



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

EX OO.C.D.P.C. 03/02/2020, N. 630; 18/04/2020, N. 663; 15/05/2020, N. 673; 07/10/2020, N. 706

Verbale n. 116 della riunione tenuta, presso il Dipartimento della Protezione Civile, il giorno 12 ottobre 2020

	PRESENTE	ASSENTE
Agostino MIOZZO	X	
Fabio CICILIANO	X	
Massimo ANTONELLI	IN VIDEOCONFERENZA	
Giovannella BAGGIO	IN VIDEOCONFERENZA	
Roberto BERNABEI	IN VIDEOCONFERENZA	
Silvio BRUSAFFERO	IN VIDEOCONFERENZA	
Elisabetta DEJANA		X
Mauro DIONISIO		X
Ranieri GUERRA	IN VIDEOCONFERENZA	
Achille IACHINO	IN VIDEOCONFERENZA	
Sergio IAVICOLI	X	
Giuseppe IPPOLITO	IN VIDEOCONFERENZA	
Franco LOCATELLI	IN VIDEOCONFERENZA	
Nicola MAGRINI	PRESENTE Ammassari in rappresentanza di AIFA	
Francesco MARAGLINO	IN VIDEOCONFERENZA	
Rosa Marina MELILLO	IN VIDEOCONFERENZA	
Nausicaa ORLANDI	IN VIDEOCONFERENZA	
Flavia PETRINI	IN VIDEOCONFERENZA	
Kyriakoula PETROPULACOS	IN VIDEOCONFERENZA	
Giovanni REZZA	IN VIDEOCONFERENZA	
Luca RICHELDI	IN VIDEOCONFERENZA	
Giuseppe RUOCCO		X
Nicola SEBASTIANI	X	
Andrea URBANI	X	
Alberto VILLANI	X	
Alberto ZOLI	IN VIDEOCONFERENZA	

~~INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE~~



# Presidente del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

EX OO.C.D.P.C. 03/02/2020, N. 630; 18/04/2020, N. 663; 15/05/2020, N. 673; 07/10/2020, N. 706

È presente la Dr Adriana Ammassari in rappresentanza di AIFA (in videoconferenza).

La seduta inizia alle ore 19,00.

### TRASMISSIONE DATI EPIDEMIOLOGICI RELATIVI ALLA SORVEGLIANZA INTEGRATA ISS

Il CTS acquisisce i dati epidemiologici aggiornati inerenti alla sorveglianza integrata dell'epidemia da SARS-CoV-2 con il resoconto nazionale (allegato) ed i report regionali relativi all'analisi dell'andamento del COVID-19 nei diversi ambiti territoriali (allegato).

### RICHIESTA DI PARERI DEL MINISTERO DELLA SALUTE SU QUESITI RELATIVI ALL'EMANAZIONE DEL DPCM DI PROSSIMA EMANAZIONE

In riferimento all'istanza del Ministero della Salute concernente la richiesta di parere su specifici quesiti aventi ad oggetto la rimodulazione delle azioni di contenimento del contagio da SARS-CoV-2 necessari per l'emanazione del prossimo DPCM (allegato), il CTS, dopo ampia condivisione, declina le seguenti osservazioni:

- Per quanto riguarda la proposta di limitazione alla partecipazione nei ricevimenti connessi alle ceremonie civili e religiose ad un massimo di 30 persone, il CTS, rilevando l'attuale assenza di evidenze scientifiche, prende atto del numero indicato dallo schema del DPCM, improntato al principio di massima precauzione al fine di contenere il contagio da SARS-CoV-2 nell'assoluto rispetto delle misure precauzionali e di stretta osservanza delle procedure e delle norme vigenti.

~~INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLAiate~~



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

EX OO.C.D.P.C. 03/02/2020, N. 630; 18/04/2020, N. 663; 15/05/2020, N. 673; 07/10/2020, N. 706

- Relativamente alla previsione delle limitazioni degli orari per i servizi di ristorazione (fra cui bar, pub, ristoranti, gelaterie, pasticcerie), il CTS ritiene condivisibile la misura proposta al fine della riduzione delle occasioni di contagio nella vita sociale serale e notturna, ferma restando l'adozione dei protocolli e delle linee guida già previsti adottati dalle autorità locali competenti, nel rispetto dei principi contenuti nelle procedure nazionali, in coerenza con i criteri cardine già ripetutamente richiamati anche dal CTS.
- In riferimento alla presenza del pubblico alle manifestazioni sportive, il CTS ritiene di condividere la proposta di riempimento massimo del 15% negli stadi e negli impianti sportivi all'aperto, comunque non eccedenti il numero massimo di 1000 spettatori. Analogamente, il CTS condivide la proposta di riempimento massimo degli impianti sportivi al chiuso del 15%, comunque non superiore ai 200 spettatori.
- In riferimento alla proposta di vietare le competizioni e tutte le attività connesse agli sport di contatto aventi carattere ludico-amatoriale e ricreativo, il CTS approva la proposta di limitazione all'esercizio degli sport di contatto quando non inseriti nell'organizzazione delle Società sportive professionalistiche e delle associazioni e società dilettantistiche riconosciute dal CONI, dal CIP, nei rispetto dei protocolli delle rispettive federazioni sportive nazionali, discipline sportive associate ed enti di promozione sportiva. Il CTS ribadisce, tuttavia, che gli sport di contatto sono da considerare ad elevato rischio di trasmissione del virus SARS-CoV-2 e che, anche quando consentiti, risulta necessario garantire il rigoroso rispetto delle raccomandazioni e delle misure per la prevenzione di SARS-CoV-2 sotto la diretta responsabilità delle società ed associazioni sportive.

~~INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTRONUOVE~~

MODULARIO  
P.C.M. 198

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE  
Allegato n° 1 Protocollo Uscita  
COVID/0054076 15/10/2020

MOD. 3



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

EX OO.C.D.P.C. 03/02/2020, N. 630; 18/04/2020, N. 663; 15/05/2020, N. 673; 07/10/2020, N. 706

In riferimento ad una nuova ulteriore istanza del Ministero della Salute, il CTS, dopo ampia condivisione, declina le seguenti osservazioni:

- Per quanto riguarda la proposta relativa alla raccomandazione di evitare feste e di ricevere persone non conviventi di numero superiore a 6 nelle abitazioni private, il CTS, condividendo il principio ispiratore improntato alla massima precauzione connesso alla limitazione degli assembramenti nei luoghi chiusi, pur in assoluta assenza di evidenze scientifiche, prende atto del numero indicato dallo schema del DPCM.

### INDAGINE CONOSCITIVA SULLE TERAPIE INTENSIVE

In relazione all'incremento degli indici epidemiologici, dei ricoveri nei reparti ordinari di degenza e dei ricoveri nelle terapie intensive, la Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva – SIAARTI condivide con il CTS i risultati relativi all'aggiornamento dell'indagine conoscitiva nazionale sui posti di terapia intensiva occupati da pazienti affetti da COVID-19 ed all'analisi dello scostamento rilevato in sede di monitoraggio nazionale (allegato).

Al riguardo, il Direttore Generale della Programmazione Sanitaria del Ministero della Salute riferisce che, sulla base dei dati rivenienti dal monitoraggio periodico, alla data odierna, risultano presenti ulteriori 1.291 posti letto di terapia intensiva (di cui 717 resi strutturali ai sensi dei piani COVID ex DL 34/2020) e 7.848 ulteriori posti letto di area medica dedicata al paziente COVID (di cui 779 resi strutturali ai sensi dei piani COVID ex DL 34/2020).

~~INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE~~



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

EX OO.C.D.P.C. 03/02/2020, N. 630; 18/04/2020, N. 663; 15/05/2020, N. 673; 07/10/2020, N. 706

### PROPOSTA DI AUMENTO DEL COEFFICIENTE DI RIEMPIMENTO DEI TRENI AD ALTA VELOCITÀ

In riferimento alla proposta di aumento del coefficiente di riempimento dei treni ad alta velocità della [REDACTED] e dall'analisi del documento "Descrizione dei sistemi di climatizzazione presenti a bordo dei Treni AV [REDACTED]

– Proposte per poter aumentare la capacità del trasporto" (allegato), il Comitato Tecnico Scientifico, riscontra l'impegno a realizzare misure di prevenzione e protezione con l'obiettivo di incrementare l'indice di occupazione dei treni AV (attualmente pari al 50% utilizzando tutti i sedili c.d. "a correre" e riempiendo a scacchiera i sedili c.d. "vis-a-vis", nell'ipotesi che tutti i passeggeri viaggino da soli e senza congiunti/conviventi così come definiti nel DPCM 07/09/2020), garantendo comunque la tutela dei viaggiatori contro il rischio da contagio da SARS-CoV-2.

Tali misure includono il miglioramento delle condizioni di climatizzazione delle vetture attraverso l'incremento della portata di aria esterna (aumentata del 10%) rispetto alla proporzione iniziale di 1/3 di aria esterna e 2/3 di aria ricircolata, l'incremento della frequenza di sostituzione dei filtri della climatizzazione (ridotta a 20 giorni) oltre all'obbligo di indossare la mascherina a bordo, a misure organizzative nelle stazioni, alla separazione dei flussi di salita e discesa, ai dispenser con gel igienizzante, all'incremento della frequenza delle igienizzazioni e al safety kit per i viaggiatori.

Il CTS rileva la disponibilità di una collaborazione tecnica del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti con INAIL, Istituto Italiano di Tecnologia ed altri Enti di ricerca, tramite un cronoprogramma definito, mirante alla realizzazione di soluzioni attraverso progetti di ricerca a medio termine – a cui potranno essere coinvolti entrambi gli enti gestori dei treni ad alta velocità: [REDACTED]

[REDACTED] – finalizzati, da un lato all'evoluzione dei

~~INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE~~



# Presidente del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

EX OO.C.D.P.C. 03/02/2020, N. 630; 18/04/2020, N. 663; 15/05/2020, N. 673; 07/10/2020, N. 706

sistemi di aerazione tramite l'installazione di filtri ad alta efficienza, e dall'altro all'adozione di soluzioni tecnologiche per consentire, nel rispetto delle norme di sicurezza, la separazione tra i sedili.

Resta ferma la convinzione che il distanziamento interpersonale, l'utilizzo della mascherina e l'igiene delle mani siano le misure più efficaci per la mitigazione del rischio di contagio anche nel contesto dei sistemi di trasporto, in cui il tempo di permanenza all'interno del mezzo rappresenta una ulteriore variabile rilevante, come già ampiamente evidenziato.

In tale contesto, il miglioramento della qualità dell'aria all'interno delle carrozze può costituire una misura ulteriore di mitigazione del rischio. Dalle informazioni fornite, si evidenzia che le portate di aria esterna per passeggero sono dichiarate da [REDACTED] in un ampio range che va da  $19 \text{ m}^3/\text{h}$  di alcune vetture [REDACTED] fino a  $87 \text{ m}^3/\text{h}$  per alcune vetture [REDACTED]

Nelle more della realizzazione dei progetti sopra citati finalizzati all'installazione di filtri ad alta efficienza e all'adozione di separatori tra i sedili, e in aggiunta a tutte le misure già proposte da [REDACTED] il CTS propone di fissare un limite minimo di portata utile di aria esterna per passeggero pari a  $32 \text{ m}^3/\text{h}$ , quale misura temporanea finalizzata a consentire un incremento degli attuali indici di riempimento dei treni, mitigando, al contempo, il rischio per gli utenti.

Sulla base delle informazioni fornite, tale requisito appare pienamente garantito per le carrozze [REDACTED]

[REDACTED]  
per le quali risulta quindi ammissibile incrementare temporaneamente il coefficiente di riempimento fino all'80%.

~~INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE~~



# Presidente del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

EX OO.C.D.P.C. 03/02/2020, N. 630; 18/04/2020, N. 663; 15/05/2020, N. 673; 07/10/2020, N. 706

Nelle altre vetture appare necessario regolare il riempimento di ciascuna vettura fino al raggiungimento del suddetto requisito di 32 m<sup>3</sup>/h per persona, senza comunque superare la capacità di carico massima dell'80% dei passeggeri. Tali misure, nella configurazione dei treni fornita da [REDACTED] garantirebbero gli indici di riempimento massimi riportati nella tabella seguente:

Carrozza	m3/h di aria esterna	n. posti a sedere	m3/h per passeggero	n. passeggeri ridotto	riempimento (%)
[REDACTED]	1040	12	87	9	75.0%
[REDACTED]	1040	19	55	15	78.9%
[REDACTED]	2080	50	42	40	80.0%
[REDACTED]	2080	76	27	60	78.9%
[REDACTED]	2080	80	26	64	80.0%
[REDACTED]	2080	60	35	48	80.0%
[REDACTED]	1600	56	29	44	78.6%
[REDACTED]	1600	80	20	50	62.5%
[REDACTED]	1320	44	30	35	79.5%
[REDACTED]	1320	66	20	41	62.1%
[REDACTED]	1600	26	62	20	76.9%
[REDACTED]	1080	54	20	33	61.1%
[REDACTED]	1320	69	19	40	58.0%
[REDACTED]	1080	53	20	33	62.3%
[REDACTED]	1320	69	19	40	58.0%
[REDACTED]	1360	68	20	42	61.8%
[REDACTED]	1360	67	20	41	61.2%
[REDACTED]	1360	52	26	41	78.8%
[REDACTED]	1360	30	45	24	80.0%
[REDACTED]	2000	48	42	38	79.2%
[REDACTED]	2000	65	31	52	80.0%
[REDACTED]	2000	49	41	39	79.6%
[REDACTED]	2000	79	25	61	77.2%
[REDACTED]	2000	68	29	54	79.4%
[REDACTED]	2000	79	25	61	77.2%

~~INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE~~



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

EX OO.C.D.P.C. 03/02/2020, N. 630; 18/04/2020, N. 663; 15/05/2020, N. 673; 07/10/2020, N. 706

Da tale aumento del coefficiente di riempimento, sono escluse le tratte no-stop Milano-Roma e viceversa, per le quali restano in vigore le previsioni del DPCM 07/09/2020.

