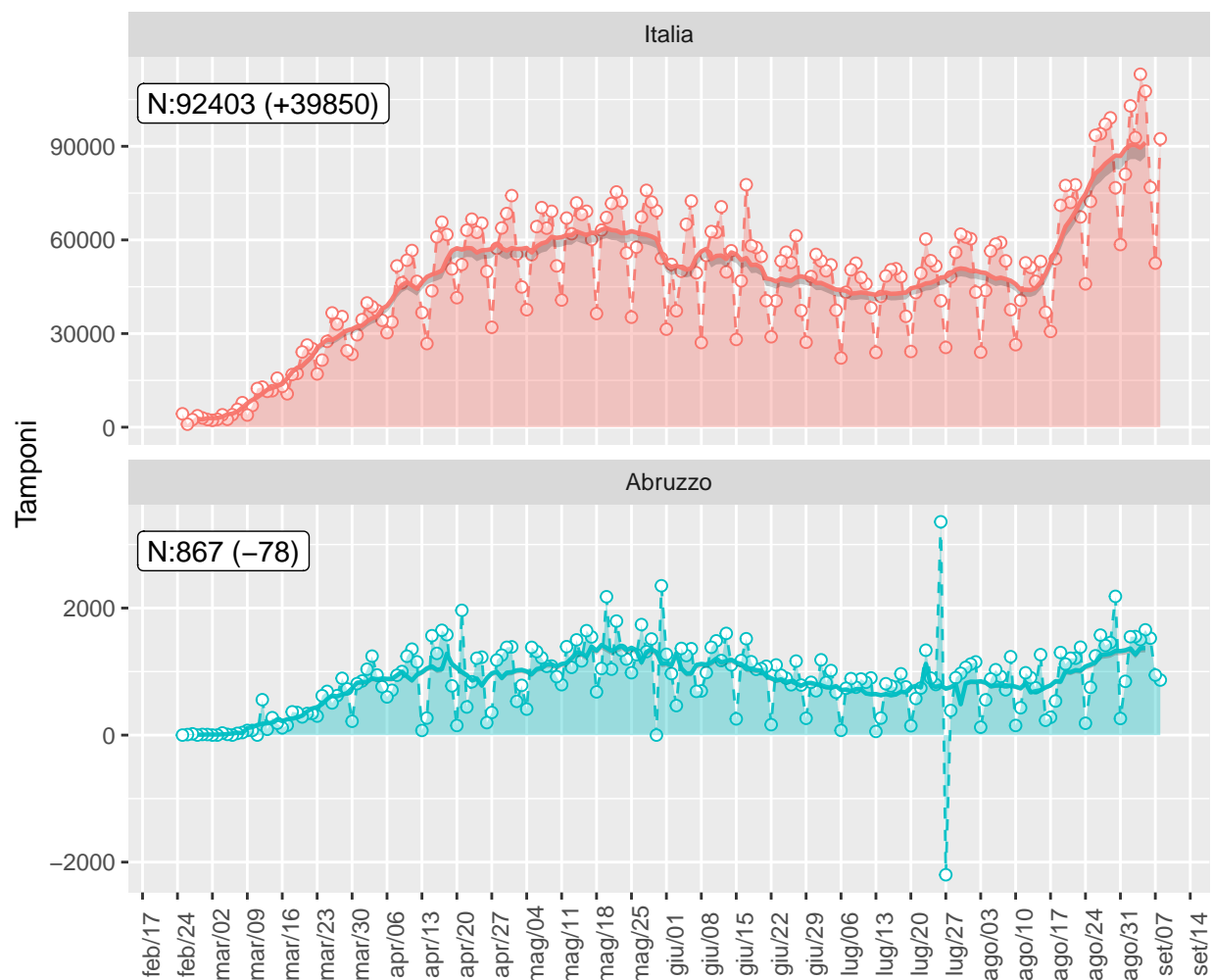


Figura 8. Numero di tamponi effettuati giornalmente a livello nazionale (grafico superiore) e nella regione Abruzzo (grafico inferiore).

La figura 9 mostra il totale dei tamponi effettuati in Abruzzo e nelle regioni più colpite (per 100.000 abitanti).