Nello stesso documento vengono inoltre fornite da [REDACTED] informazioni relative ai tempi medi di viaggio per passeggero sui Treni AV. Da queste si evince che circa il 53% dei passeggeri ha un tempo medio di permanenza a bordo superiore alle 2 ore, mentre la restante parte ha un tempo medio di permanenza a bordo stimato pari a 1 ora e 12 minuti. Al fine di ridurre al minimo la permanenza dei viaggiatori a lunga percorrenza nei sedili contigui che saranno occupati in base ai nuovi indici di riempimento, si raccomanda di mettere in atto le misure organizzative necessarie affinché tali posti vicini siano destinati in via preferenziale a congiunti/conviventi (di per sé non soggetti al distanziamento) o a coloro che permangono meno tempo sul treno in base al viaggio prenotato.

Ai fini dell'incremento ulteriore del coefficiente di riempimento tramite la realizzazione a medio termine della realizzazione di barriere tra i sedili si invita [REDACTED] a collaborare con gli Enti preposti a tale progetto fornendo informazioni utili alla valutazione della fattibilità delle soluzioni che saranno individuate, relativamente a: 1) layout dimensionale delle carrozze, 2) procedure operative interne per l'implementazione di dispositivi sulle carrozze anche ai fini della sicurezza, 3) requisiti dei materiali ammissibili a bordo treno.

Il CTS ricorda, al riguardo, la possibilità di eventuali ulteriori restrizioni delle misure, in caso di peggioramento dell'andamento epidemiologico ai fini della tutela della salute pubblica.

Alla luce del recente sensibile peggioramento degli indici epidemiologici riscontrati, analogamente a quanto già indicato nella seduta n. 114 del 08/10/2020 in tema di

[REDACTED] INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

EX OO.C.D.P.C. 03/02/2020, N. 630; 18/04/2020, N. 663; 15/05/2020, N. 673; 07/10/2020, N. 706

proposte emendative delle linee guida sui trasporti, il CTS esprime forti perplessità sull'opportunità di adottare in questa fase la misura di rimodulazione proposta suggerendo di riesaminare la questione successivamente.

### APPROVVIGIONAMENTO DI DISPOSITIVI MEDICO DIAGNOSTICI IN VITRO (IVD)

In considerazione della necessità di poter disporre, anche in ragione dell'emergenza da SARS-CoV-2, di un numero adeguato di dispositivi medico diagnostici in vitro (IVD) e ferma restando la necessità di garantire la sicurezza degli stessi, il Ministero della Salute ha richiesto al CTS di esprimere parere circa la possibilità di utilizzare, nel rispetto delle vigenti norme, test per SARS-CoV-2 che siano stati regolarmente immessi sul mercato di uno dei Paesi del G7 (Italia, Canada, Francia, Germania, Giappone, Regno Unito, Stati Uniti). Il CTS, preso atto della richiesta, ritiene utile trattare compiutamente la questione nella prossima seduta.

Il CTS conclude la seduta alle ore 21,45.

		ASSENTE
Agostino MIOZZO		
Fabio CICILIANO		
Massimo ANTONELLI	IN VIDEOCONFERENZA	
Giovannella BAGGIO	IN VIDEOCONFERENZA	
Roberto BERNABEI	IN VIDEOCONFERENZA	
Silvio BRUSAFFERO	IN VIDEOCONFERENZA	
Elisabetta DEJANA		X
Mauro DIONISIO		X
Ranieri GUERRA	IN VIDEOCONFERENZA	
Achille IACHINO	IN VIDEOCONFERENZA	
Sergio IAVICOLI		

~~INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE~~



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

EX OO.C.D.P.C. 03/02/2020, N. 630; 18/04/2020, N. 663; 15/05/2020, N. 673; 07/10/2020, N. 706

Giuseppe IPPOLITO	IN VIDEOCONFERENZA	
Franco LOCATELLI	IN VIDEOCONFERENZA	
Nicola MAGRINI	PRESENTE Ammassari in rappresentanza di AlFA	
Francesco MARAGLINO	IN VIDEOCONFERENZA	
Rosa Marina MELILLO	IN VIDEOCONFERENZA	
Nausicaa ORLANDI	IN VIDEOCONFERENZA	
Flavia PETRINI	IN VIDEOCONFERENZA	
Kyriakoula PETROPULACOS	IN VIDEOCONFERENZA	
Giovanni REZZA	IN VIDEOCONFERENZA	
Luca RICHELDI	IN VIDEOCONFERENZA	
Giuseppe RUOCCO		X
Nicola SEBASTIANI		
Andrea URBANI		
Alberto VILLANI		
Alberto ZOLI	IN VIDEOCONFERENZA	

~~INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE~~



2020

## **Allegato 1**

# Epidemia COVID-19

Aggiornamento nazionale  
6 ottobre 2020 – ore 11:00

DATA PUBBLICAZIONE: 9 OTTOBRE 2020

### **Prodotto dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma**

A cura di: Flavia Riccardo, Xanthi Andrianou, Antonino Bella, Martina Del Manso, Alberto Mateo Urdiales, Massimo Fabiani, Stefania Bellino, Stefano Boros, Fortunato (Paolo) D'Ancona, Maria Cristina Rota, Antonietta Filia, Ornella Punzo, Andrea Siddu, Matteo Spuri, Maria Fenicia Vescio, Corrado Di Benedetto, Marco Tallon, Alessandra Ciervo, Patrizio Pezzotti, Paola Stefanelli, Annalisa Pantosti per ISS;

Giorgio Guzzetta, Valentina Marziano, Piero Poletti, Filippo Trentini, Marco Ajelli, Stefano Merler per Fondazione Bruno Kessler;

e di: Antonia Petrucci (Abruzzo); Michele La Bianca (Basilicata); Anna Domenica Mignuoli (Calabria); Pietro Buono (Campania); Erika Massimiliani (Emilia-Romagna); Tolinda Gallo (Friuli Venezia Giulia); Francesco Vairo (Lazio); Camilla Sticchi (Liguria); Danilo Cereda (Lombardia); Lucia Di Furia (Marche); Francesco Sforza (Molise); Maria Grazia Zuccaro (P.A. Bolzano); Pier Paolo Benetollo (P.A. Trento); Chiara Pasqualini (Piemonte); Lucia Bisceglia (Puglia); Maria Antonietta Palmas (Sardegna); Salvatore Scondotto (Sicilia); Emanuela Balocchini (Toscana); Anna Tosti (Umbria); Mauro Ruffier (Valle D'Aosta); Filippo Da Re (Veneto).

Citare il documento come segue: Task force COVID-19 del Dipartimento Malattie Infettive e Servizio di Informatica, Istituto Superiore di Sanità. Epidemia COVID-19, Aggiornamento nazionale: 18 settembre 2020

0

# EPIDEMIA COVID-19

## Aggiornamento nazionale

6 ottobre 2020 – ore 11:00

**Nota di lettura:** Questo bollettino è prodotto dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) e riporta i dati della sorveglianza integrata dei casi di infezione da virus SARS-CoV-2 riportati sul territorio nazionale e coordinata dall'ISS ai sensi dell'Ordinanza n. 640 del 27 febbraio 2020. I dati vengono raccolti attraverso una piattaforma web dedicata e riguardano tutti i casi di infezione da virus SARS-CoV-2 confermati tramite positività al test molecolare standard. I dati vengono aggiornati giornalmente da ciascuna Regione/PA anche se alcune informazioni possono richiedere qualche giorno per il loro inserimento e/o aggiornamento. Per questo motivo, potrebbe non esserci una completa concordanza con quanto riportato attraverso il flusso informativo del Ministero della Salute che riporta dati aggregati.

I dati raccolti sono in continua fase di consolidamento e, come prevedibile in una situazione emergenziale, alcune informazioni sono incomplete. In particolare, si segnala la possibilità di un ritardo di alcuni giorni tra il momento della esecuzione del tampone per la diagnosi e la segnalazione sulla piattaforma dedicata. Pertanto, il numero casi che si osserva nei giorni più recenti, deve essere interpretato come provvisorio.

Il bollettino descrive, con grafici, mappe e tabelle la diffusione, nel tempo e nello spazio, dell'epidemia di COVID-19 in Italia. Fornisce, inoltre, una descrizione delle caratteristiche delle persone affette.

## In evidenza

- Il virus oggi circola in tutto il paese. Continuano ad aumentare i nuovi casi segnalati in Italia per la decima settimana consecutiva con una incidenza cumulativa (dati flusso ISS) negli ultimi 14 gg di 44,37 per 100 000 abitanti (periodo 21/9-4/10) (vs 34,2 per 100.000 abitanti nel periodo 14/9-27/9). Si osserva anche un aumento nel numero di casi sintomatici nello stesso periodo (8.198 casi sintomatici nel periodo 21/9-4/10 vs 6.650 casi sintomatici nel periodo 14/9-27/9).
- Sono 17 le Regioni/PPAA che hanno riportato un aumento nel numero di casi diagnosticati rispetto alla settimana precedente Scende la percentuale dei nuovi casi che sono stati rilevati attraverso attività di tracciamento dei contatti (31,8% dei nuovi casi vs 35,8 la settimana precedente). Aumenta, invece, la percentuale dei nuovi casi rilevati attraverso le attività di screening (33,2% vs 28,2%). Il 29,1% dei nuovi casi è stato rilevato attraverso la comparsa di sintomi e nel 5,9% non è stato riporto l'accertamento diagnostico.
- Nel periodo 17 - 30 settembre 2020, l'Rt calcolato sui casi sintomatici è pari a 1,06 (95%CI: 0,97 - 1,16). Per dettagli sulle modalità di calcolo ed interpretazione dell'Rt riportato si rimanda all'approfondimento disponibile sul sito dell'Istituto Superiore di Sanità ([https://www.iss.it/primo-piano/-/asset\\_publisher/o4oGR9qmvUzg/content/id/5477037](https://www.iss.it/primo-piano/-/asset_publisher/o4oGR9qmvUzg/content/id/5477037)).

## Raccomandazioni

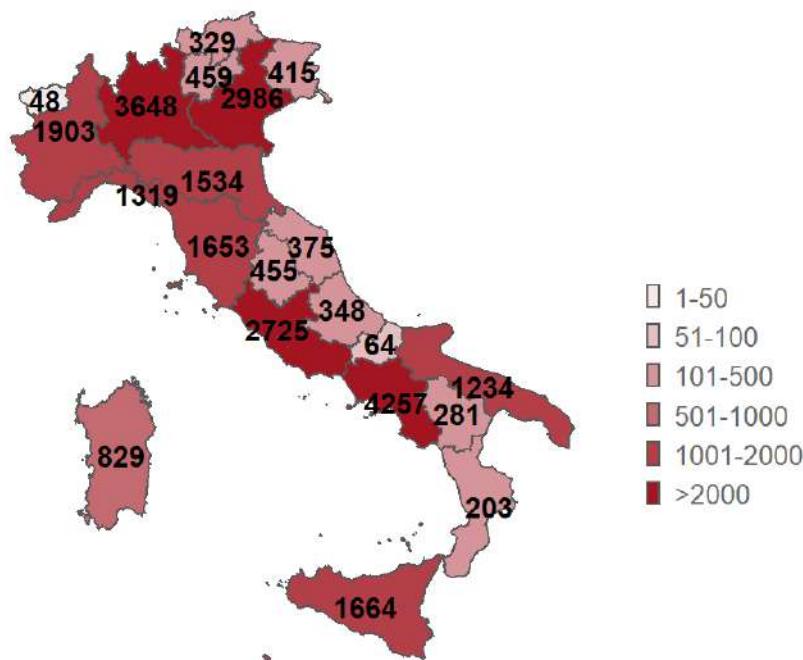
- In Italia si osserva una accelerazione del progressivo peggioramento dell'epidemia di SARS-CoV-2 segnalato da dieci settimane che si riflette in un carico di lavoro non più sostenibile sui servizi sanitari territoriali. Per la prima volta si segnalano elementi di criticità elevata relativi alla diffusione del virus nel nostro Paese.
- È essenziale evitare eventi ed iniziative a rischio aggregazione in luoghi pubblici e privati ed è obbligatorio adottare con consapevolezza comportamenti individuali rigorosi al fine di limitare il rischio di trasmissione per evitare un ulteriore e più rapido peggioramento dell'epidemia.
- La trasmissione locale del virus, diffusa su tutto il territorio nazionale, provoca focolai anche di dimensioni rilevanti soprattutto segnalati in ambito domiciliare/familiare. **Rimane fondamentale mantenere una elevata consapevolezza della popolazione generale circa il peggioramento ormai chiaro e più rapido della situazione epidemiologica e sull'importanza di continuare a rispettare in modo rigoroso tutte le misure necessarie a ridurre il rischio di trasmissione quali lavaggio delle mani, l'uso delle mascherine e il distanziamento fisico.**
- Il tracciamento dei casi e dei loro contatti e la conseguente riduzione nei tempi tra l'inizio della contagiosità e l'isolamento restano elementi fondamentali per il controllo della diffusione dell'infezione. L'aumento di focolai e di casi non associati a catene di trasmissione evidenzia l'importante e crescente impegno dei servizi territoriali (Dipartimenti di Prevenzione) per far sì che i focolai presenti siano prontamente identificati ed indagati. È importante il rafforzamento dei servizi territoriali, attraverso un coinvolgimento straordinario di risorse professionali di supporto ed anche attraverso l'utilizzo di strumenti tecnologici come la "app" Immuni, nelle attività di diagnosi e ricerca

dei contatti in modo da identificare precocemente tutte le catene di trasmissione e garantire una efficiente gestione, inclusa la quarantena dei contatti stretti e l'isolamento immediato dei casi secondari.