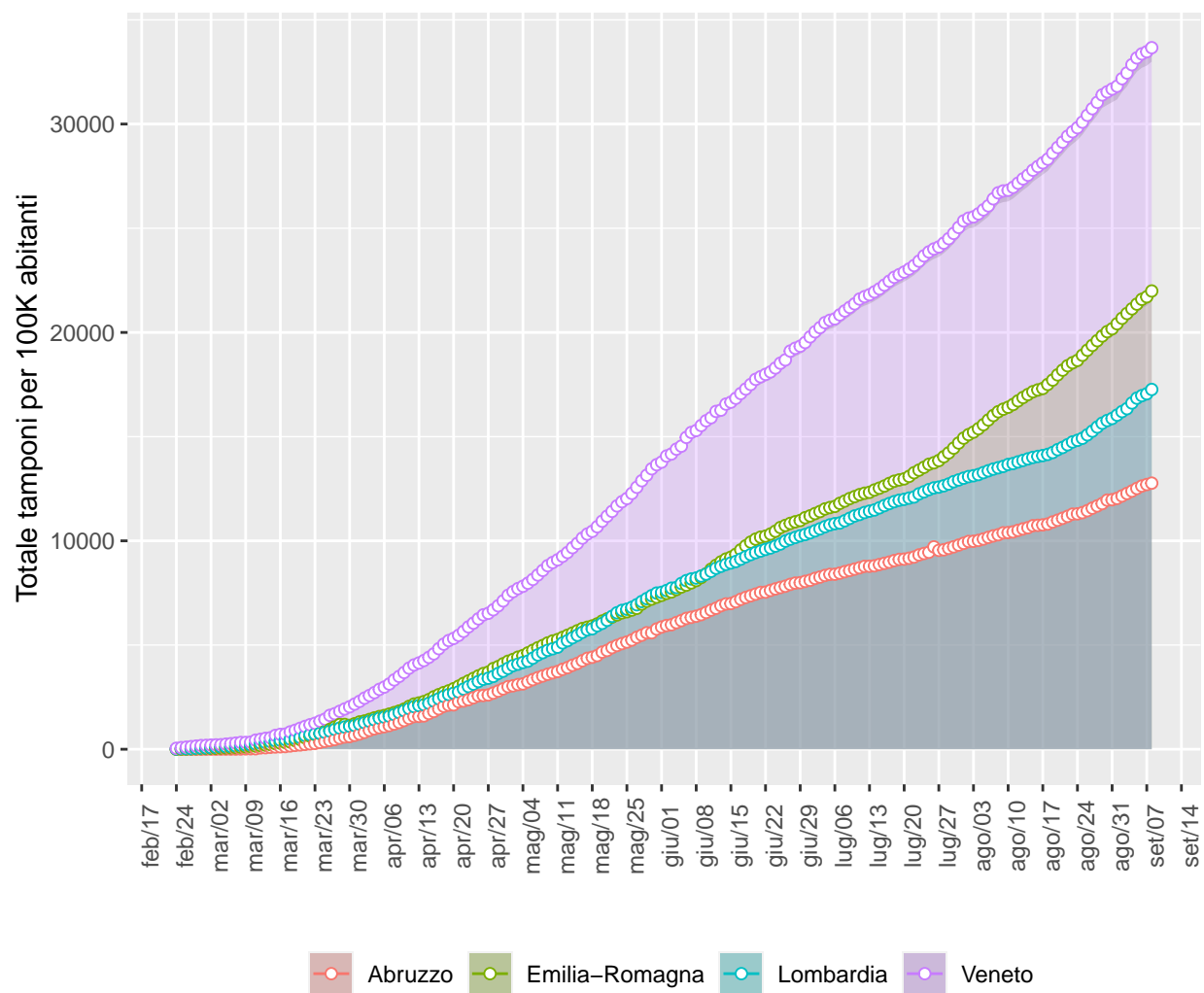


Figura 9. Totale tamponi per 100.000 abitanti in Abruzzo e nelle regioni più colpite.