- Si richiama l'importanza dell'uso appropriato degli strumenti diagnostici e di screening, nel contesto di una valutazione del rischio epidemiologico, e della corretta esecuzione delle procedure di isolamento e quarantena quando indicate.
- **Si ribadisce la necessità di rispettare i provvedimenti quarantenari e le altre misure raccomandate dalla autorità sanitarie sia per le persone che rientrano da paesi per i quali è prevista la quarantena, e sia a seguito di richiesta dell'autorità sanitaria essendo stati individuati come contatti stretti di un caso.** Sebbene i servizi territoriali siano riusciti finora a contenere la trasmissione locale del virus, viene ripetutamente segnalato un carico di lavoro eccezionale che rischia di compromettere la tempestiva gestione dei contatti oltre che non assicurare le attività non-collegate a questa emergenza.
- **Si raccomanda alla popolazione di prestare particolare attenzione al rischio di contrarre l'infezione in tutti i casi di mancato rispetto delle misure raccomandate. Si raccomanda di prestare responsabilmente particolare attenzione a tutte norme comportamentali previste di prevenzione della trasmissione di SARS-CoV-2, in particolare nei confronti di fasce di popolazione più vulnerabili.**

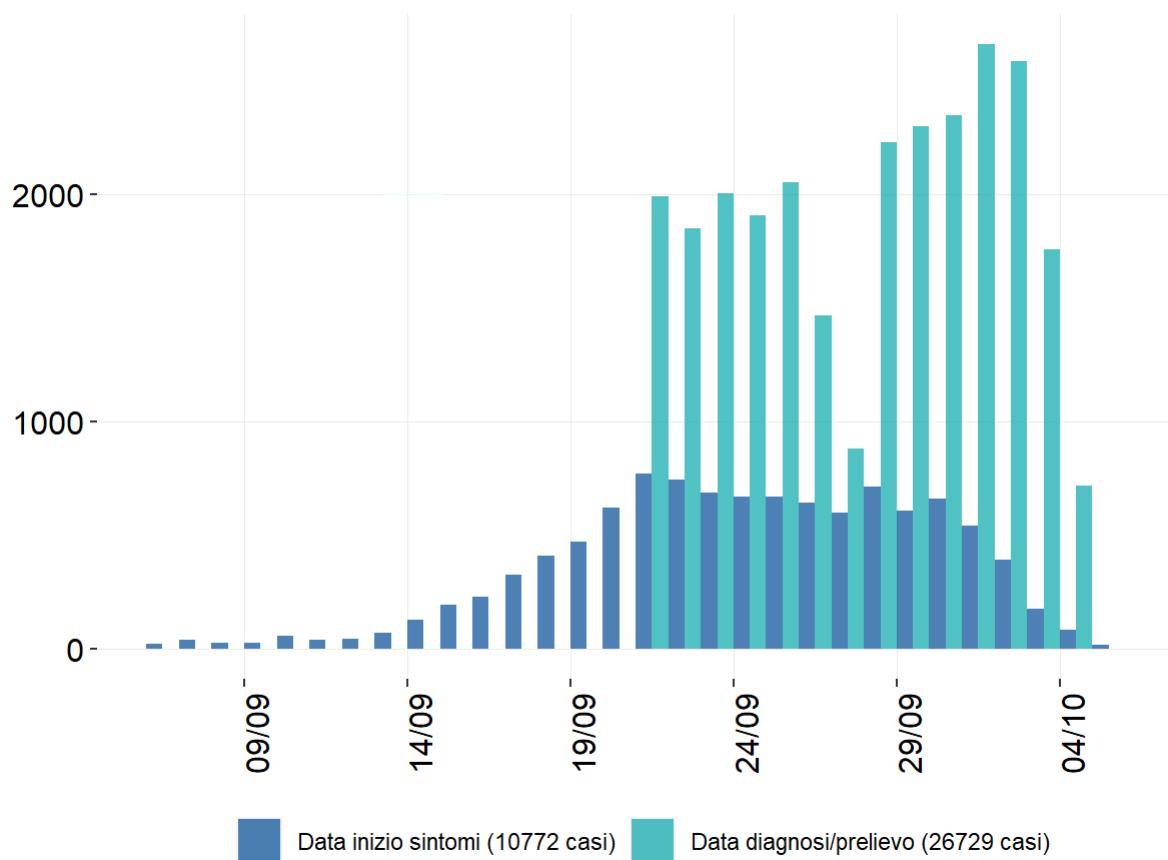
## La situazione nazionale nelle ultime due settimane (21 settembre - 4 ottobre 2020)

- Durante il periodo 21 settembre - 4 ottobre 2020, sono stati diagnosticati e segnalati 26.729 nuovi casi, di cui 67 decessi (questo numero non include le persone decedute nel periodo con una diagnosi antecedente al 21 settembre).
- 1.068 (4%) casi si sono verificati in operatori sanitari.
- La maggior parte dei casi sono stati notificati dalla regione Campania (N=4.257), Lombardia (N=3.648) seguita dal Veneto (N=2.986), dal Lazio (N=2.725) (**Figura 1**).



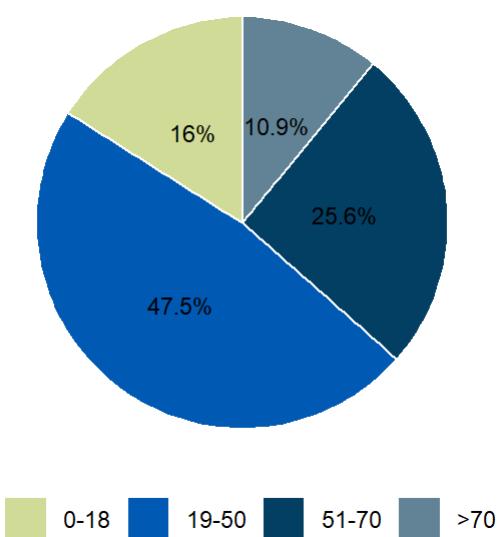
**FIGURA 1 – CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE/PA DI NOTIFICA.  
PERIODO: 21 SETTEMBRE - 4 OTTOBRE 2020**

- In **Figura 2** è riportata la curva epidemica per data di diagnosi/prelievo dei 26.729 casi diagnosticati tra il 21 settembre - 4 ottobre 2020 (in verde) e per data di inizio sintomi dei 10.772 casi per cui la data è nota e compresa negli ultimi 30 giorni (in blu).

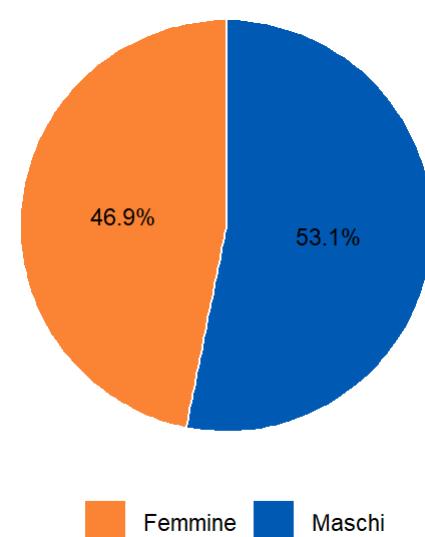


**FIGURA 2 – CURVA EPIDEMICA PER DATA DI DIAGNOSI/PRELIEVO (VERDE) E DATA INIZIO SINTOMI (BLU) DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA.**  
**PERIODO: 21 SETTEMBRE - 4 OTTOBRE 2020**

- Nel 25,6% dei casi le persone segnalate al sistema di sorveglianza nelle ultime due settimane hanno un'età superiore a 50 anni e il 16% ha meno di 19 anni (Età mediana 42 anni (0-108 aa); il 53,1% dei casi sono di sesso maschile (**Figura 3** e **Figura 4**).

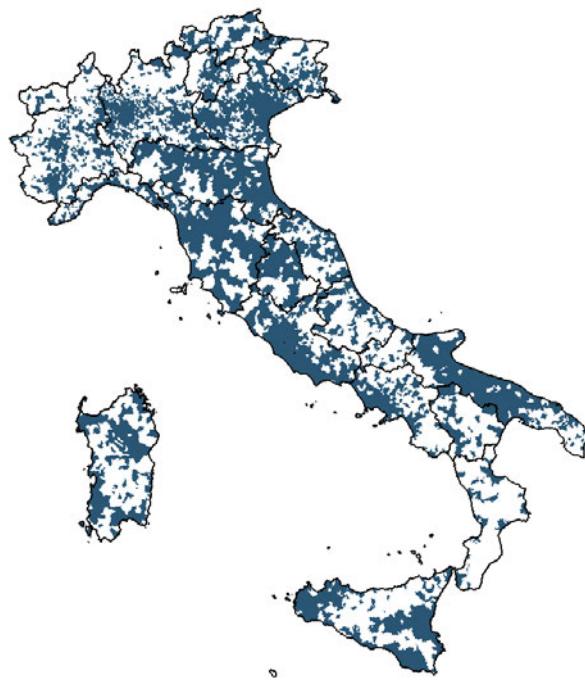


**FIGURA 3 - DISTRIBUZIONE PER ETÀ DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA**  
**PERIODO: 21 SETTEMBRE - 4 OTTOBRE 2020**



**FIGURA 4 - DISTRIBUZIONE PER SESSO DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA**  
**PERIODO: 21 SETTEMBRE - 4 OTTOBRE 2020**

- La **Figura 5** mostra la distribuzione dei nuovi casi di infezione da virus SARS-CoV-2 per comune di domicilio/residenza riportati al Sistema di Sorveglianza Integrato Nazionale COVID-19. Nella mappa sono riportati 25.316 casi rispetto ai 26.729 segnalati nel periodo dal 21 settembre al 4 ottobre 2020 (1.133 casi sono stati esclusi poiché non è nota l'informazione sul domicilio/residenza e 280 casi hanno un domicilio/residenza che non si trova nella Regione/PA di diagnosi). I casi sono distribuiti in 2.989 comuni che mostra un'importante diffusione sul territorio nazionale di nuovi casi di infezione.



**FIGURA 5 - CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER COMUNE DI DOMICILIO/RESIDENZA  
(COMUNI CON ALMENO UN CASO).**

**PERIODO: 21 SETTEMBRE - 4 OTTOBRE 2020**

- La **Tabella 1** e la **Tabella 2** riportano rispettivamente il motivo per cui i nuovi casi diagnosticati nel periodo di riferimento sono stati sottoposti ad accertamento diagnostico e il luogo dove, in base alle indagini effettuate, si ritiene siano stati esposti all'infezione.

**TABELLA 1 - DISTRIBUZIONE DEL MOTIVO PER CUI I CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA SONO STATI TESTATI**  
**PERIODO: 21 SETTEMBRE - 4 OTTOBRE 2020**

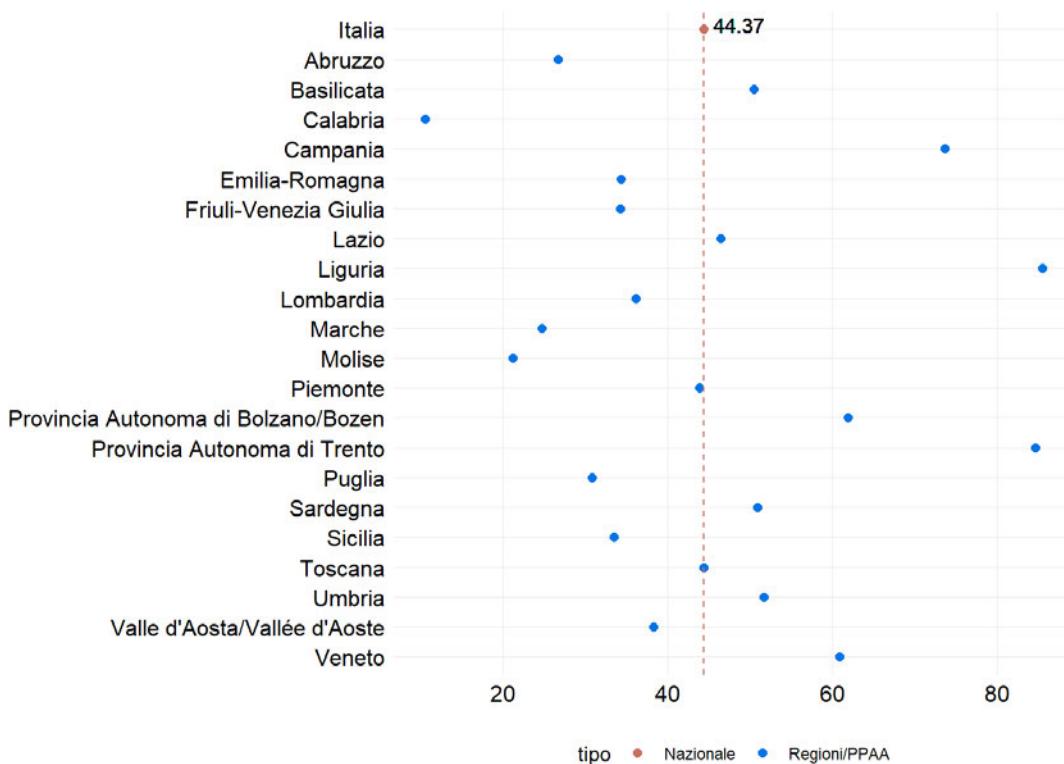
Motivo del test	Casi	
	N	%
Screening	8.275	31,0
Contact tracing	8.997	33,6
Paziente con sintomi	7.803	29,2
Non noto	1.654	6,2
<b>Totali</b>	<b>26.729</b>	

**TABELLA 2 - DISTRIBUZIONE DELL'ORIGINE DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA.**  
**PERIODO: 21 SETTEMBRE - 4 OTTOBRE 2020**

Origine dei casi	Casi	
	N	%
Autoctoni	23.315	87,2
Importati dall'estero	1.201	4,5
Provenienti da regione diversa da quella di notifica	444	1,7
Non noto	1.769	6,6
<b>Totale</b>	<b>26.729</b>	

## La situazione delle regioni nelle ultime due settimane (21 settembre - 4 ottobre 2020)

- La **Tabella 3** riporta il numero dei casi totali dall'inizio dell'epidemia, l'incidenza cumulativa (per 100.000 abitanti), il numero di casi e l'incidenza nell'ultima settimana (28 settembre – 4 ottobre 2020) e negli ultimi 14 giorni (21 settembre - 4 ottobre 2020) per Regione/PA e per l'Italia. La distribuzione dei casi nelle ultime due settimane non è uniforme nelle regioni. La regione Liguria riporta la maggiore incidenza con 85,48 casi per 100.000 abitanti, mentre la Calabria che ha l'incidenza più bassa, riporta un valore pari a 10,55 casi per 100.000 abitanti. Nove regioni (Basilicata, Campania, Lazio, Liguria, PA Bolzano, PA Trento, Sardegna, Umbria e Veneto) riportano un'incidenza pari o superiore al valore nazionale di incidenza pari a 44,47 casi per 100.000 abitanti (**Figura 6, Tabella 3**).