## Attività diagnostica svolta dall'IZSAM

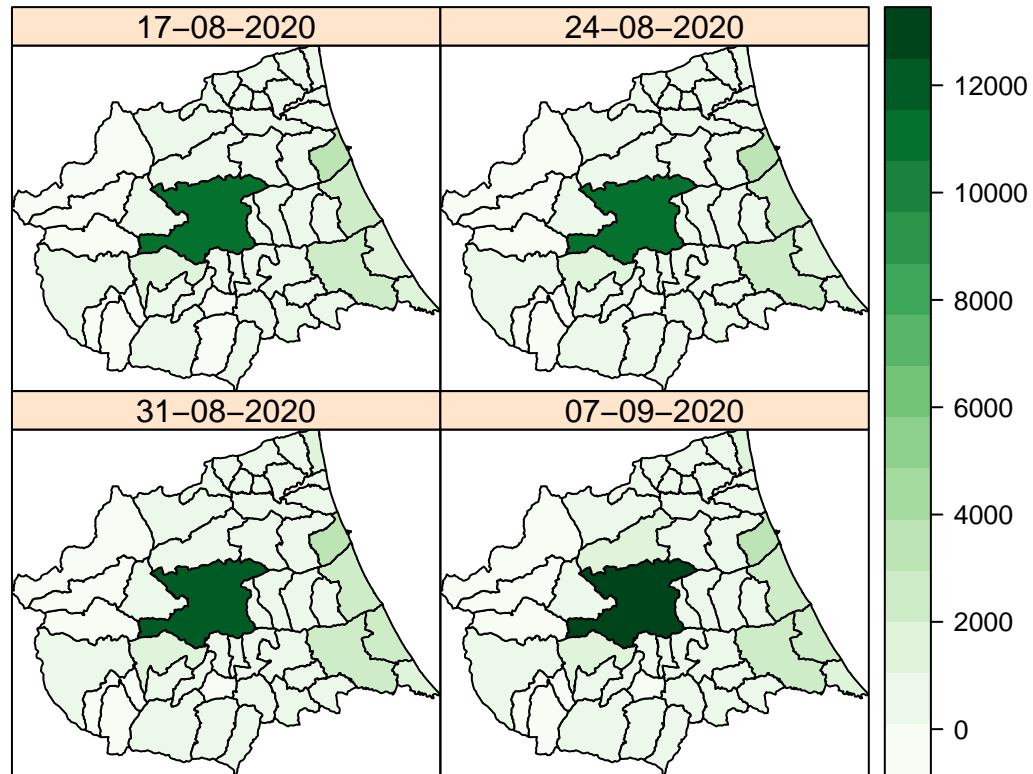
### Tamponi

Il numero totale di tamponi conferiti ai laboratori IZSAM è pari a 110372, di cui 2323 positivi. La percentuale di tamponi positivi per settimana è riportata in figura 10 (a), mentre il dettaglio per data prelievo ed esito è riportato in figura 10 (b).



Figura 10. (a) Percentuale di tamponi esaminati dall'IZSAM risultati positivi, per settimana. (b). Numero di tamponi esaminati dall'IZSAM risultati positivi o negativi, per data prelievo

La distribuzione spaziale del numero totale di tamponi esaminati nella provincia di Teramo, per comune di residenza/domicilio, è riportata in figura 11. (I dati riguardano il sottinsieme di campioni esaminati nella sola provincia di Teramo per cui è disponibile il codice Istat del comune).



*Figura 11. Mappa tamponi esaminati (evoluzione degli ultimi 21 gg).*

La distribuzione spaziale del numero totale di tamponi positivi nella provincia di Teramo, per comune di residenza/domicilio, è riportata in figura 12.