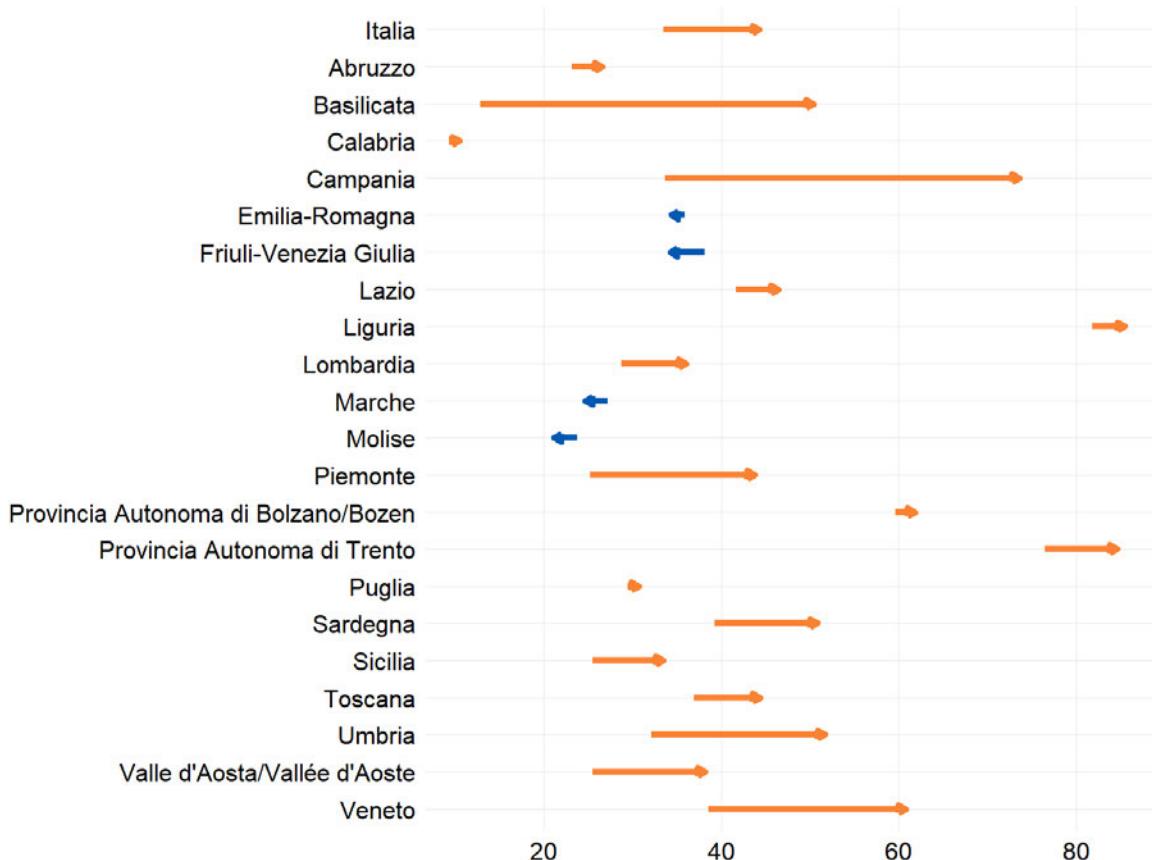


**FIGURA 6 - NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE/PA.**  
**PERIODO: 21 SETTEMBRE - 4 OTTOBRE 2020**

**TABELLA 3 - NUMERO ASSOLUTO E INCIDENZA CUMULATIVA (PER 100,000 AB) DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE/PA.**  
**PERIODO: 21 SETTEMBRE - 4 OTTOBRE 2020**

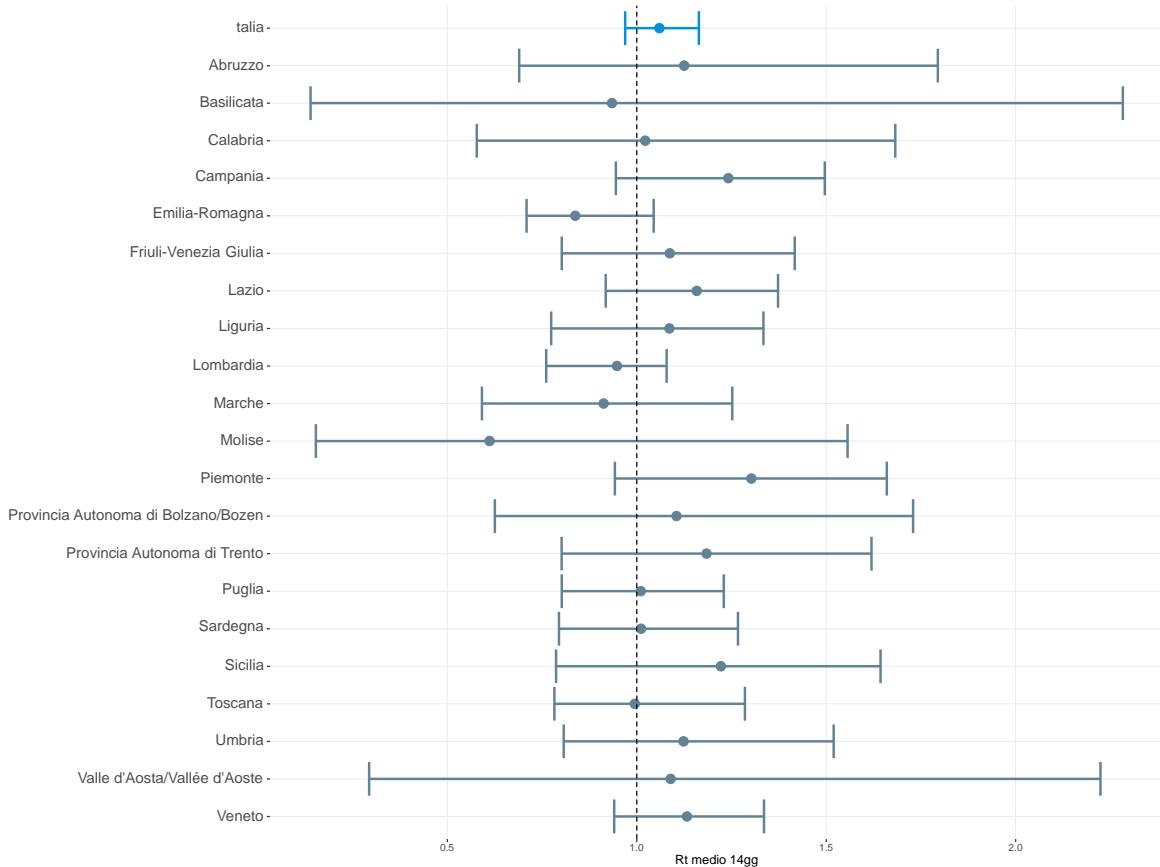
REGIONE/PA	NUMERO DI CASI TOTALE	INCIDENZA CUMULATIVA (PER 100.000 AB)	N. CASI TRA IL 28/9 - 4/10	INCIDENZA 7GG (PER 100.000 AB)	N. CASI TRA IL 21/9 - 4/10	INCIDENZA 14GG (PER 100.000 AB)
Abruzzo	4.589	351,44	188	14,40	348	26,65
Basilicata	891	159,98	151	27,11	281	50,45
Calabria	2.036	105,78	97	5,04	203	10,55
Campania	14.325	247,59	2.305	39,84	4.257	73,58
Emilia-Romagna	36.089	807,88	851	19,05	1.534	34,34
Friuli Venezia Giulia	4.897	404,26	212	17,50	415	34,26
Lazio	17.878	304,80	1.232	21,00	2.725	46,46
Liguria	14.018	908,42	717	46,46	1.319	85,48
Lombardia	108.609	1.074,91	2.136	21,14	3.648	36,10
Marche	8.183	538,92	228	15,02	375	24,70
Molise	680	224,97	36	11,91	64	21,17
Piemonte	36.488	840,47	1.122	25,84	1.903	43,83
PA Bolzano	3.658	687,49	149	28,00	329	61,83
PA Trento	6.223	1.146,59	234	43,11	459	84,57
Puglia	8.438	210,51	683	17,04	1.234	30,79
Sardegna	3.996	245,08	377	23,12	829	50,84
Sicilia	7.915	159,31	912	18,36	1.664	33,49
Toscana	15.400	413,68	945	25,38	1.653	44,40
Umbria	2.678	304,22	293	33,28	455	51,69
Valle d'Aosta	1.326	1.056,57	28	22,31	48	38,25
Veneto	29.059	592,11	1.691	34,46	2.986	60,84
<b>ITALIA</b>	<b>327.376</b>	<b>543,41</b>	<b>14.587</b>	<b>24,21</b>	<b>26.729</b>	<b>44,37</b>

- In **Figura 7** è riportato il confronto tra l'incidenza (per 100.000 abitanti) delle ultime due settimane (**21 settembre - 4 ottobre 2020**) e quella osservata nelle due settimane precedenti (**7 settembre - 20 settembre 2020**). Il verso e il colore della freccia indicano aumenti (rosso) o diminuzione (blu). Si osserva una riduzione dell'incidenza in Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Marche e Molise. In tutte le altre Regioni/PPAA il numero di casi (per 100.000 abitanti) è in aumento e in modo più marcato in Basilicata e in Campania.

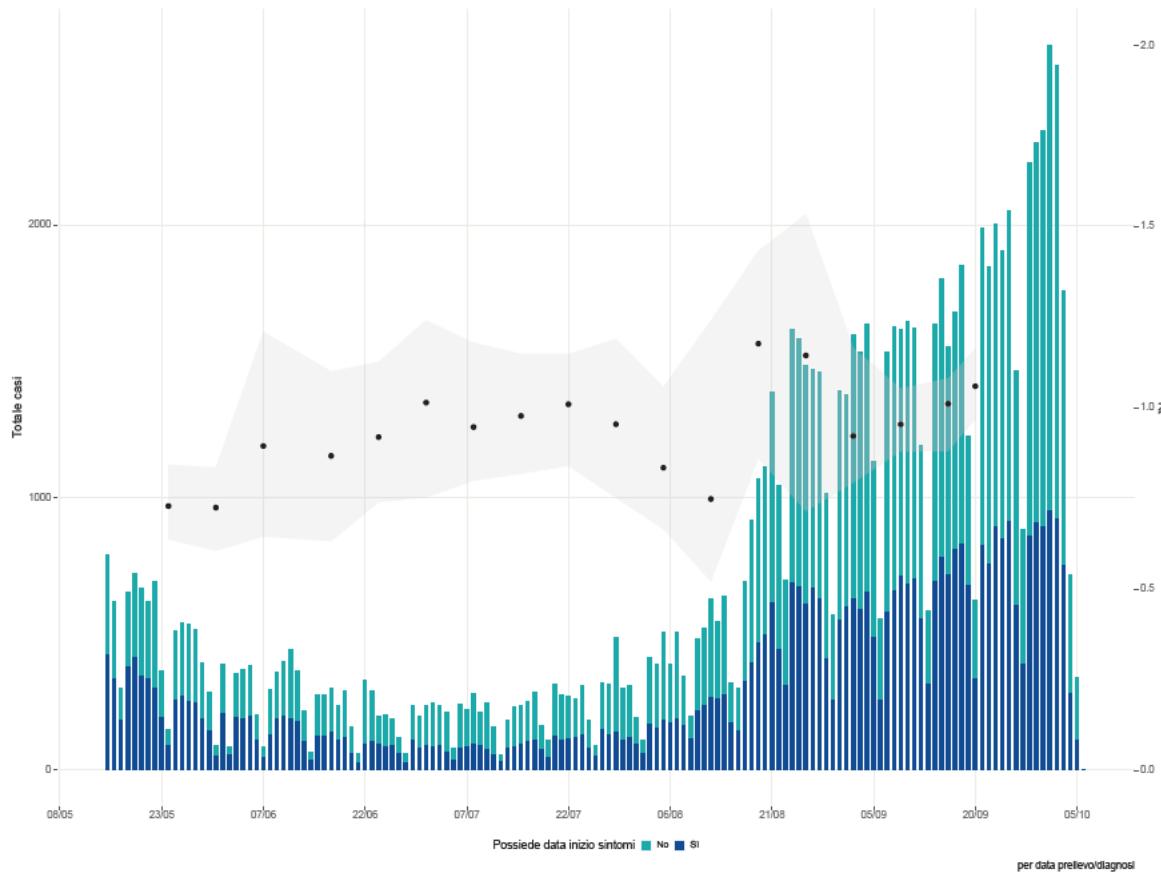


**FIGURA 7 – CONFRONTO TRA IL NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE NEL PERIODO (21 SETTEMBRE - 4 OTTOBRE 2020) E (7 - 20 SETTEMBRE 2020)**

- In **Figura 8** viene riportata la stima del numero di riproduzione netto Rt medio in un periodo di 14 giorni basato sulla data di inizio sintomi (Rtmedio14gg). L'indice di trasmissione nazionale (Rtmedio14gg) calcolato al 6 ottobre 2020 sui casi sintomatici e riferito al periodo 17 - 30 settembre 2020, è pari a 1,06 (95%CI: 0,97 - 1,16). Solo in 6 Regioni/PPAA l'Rt presenta valori inferiori ad 1 ma comunque con intervalli di confidenza che superano 1 nel loro intervallo superiore.
- La **Figura 9** riporta la stima del numero di riproduzione netto Rt medio nazionale nel tempo in relazione alla curva epidemica.