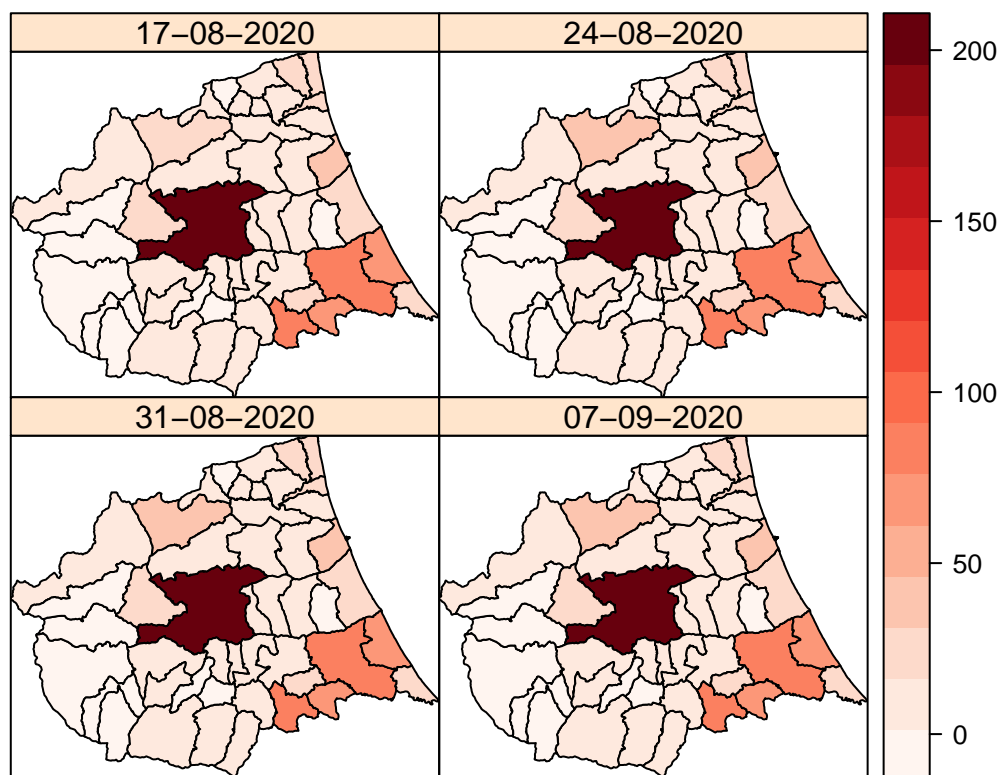


Figura 12. Mappa tamponi positivi (evoluzione degli ultimi 21 gg).

La distribuzione spaziale del rapporto tra tamponi positivi e popolazione (per 100.000 abitanti) nella provincia di Teramo, per comune di residenza/domicilio, è riportata in figura 13.

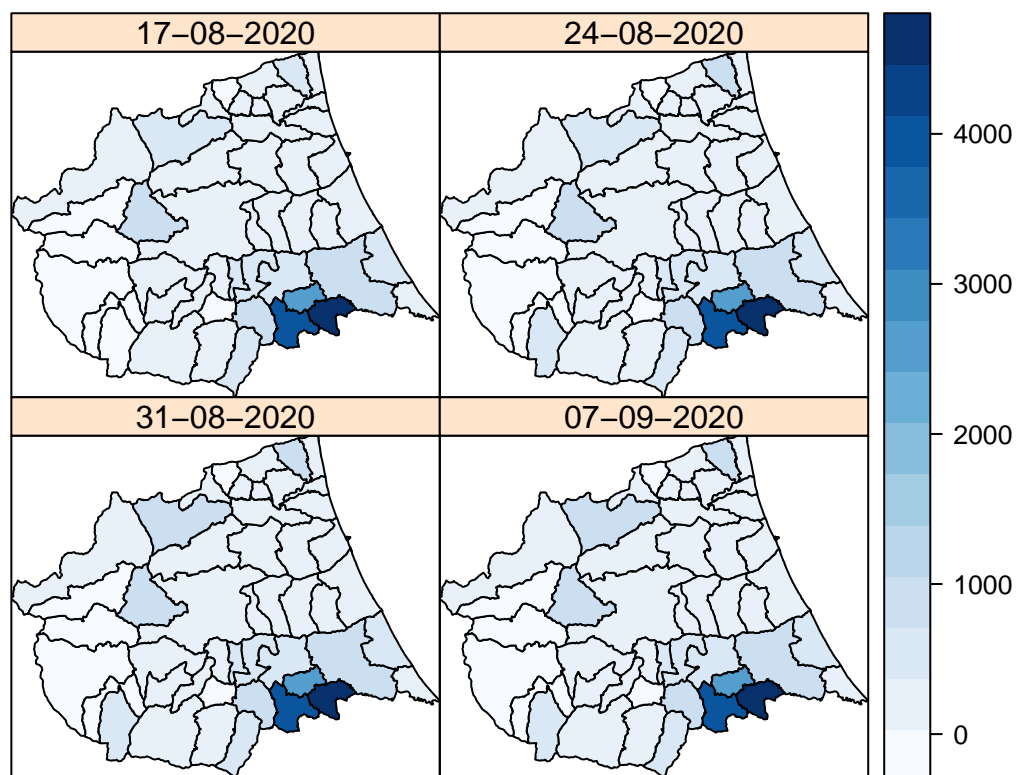


Figura 13. Mappa tamponi positivi per 100.000 abitanti (evoluzione degli ultimi 21 gg).

La figura 14 riporta il numero di tamponi positivi per genere e fascia d'età. I valori percentuali si riferiscono alla quota di uomini e donne all'interno della stessa classe d'età.

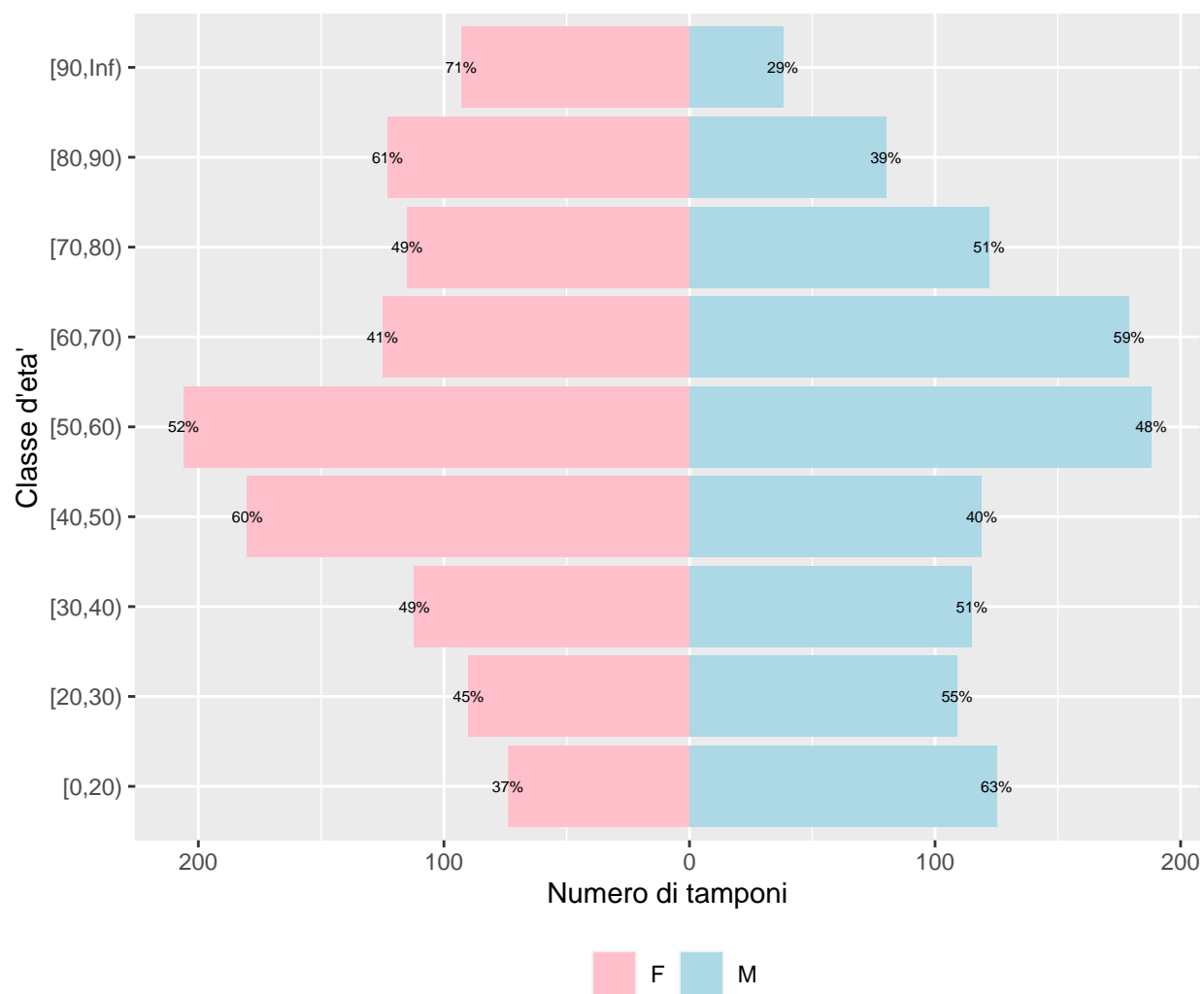


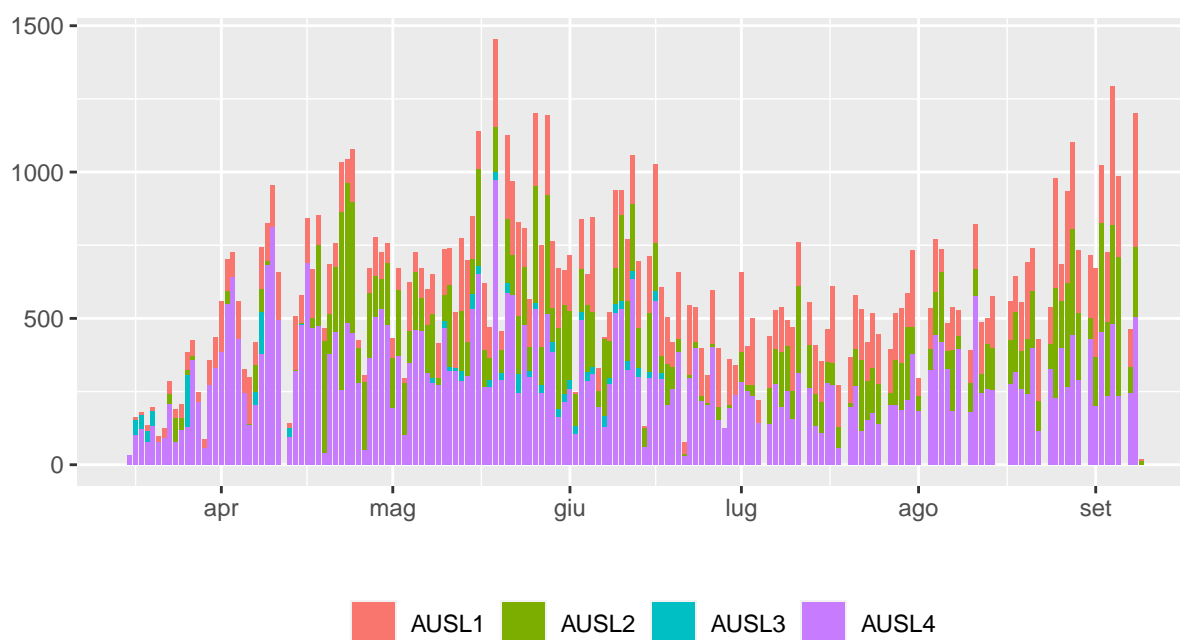
Figura 14. Tamponi positivi per genere e fascia d'età.

La suddivisione dei tamponi accettati è riportata in tabella 1 per richiedente (Azienda Sanitaria o richiedente in convenzione).

*Tabella 1. Tamponi accettati, per richiedente (Azienda Sanitaria o richiedente in convenzione).*

| Richiedente                      | In corso | Esaminati | Totale |
|----------------------------------|----------|-----------|--------|
| AUSL 1 - L'Aquila                | 199      | 24340     | 24539  |
| AUSL 2 - Chieti, Lanciano, Vasto | 170      | 21665     | 21835  |
| AUSL 3 - Pescara                 | 0        | 1503      | 1503   |