**FIGURA 8 - STIMA RIEPILOGATIVA DELL'R<sub>T</sub>MEDIO14GG PER REGIONE BASATO SU INIZIO SINTOMI DAL 17 – 30 SETTEMBRE, CALCOLATO IL 6/10/2020**



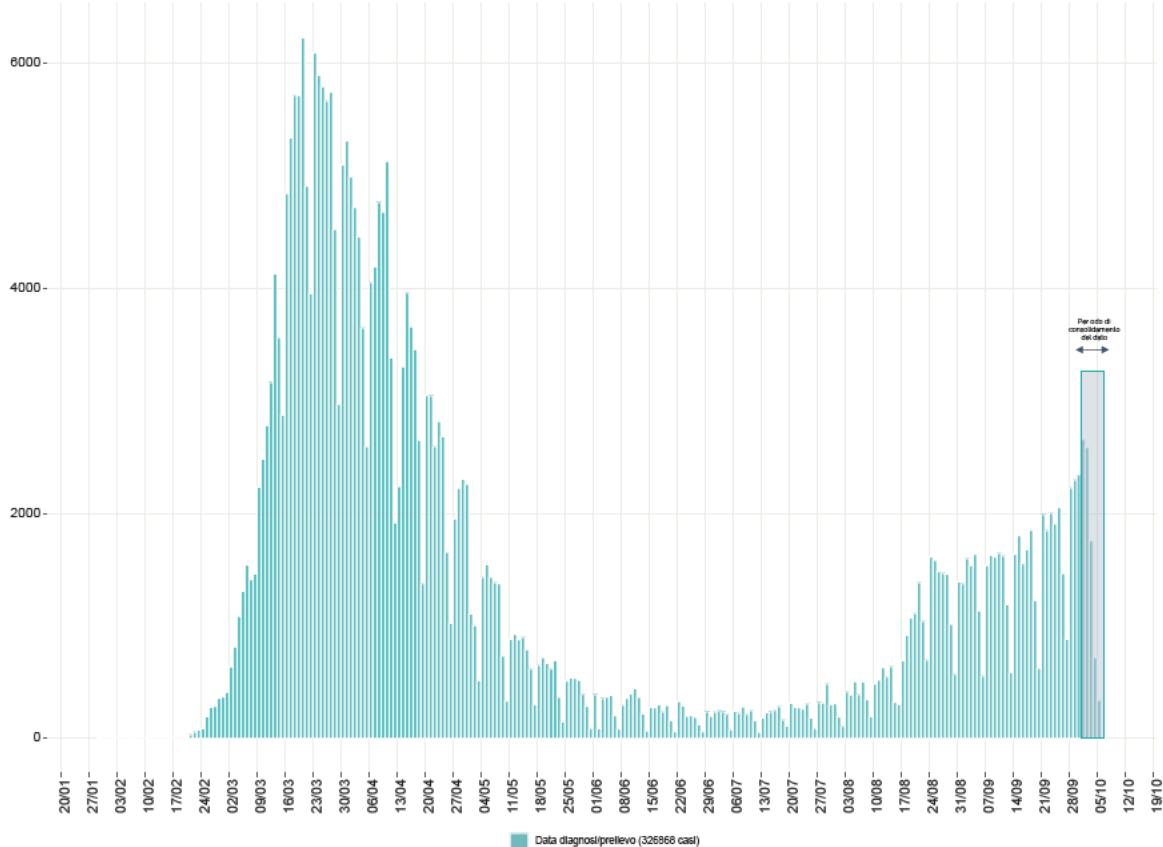
**FIGURA 9 - STIMA DELL'R<sub>T</sub>MEDIO14GG CALCOLATO IL 6/10/2020 E NUMERO DI CASI PER DATA PRELIEVO/DIAGNOSI DISTINTI PER PRESENZA O ASSENZA DELLA DATA DI INIZIO SINTOMI.**

- Sebbene il numero di casi riportato giornalmente sia numericamente simile a quanto riportato all'inizio di marzo 2020, la situazione epidemiologica è notevolmente cambiata. Anche in queste due ultime settimane si rileva una trasmissione locale del virus, diffusa su tutto il territorio nazionale, che provoca focolai anche di dimensioni rilevanti soprattutto nell'ambito domiciliare. L'aumento di focolai e di casi non associati a catene di trasmissione evidenzia l'importante e crescente impegno dei servizi territoriali (Dipartimenti di Prevenzione) per far sì che i focolai presenti siano prontamente identificati ed indagati. La maggior parte dei casi è identificato attraverso screening di popolazione e ricerca dei contatti con identificazione dei focolai e rapida realizzazione di misure di isolamento e quarantena. Anche se al momento i servizi territoriali sono ancora in grado di far fronte alle attività associate al contact tracing, un ulteriore aumento dei casi diagnosticati potrebbe mettere i servizi territoriali a rischio di un sovraccarico.

## La situazione nazionale dall'inizio dell'epidemia (al 6 ottobre 2020)

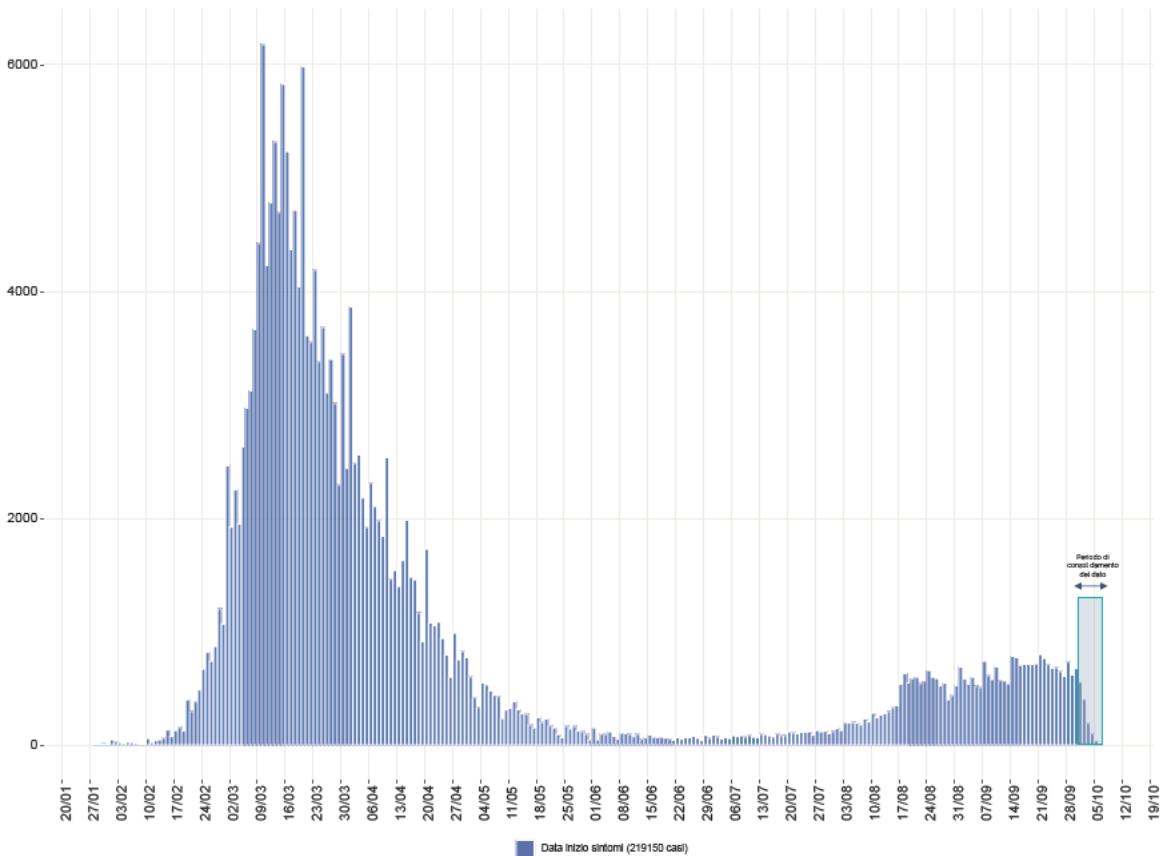
- Dall'inizio dell'epidemia alle ore 11 del 6 ottobre 2020, sono stati riportati al sistema di sorveglianza 327.376 casi di COVID-19 diagnosticati in Italia dai laboratori di riferimento regionale come positivi per SARS-CoV-2 (16.702 casi in più rispetto al 29 settembre 2020) e 36.051 decessi (150 decessi in più rispetto al 29 settembre).

- La **Figura 10** mostra l'andamento del numero di casi di COVID-19 segnalati in Italia per data di prelievo/diagnosi (disponibile per 326.868 / 327.376 casi). Dopo un lungo periodo con un trend in discesa, la curva epidemica mostra da nove settimane un aumento nel numero di nuovi casi diagnosticati anche se con piccole variazioni giornaliere, con valori più bassi nei fine settimana. Si ricorda che le diagnosi più recenti potrebbero essere sottostimate a causa di un ritardo nella notifica, particolarmente negli ultimi 5 giorni (box grigio).



**FIGURA 10 – CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER DATA PRELIEVO/DIAGNOSI (N=326.868).**  
Nota: i dati più recenti devono essere considerati provvisori (vedere soprattutto riquadro grigio)

- La **Figura 11** mostra la distribuzione dei casi per data inizio dei sintomi. La data di inizio sintomi è al momento disponibile per 210.150 / 327.376 casi segnalati. Lo scarto tra il numero di casi segnalati e quello di casi per i quali è disponibile la data di inizio dei sintomi può essere dovuto al fatto che una parte dei casi diagnosticati è asintomatica e/o dal consolidamento del dato ancora in corso. L'andamento osservato è simile a quello per data di prelievo/diagnosi ma è chiaramente in anticipo con casi che hanno riportato sintomi già da fine gennaio.



**FIGURA 11 – CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER DATA INIZIO SINTOMI (N=210.150)**

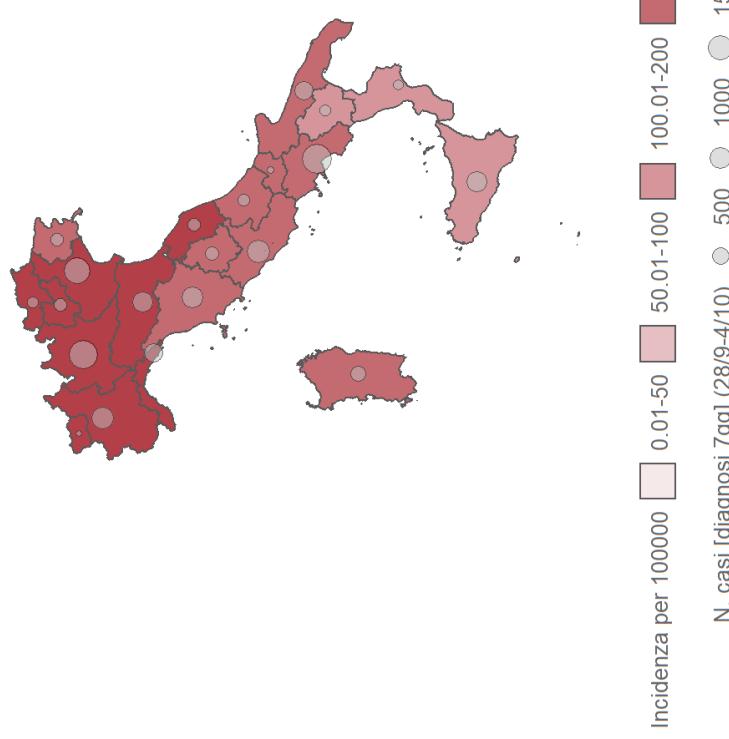
Nota: i dati più recenti devono essere considerati provvisori sia per il ritardo di notifica sia perché casi non ancora diagnosticati riporteranno in parte la data di inizio sintomi nei giorni del riquadro grigio.