| AUSL 4 - Teramo                  | 311      | 49880     | 50191  |
| Totale AUSL ABRUZZO              | 680      | 97388     | 98068  |
| ATS Bergamo                      | 0        | 6843      | 6843   |
| Richiedente in convenzione       | 0        | 4532      | 4532   |
| Totale complessivo               | 680      | 108763    | 109443 |

I tamponi conferiti dalle Aziende sanitarie abruzzesi a IZSAM sono riportati in figura 15 per data di accettazione.



*Figura 15. Tamponi conferiti dalle Aziende sanitarie abruzzesi a IZSAM per data di accettazione.*

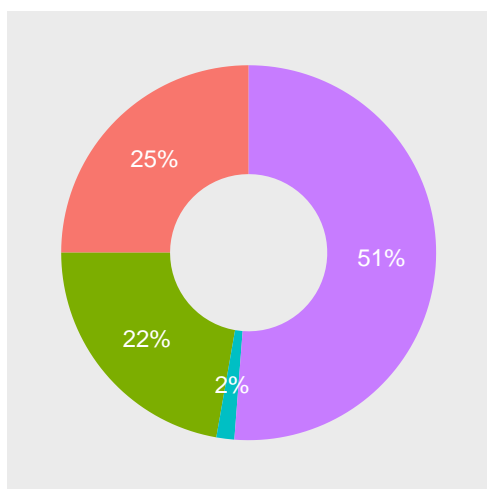


La tabella 2 riporta l'esito dei tamponi conferiti dalle Aziende Sanitarie abruzzesi. In figura 16 sono riportati i grafici per richiedente (sinistra) ed esito (destra).

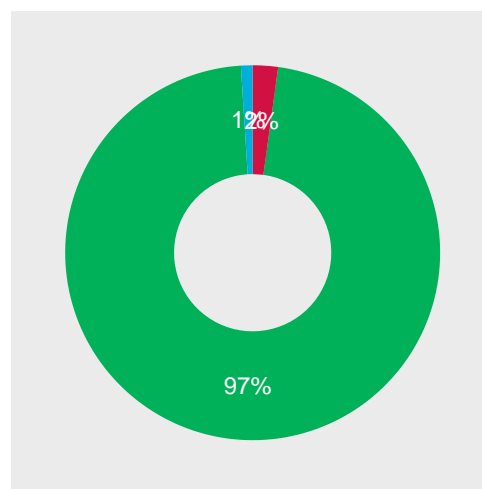
*Tabella 2. Esito dei tamponi esaminati presso l'IZSAM, suddivisi per richiedente.*

| Richiedente                      | Negativi | Positivi | Da ripetere | Esaminati |
|----------------------------------|----------|----------|-------------|-----------|
| AUSL 1 - L'Aquila                | 23405    | 672      | 263         | 24340     |
| AUSL 2 - Chieti, Lanciano, Vasto | 21154    | 313      | 198         | 21665     |
| AUSL 3 - Pescara                 | 1368     | 112      | 23          | 1503      |
| AUSL 4 - Teramo                  | 48363    | 1025     | 492         | 49880     |
| Totale AUSL ABRUZZO              | 94290    | 2122     | 976         | 97388     |

**Richiedente**



**Esito**

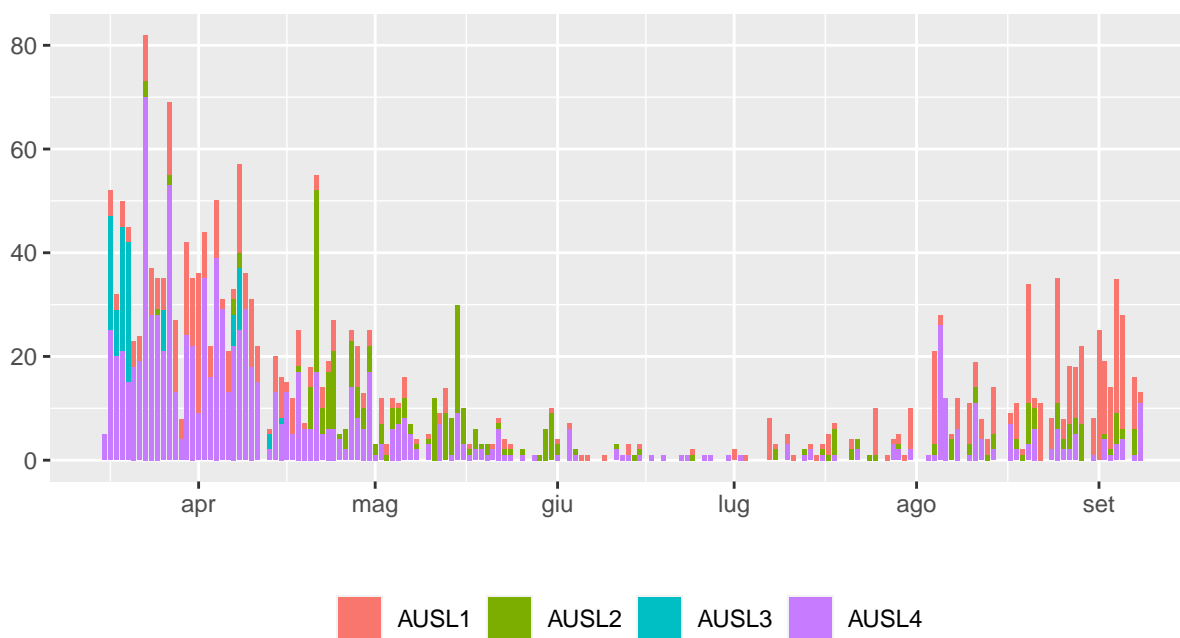


*Figura 16. Tamponi conferiti dalle Aziende sanitarie abruzzesi, per richiedente (sinistra) ed esito (destra).*

I tamponi positivi sono riportati in tabella 3 per Azienda Sanitaria. In particolare, i tamponi positivi conferiti dalle Aziende sanitarie abruzzesi sono riportati in figura 17 per data di refertazione.