- La **Tabella 4** riporta il tempo mediano trascorso tra la data di insorgenza dei primi sintomi e la data di diagnosi (dato disponibile per 218.926 casi) per intervalli di tempo con lo stesso tempo mediano. Da metà giugno a fine agosto si osserva una riduzione del tempo mediano intercorso tra inizio dei sintomi e prelievo/diagnosi. Dal 28 agosto si osserva un lieve aumento del tempo mediano che sale da 2 a 3 giorni fino al 26 settembre per poi diminuire nuovamente a 2 giorni.

**TABELLA 4 - DISTRIBUZIONE DEI CASI PER TEMPO MEDIANO INTERCORSO TRA DATA INIZIO DEI SINTOMI E PRELIEVO/DIAGNOSI (N=218.926).**

<b>Periodo di prelievo/diagnosi</b>		<b>N. casi</b>	<b>Tempo mediano (gg)</b>
<b>dal</b>	<b>al</b>		
20/02/2020	10/03/2020	13.109	4
11/03/2020	20/03/2020	38.247	5
21/03/2020	30/03/2020	42.121	6
31/03/2020	09/04/2020	33.260	5
10/04/2020	19/04/2020	21.209	4
20/04/2020	29/05/2020	30.977	5
30/05/2020	08/06/2020	1.309	4
09/06/2020	18/06/2020	1.385	5
19/06/2020	27/08/2020	12.337	2
28/08/2020	26/09/2020	18.918	3
27/09/2020	06/10/2020	6.054	2

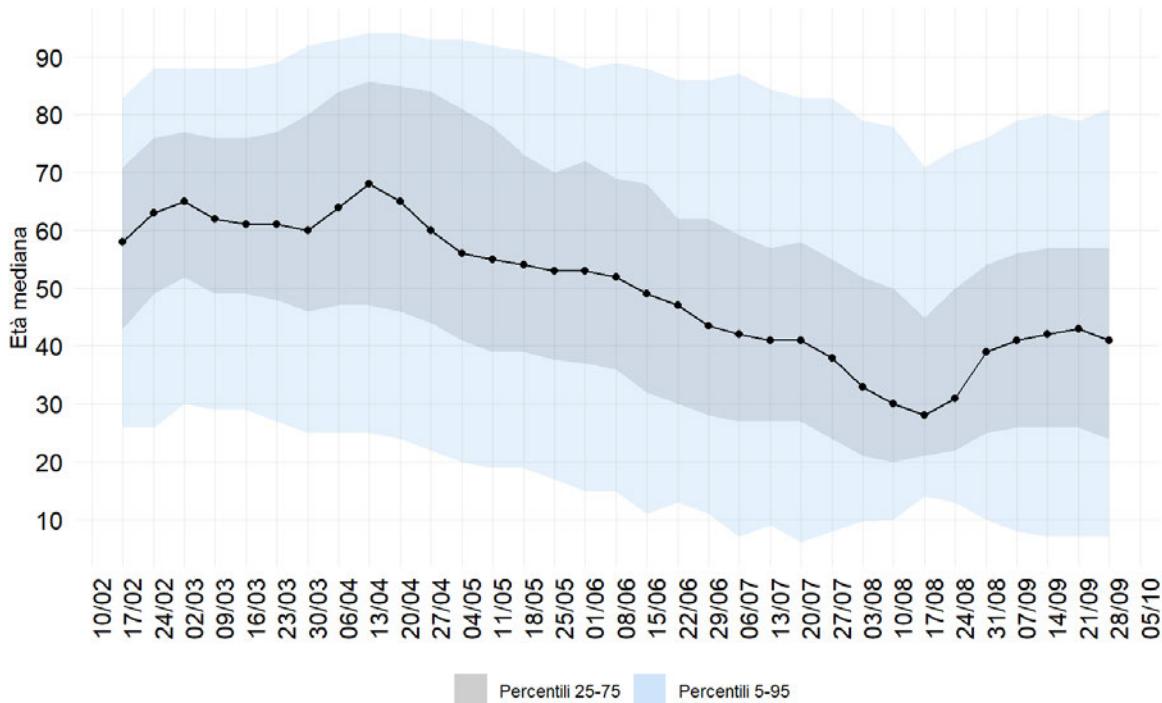
**FIGURA 12 – INCIDENZA (PER 100.000 ABITANTI) E NUMERO DI CASI COVID-19  
 DIAGNOSTICATI IN ITALIA (N=327.376) NELLA SETTIMANA 28 SETTEMBRE – 4  
 OTTOBRE 2020 (N=14.587), PER REGIONE/PA DI DIAGNOSI**



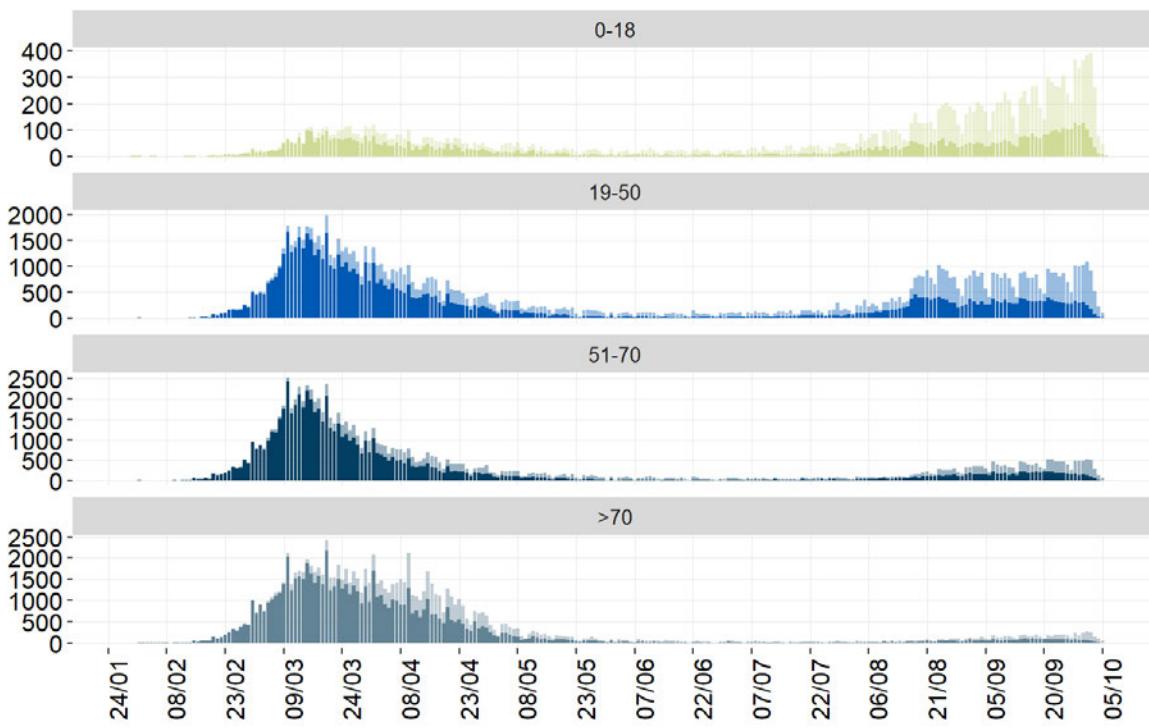
**TABELLA 5 - DISTRIBUZIONE DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA  
 PER REGIONE/PA DI DIAGNOSI (N=327.376) DALL'INIZIO DELL'EPIDEMIA**

Regione/PA	N. Casi	% sul totale	Incidenza cumulativa per 100.000
PA di Trento	6.223	1,90%	1.146,59
Lombardia	108.609	33,20%	1.074,91
Valle d'Aosta	1.326	0,40%	1.056,57
Liguria	14.018	4,30%	908,42
Piemonte	36.488	11,10%	840,47
Emilia-Romagna	36.089	11,00%	807,88
PA di Bolzano	3.658	1,10%	687,49
Veneto	29.059	8,90%	592,11
Marche	8.183	2,50%	538,92
Toscana	15.400	4,70%	413,68
Friuli Venezia Giulia	4.897	1,50%	404,26
Abruzzo	4.589	1,40%	351,44
Lazio	17.878	5,50%	304,8
Umbria	2.678	0,80%	304,22
Campania	14.325	4,40%	247,59
Sardegna	3.996	1,20%	245,08
Molise	680	0,20%	224,97
Puglia	8.438	2,60%	210,51
Basilicata	891	0,30%	159,98
Sicilia	7.915	2,40%	159,31
Calabria	2.036	0,60%	105,78

- La **Figura 12** mostra i dati di incidenza (per 100.000 abitanti) dei casi confermati di COVID-19 (n=327.376) e il numero di casi diagnosticati nella settimana dal 28 settembre – 4 ottobre 2020 (n=14.587), per Regione/P.A. di diagnosi.
- La **Tabella 5** riporta in dettaglio il numero dei casi cumulativi ed il tasso di incidenza per 100.000 abitanti per regione/PA. I casi sono stati diagnosticati soprattutto nel Centro-Nord Italia, in particolare in Lombardia, Piemonte, Emilia-Romagna, Veneto, Lazio, Toscana, Campania e Liguria (l'83% del totale nazionale). Puglia, Marche, Sicilia e PA di Trento hanno riportato tra 5.000 e 10.000 casi; Molise e Basilicata meno di 1.000 casi ciascuna. Si sottolinea che, a causa della numerosità della popolazione, la PA di Trento e la regione Valle d'Aosta pur riportando un numero meno consistente di casi presentano una incidenza cumulativa (numero di casi totali segnalati/popolazione residente) particolarmente elevata, con valori simili a quelli riportati dalla Lombardia.
- L'età mediana dei casi confermati di infezione da SARS-CoV-2 segnalati dall'inizio dell'epidemia è di 56 anni (range 0-109 aa). La **Figura 13** mostra l'andamento dell'età mediana per settimana di diagnosi; si osserva, a partire dalla fine di aprile, un chiaro trend in diminuzione con l'età mediana che passa da oltre 60 anni nei primi due mesi dell'epidemia fino a circa 30 anni nella settimana centrale di agosto. Nelle ultime quattro settimane si osserva un nuovo aumento dell'età mediana che raggiunge i 42 anni.



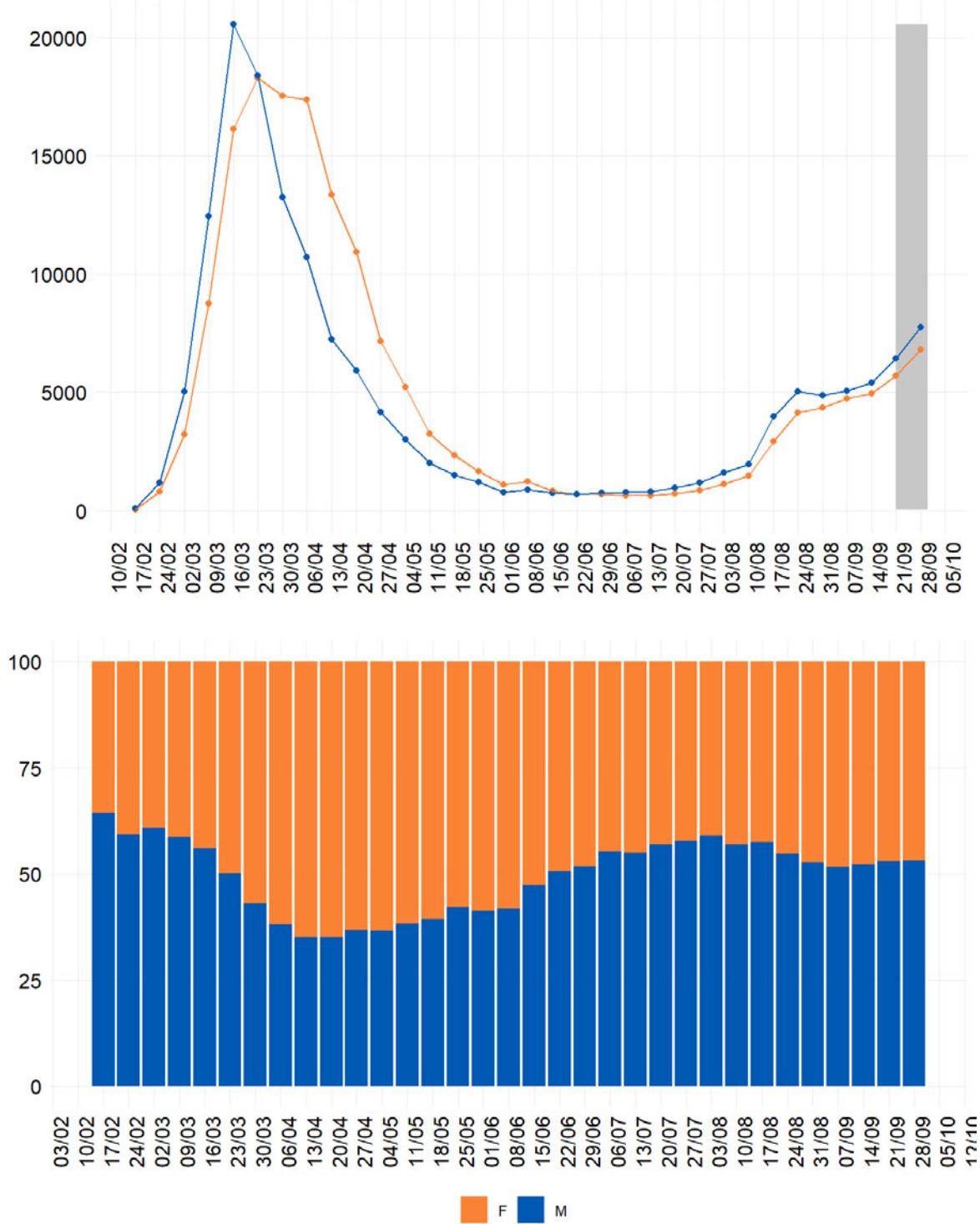
**FIGURA 13 – ETÀ MEDIANA DEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER SETTIMANA DI DIAGNOSI**