*Tabella 3. Tamponi esaminati e tamponi positivi, suddivisi per richiedente.*

| Richiedente                      | Esaminati | Positivi | Positivi (%) |
|----------------------------------|-----------|----------|--------------|
| AUSL 1 - L'Aquila                | 24340     | 672      | 2.76%        |
| AUSL 2 - Chieti, Lanciano, Vasto | 21665     | 313      | 1.44%        |
| AUSL 3 - Pescara                 | 1503      | 112      | 7.45%        |
| AUSL 4 - Teramo                  | 49880     | 1025     | 2.05%        |
| Totale AUSL ABRUZZO              | 97388     | 2122     | 2.18%        |

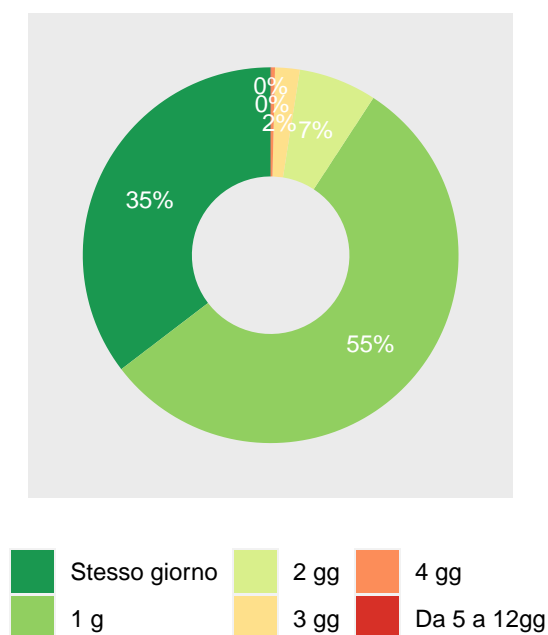


*Figura 17. Tamponi positivi conferiti da Aziende sanitarie abruzzesi, per data di refertazione.*

La tabella 4 riporta il tempo di refertazione, inteso come differenza in giorni tra la data di accettazione e la data di refertazione, dei tamponi conferiti dalle Aziende sanitarie abruzzesi.

*Tabella 4. Tempi di refertazione dei tamponi conferiti dalle Aziende sanitarie abruzzesi.*

| Tempo di refertazione | Tamponi analizzati | Tamponi analizzati(%) | Tamponi analizzati(% cumulata) |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Stesso giorno         | 34454              | 35.38%                | 35.38%                         |
| 1 g                   | 53968              | 55.42%                | 90.79%                         |
| 2 gg                  | 6538               | 6.71%                 | 97.51%                         |
| 3 gg                  | 2069               | 2.12%                 | 99.63%                         |
| 4 gg                  | 306                | 0.31%                 | 99.95%                         |
| Da 5 a 12gg           | 53                 | 0.05%                 | 100%                           |
| Totale                | 97388              |                       |                                |



*Figura 18. Tempi di refertazione dei tamponi conferiti dalle Aziende sanitarie abruzzesi*

## Test sierologici

La suddivisione dei campioni accettati è riportata in tabella 5 per richiedente (Azienda Sanitaria o richiedente in convenzione). I campioni positivi sono riportati in tabella 6 per Azienda Sanitaria.

*Tabella 5. Campioni accettati, per richiedente (Azienda Sanitaria o richiedente in convenzione).*

| Richiedente                      | In corso | Esaminati | Totale |
|----------------------------------|----------|-----------|--------|
| AUSL 1 - L'Aquila                | 20       | 59        | 79     |
| AUSL 2 - Chieti, Lanciano, Vasto | 0        | 4635      | 4635   |
| AUSL 3 - Pescara                 | 2        | 52        | 54     |
| AUSL 4 - Teramo                  | 12       | 47        | 59     |
| Totale AUSL ABRUZZO              | 34       | 4793      | 4827   |
| Richiedente in convenzione       | 0        | 3245      | 3245   |
| Totale complessivo               | 34       | 8038      | 8072   |

*Tabella 6. Campioni esaminati e positivi, suddivisi per richiedente.*

| Richiedente                      | Esaminati | Positivi | Positivi (%) |
|----------------------------------|-----------|----------|--------------|
| AUSL 1 - L'Aquila                | 59        | 35       | 59.32%       |
| AUSL 2 - Chieti, Lanciano, Vasto | 4635      | 175      | 3.78%        |
| AUSL 3 - Pescara                 | 52        | 47       | 90.38%       |
| AUSL 4 - Teramo                  | 47        | 38       | 80.85%       |
| Totale AUSL ABRUZZO              | 4793      | 295      | 6.15%        |