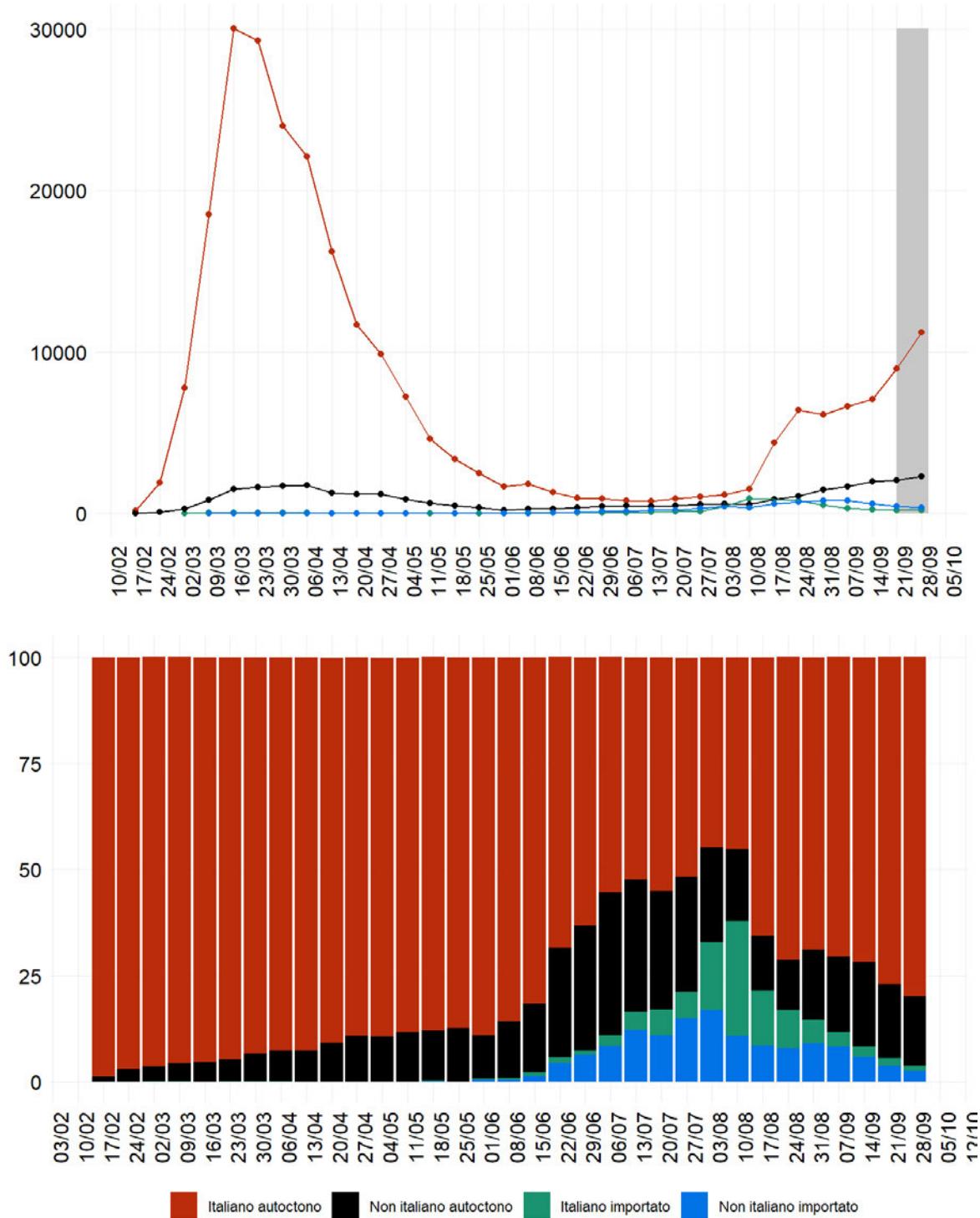
**FIGURA 14 – CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER DATA INIZIO SINTOMI (O PRELIEVO/DIAGNOSI) PER CLASSE DI ETÀ**

- La **Figura 14** mostra l'andamento dei casi (per data inizio sintomi o data prelievo/diagnosi se non disponibile la data inizio sintomi) per classe di età. Si osserva che a partire dall'inizio di maggio si è verificata una diminuzione importante del numero di casi in tutte le fasce di età ma con un decremento più marcato nei soggetti di età maggiore di 50 anni. Nelle ultime settimane si evidenzia un considerevole incremento dei casi nella fascia di età 0-18 e 19-50 anni di cui molti asintomatici. A partire dalle ultime due settimane di agosto si inizia ad osservare di nuovo un aumento dei casi anche nelle persone >50 anni con una quota di asintomatici molto più piccola.
- La **Figura 15** mostra la percentuale di casi per sesso nel tempo. Complessivamente si è riscontrato un numero maggiore di casi in persone di sesso femminile (52%), anche se nella fase iniziale dell'epidemia il numero di casi diagnosticati in persone di sesso maschile era superiore.
- La **Figura 16** mostra la variazione nel tempo del numero assoluto e della proporzione di casi confermati di COVID-19 per nazionalità (italiana/non italiana) e luogo (Italia/Ester) di acquisizione della malattia. Sebbene la maggior parte dei casi segnalati sia sempre contratta localmente, a partire dalla metà di giugno, è aumentato il numero di nuovi casi di infezione da virus SARS-CoV-2 importati da uno stato estero. L'incremento è verosimilmente legato all'aumento della mobilità in seguito alla sospensione delle misure di lock-down in diversi paesi. In particolare, nel mese di settembre 2020, sono stati segnalati 1.264 (2,8%) casi di infezione da virus SARS-CoV-2 in cittadini italiani di ritorno da un viaggio all'estero (5,9% invece la proporzione di casi tra i cittadini stranieri con infezione contratta all'estero). Dal primo al 6 ottobre 2020, sono stati 86 (1,1%) i casi tra i cittadini italiani con infezione contratta fuori dal territorio nazionale e 156 (2,0%) tra cittadini stranieri (dato soggetto ad aggiornamento in base alle

indagini epidemiologiche in corso). Quindi, nel mese di settembre il 91,3% dei nuovi casi di infezione da SARS-CoV-2 segnalati è stato contratto localmente e questa percentuale è salita al 96,83% dal primo al 6 ottobre. Questo indica una persistente ed ampia diffusione del patogeno sul territorio nazionale.



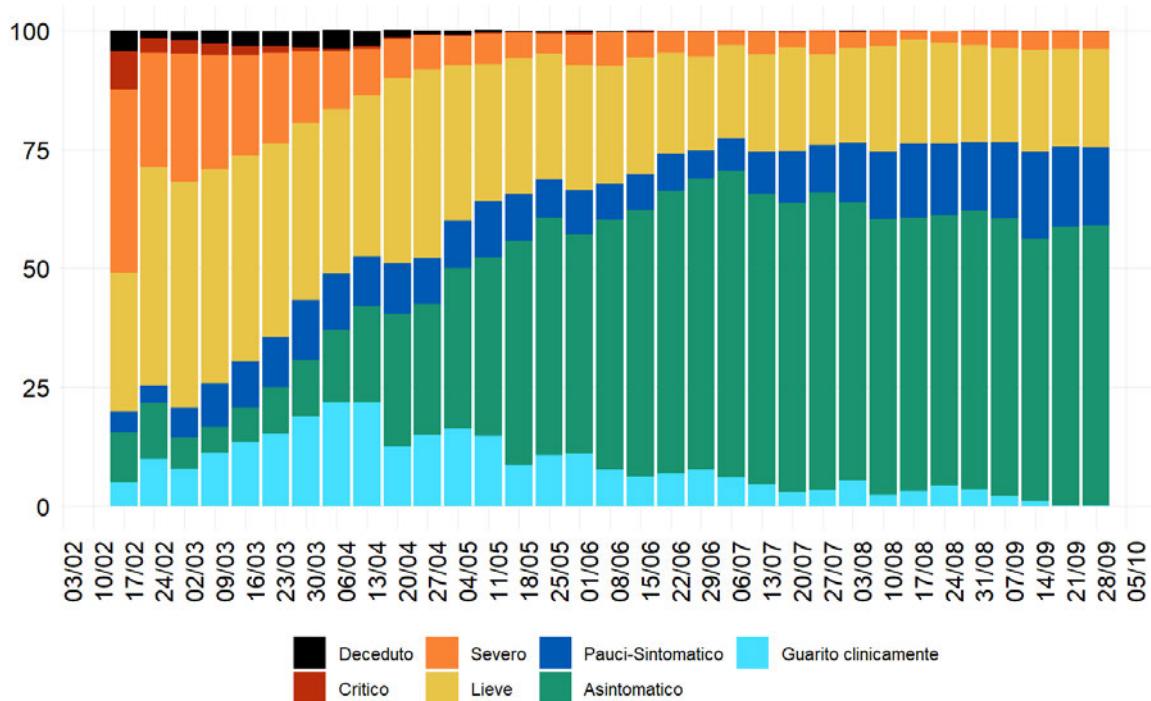
**FIGURA 15 – NUMERO E PERCENTUALE DI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER SESSO E SETTIMANA DI DIAGNOSI**



**FIGURA 16 – NUMERO E PERCENTUALE DI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER SETTIMANA DI DIAGNOSI, PER NAZIONALITÀ E PER LUOGO DI ESPOSIZIONE**

- La **Figura 17** mostra il cambiamento nel tempo del quadro clinico riportato al momento della diagnosi dei casi confermati di COVID-19. Mentre nelle prime settimane dell'epidemia si riscontrava una maggiore percentuale di casi severi, critici e di casi già deceduti al momento della diagnosi (diagnosticati mediante tamponi effettuati *post-mortem*), con il passare del tempo, si evidenzia, in percentuale, un netto incremento dei

casi asintomatici o pauci-sintomatici e una marcata riduzione dei casi severi e dei decessi. La percentuale degli asintomatici rispetto al totale dei casi diagnosticati nelle ultime 7 settimane è costante, mentre è in leggero aumento la percentuale dei casi con stato clinico severo al momento della diagnosi.



**FIGURA 17 – PERCENTUALE DI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER STATO CLINICO AL MOMENTO DELLA DIAGNOSI E SETTIMANA DI DIAGNOSI**

- La **Tavella 6** mostra la distribuzione dei casi e dei decessi segnalati per sesso e fasce di età decennali. L'informazione sul sesso è nota per il 99,9% dei casi segnalati (327.357); 162.401 casi sono di sesso femminile (52%). Nelle fasce di età 0-9, 10-19, 20-29, 60-69 e 70-79 anni si osserva un numero maggiore di casi di sesso maschile rispetto a quello di casi di sesso femminile. Inoltre, la tabella riporta il numero dei casi e la letalità per fascia di età e sesso. Si osserva un aumento della letalità con l'aumentare dell'età dei pazienti. La letalità è più elevata in soggetti di sesso maschile in tutte le fasce di età, ad eccezione della fascia 0-9 anni.

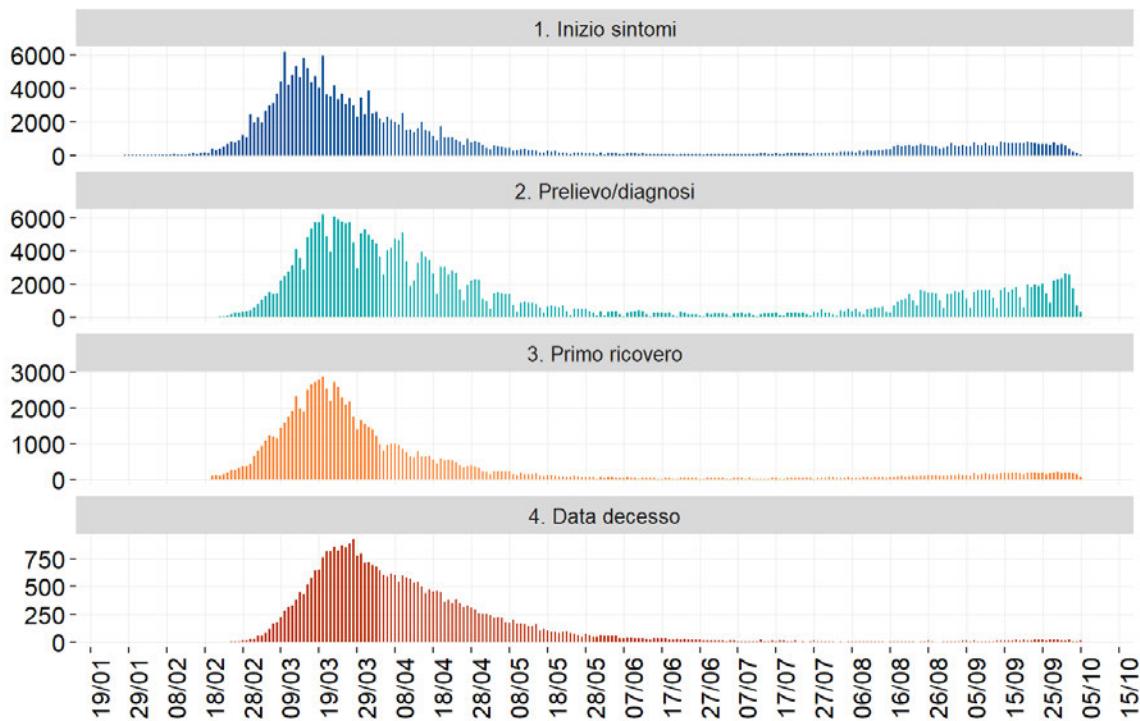
**TABELLA 6 - DISTRIBUZIONE DEI CASI (N=327.376) E DEI DECESSI (N=36.051) PER COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER FASCIA DI ETÀ E SESSO**

Classe di età (anni)	Soggetti di sesso maschile				Soggetti di sesso femminile				Casi totali				
	N. casi	% casi totali	N. deceduti	% del totale deceduti	N. casi	% casi totali	N. deceduti	% del totale deceduti	N. casi	% casi per classe di età	N. deceduti	% deceduti per classe di età	Letalità %
0-9	3.557	51,4	1	25,0	0,0	3.367	48,6	3	75,0	0,1	6.924	2,1	4
10-19	7.092	53,7	0	0,0	6.117	46,3	0	0,0	0,0	13.209	4,0	0	0,0
20-29	16.575	52,2	12	80,0	0,1	15.155	47,8	3	20,0	0,0	31.734	9,7	15
30-39	16.176	50,0	46	65,7	0,3	16.204	50,0	24	34,3	0,1	32.384	9,9	70
40-49	20.017	45,3	230	72,1	1,1	24.143	54,7	89	27,9	0,4	44.161	13,5	319
50-59	26.586	47,5	961	76,1	3,6	29.390	52,5	302	23,9	1,0	55.978	17,1	1.263
60-69	23.023	58,4	2.747	76,0	11,9	16.405	41,6	866	24,0	5,3	39.429	12,0	3.613
70-79	21.872	56,4	6.512	69,2	29,8	16.914	43,6	2.897	30,8	17,1	38.786	11,8	9.409
80-89	18.051	40,5	8.052	54,6	44,6	26.535	59,5	6.684	45,4	25,2	44.593	13,6	14.736
≥90	4.130	20,5	2.103	31,8	50,9	16.026	79,5	4.518	68,2	28,2	20.156	6,2	6.621
Età non nota	5	22,7	0	0,0	0,0	17	77,3	1	100,0	5,9	22	0,0	1
<b>Totali</b>	<b>157.084</b>	<b>48,0</b>	<b>20.664</b>	<b>57,3</b>	<b>13,2</b>	<b>170.273</b>	<b>52,0</b>	<b>15.387</b>	<b>42,7</b>	<b>9,0</b>	<b>327.376</b>	<b>99,9</b>	<b>36.051</b>
													<b>100,0</b>

NOTA: LA TABELLA NON INCLUDE I CASI PER CUI NON È NOTO IL SESSO

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE  
 Allegato 1-1 Protocollo Uscita  
**COVID-0054076 15/10/2020**

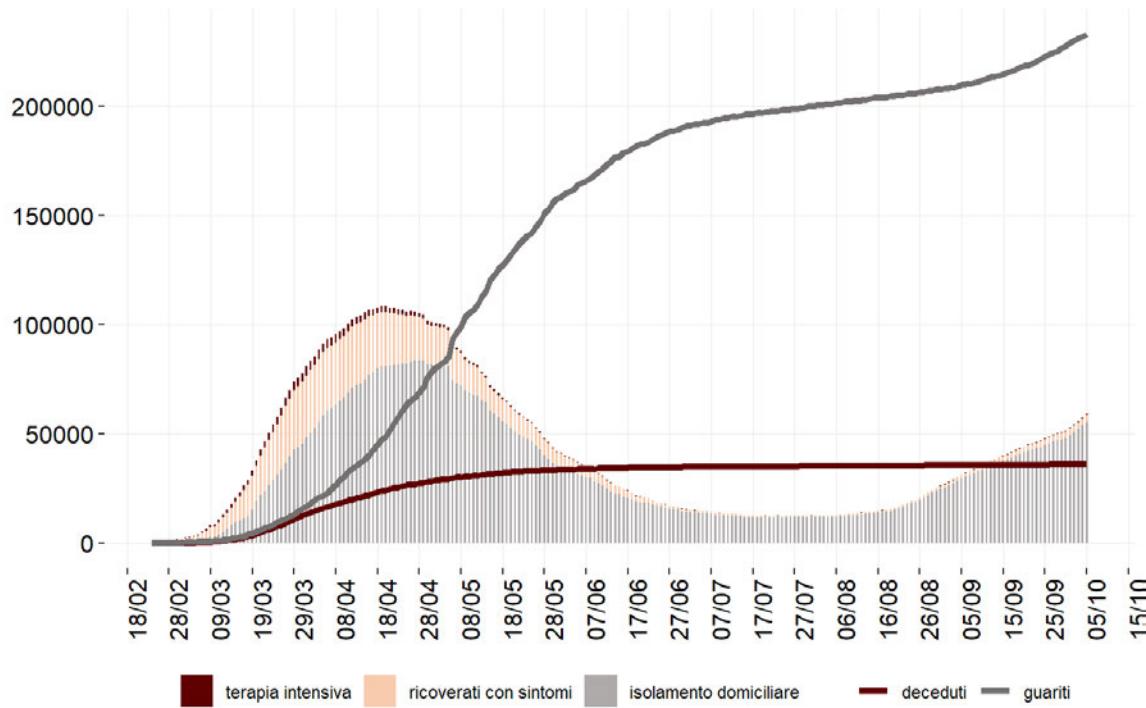
- La **Figura 18** mostra, dall'alto verso il basso, la distribuzione dei casi per data inizio sintomi, data di prelievo/diagnosi, data di ricovero e data di decesso. L'andamento dei casi è simile tra loro ma si osserva che il raggiungimento del picco si sposta nel tempo. Infatti, mentre il picco della curva per data inizio sintomi è intorno al 10 marzo, il picco per data prelievo/diagnosi e quello per ricovero sono intorno al 20 marzo; quello dei decessi è invece tra fine marzo ed inizio aprile.



**FIGURA 18 – CONFRONTO TRA I CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER DATA DI INIZIO SINTOMI, DATA DI PRELIEVO/DIAGNOSI, DATA DI RICOVERO E DATA DI DECESSO**

- Al 6 ottobre 2020, risultano guariti 226.509 casi. Escludendo dal totale dei casi segnalati i casi guariti, quelli deceduti (36.051) e 23 casi persi al follow-up, l'informazione sulla gravità clinica dei pazienti affetti da COVID-19 è disponibile per 57.049/64.793 casi confermati (88,1%) riportati al sistema di sorveglianza. Tra questi, 31.902 (55,9%) risultano asintomatici, 8.778 (15,4%) sono pauci-sintomatici, 11.712 (20,5%) hanno sintomi lievi, 4.261 (7,5%) hanno sintomi severi e 396 (0,7%) presentano un quadro clinico critico.
- Escludendo i casi che risultano guariti, quelli deceduti e quelli persi al follow-up, l'informazione sulla collocazione del paziente è disponibile per 49.884/54.972 casi (90,7% del totale); in particolare, 45.260 (90,8%) stanno affrontando l'infezione presso il proprio domicilio/in altra struttura, 200 casi (0,4%) si trovano su una Nave Quarantena, 39 (0,1%) sono ricoverati presso l'Ospedale Militare (Celio) e 4.385 (8,8%) sono ospedalizzati. Di questi, 385 (8,8%) sono ricoverati in Terapia Intensiva. Si sottolinea che i dati sullo stato clinico e sul reparto di degenza sono soggetti a modifiche dovute a un loro progressivo e continuo consolidamento. Tale informazione, nel flusso della Sorveglianza Integrata Nazionale coordinata dall'ISS, è aggiornata meno tempestivamente rispetto a quella fornita dal flusso di dati aggregato coordinato dal Ministero della Salute.

- La **Figura 19** mostra l'andamento dei dati aggregati, riportati dal Ministero della Salute al 6 ottobre 2020, per condizione di ricovero, isolamento domiciliare e esito dei casi confermati di COVID-19.



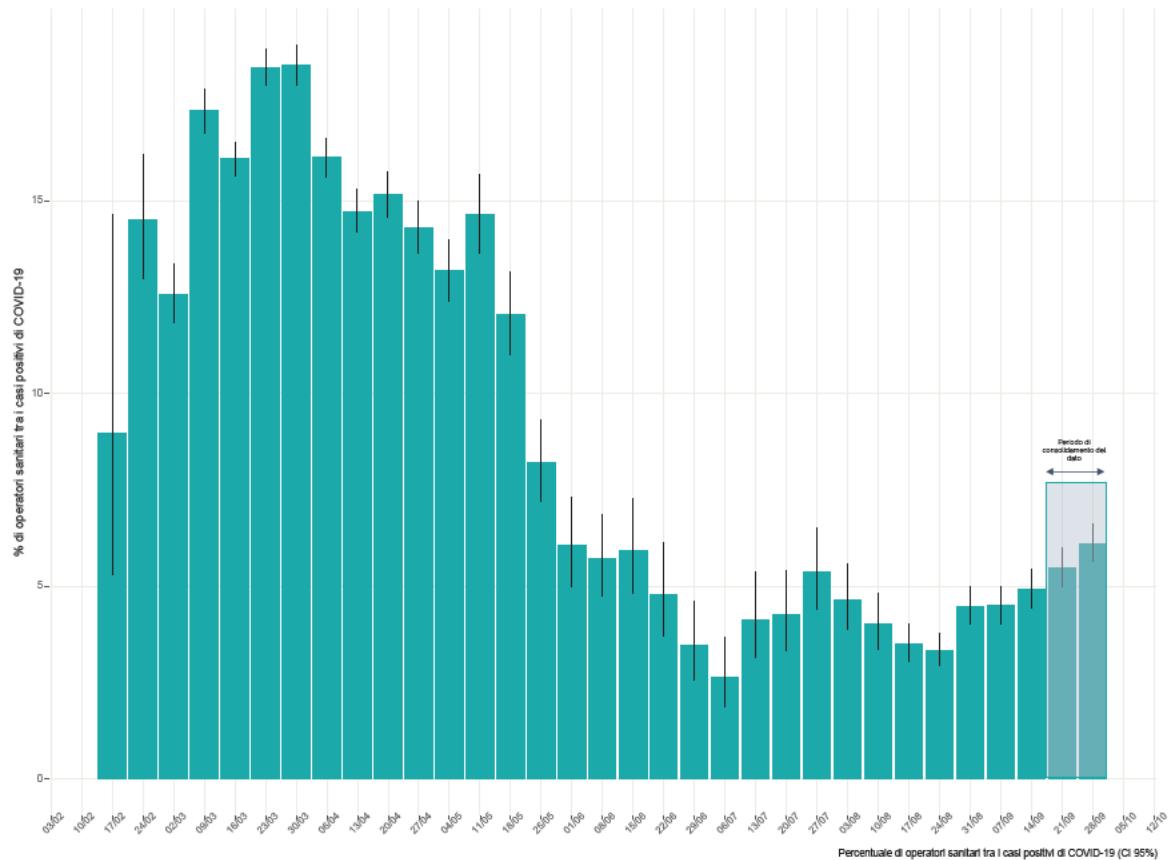
**FIGURA 19 – NUMERO TOTALE DI CASI DI COVID-19 (ESCLUSI GUARITI E DECEDUTI)  
DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER STATO DI RICOVERO/ISOLAMENTO E NUMERO CUMULATIVO  
DELL'ESITO (N=330.263) AL 6/10/2020 (FONTE DATI MINISTERO DELLA SALUTE E PROTEZIONE  
CIVILE).**

- Dall'inizio dell'epidemia sono stati diagnosticati 33.040 casi tra gli operatori sanitari (età mediana 47 anni) pari al 10% dei casi totali segnalati. La **Tabella 7** riporta la distribuzione dei casi segnalati per classe di età e la letalità osservata in questa popolazione.

**TABELLA 7. DISTRIBUZIONE DI CASI, DECESSI E LETALITÀ NEGLI OPERATORI SANITARI**

Classe di età (anni)	Casi		Deceduti		Letalità (%)
	N	%	N	%	
<b>18-29</b>	3.909	11,8	0	NA	0%
<b>30-39</b>	5.871	17,8	2	1,8	0%
<b>40-49</b>	9.044	27,4	4	3,5	0%
<b>50-59</b>	10.401	31,5	24	21,2	0,2%
<b>60-69</b>	3.415	10,3	51	45,1	1,5%
<b>70-79</b>	207	0,6	16	14,2	7,7%
<b>Età non nota</b>	193	0,6	16	14,2	8,3%
<b>Totale</b>	33.040	NA	113	NA	0,3%

- I dati riportati dalle Regioni/PA indicano che la letalità tra gli operatori sanitari è inferiore, anche a parità di classe di età (**Tabella 7**), rispetto alla letalità totale (vedi **Tabella 6**), verosimilmente perché gli operatori sanitari asintomatici e pauci-sintomatici sono stati maggiormente testati rispetto alla popolazione generale.
- La **Figura 20** riporta la proporzione di casi tra operatori sanitari sul totale dei casi segnalati in Italia per periodo di diagnosi (ogni 7 giorni). Da fine luglio la percentuale di operatori sanitari è stata inferiore per 7 settimane al 5% del totale dei casi ora aumentata al 6,5% circa.





## **Allegato 2**

# EPIDEMIA COVID-19

Aggiornamento nazionale (appendice): 06 ottobre 2020

DATA PUBBLICAZIONE: 9 OTTOBRE 2020

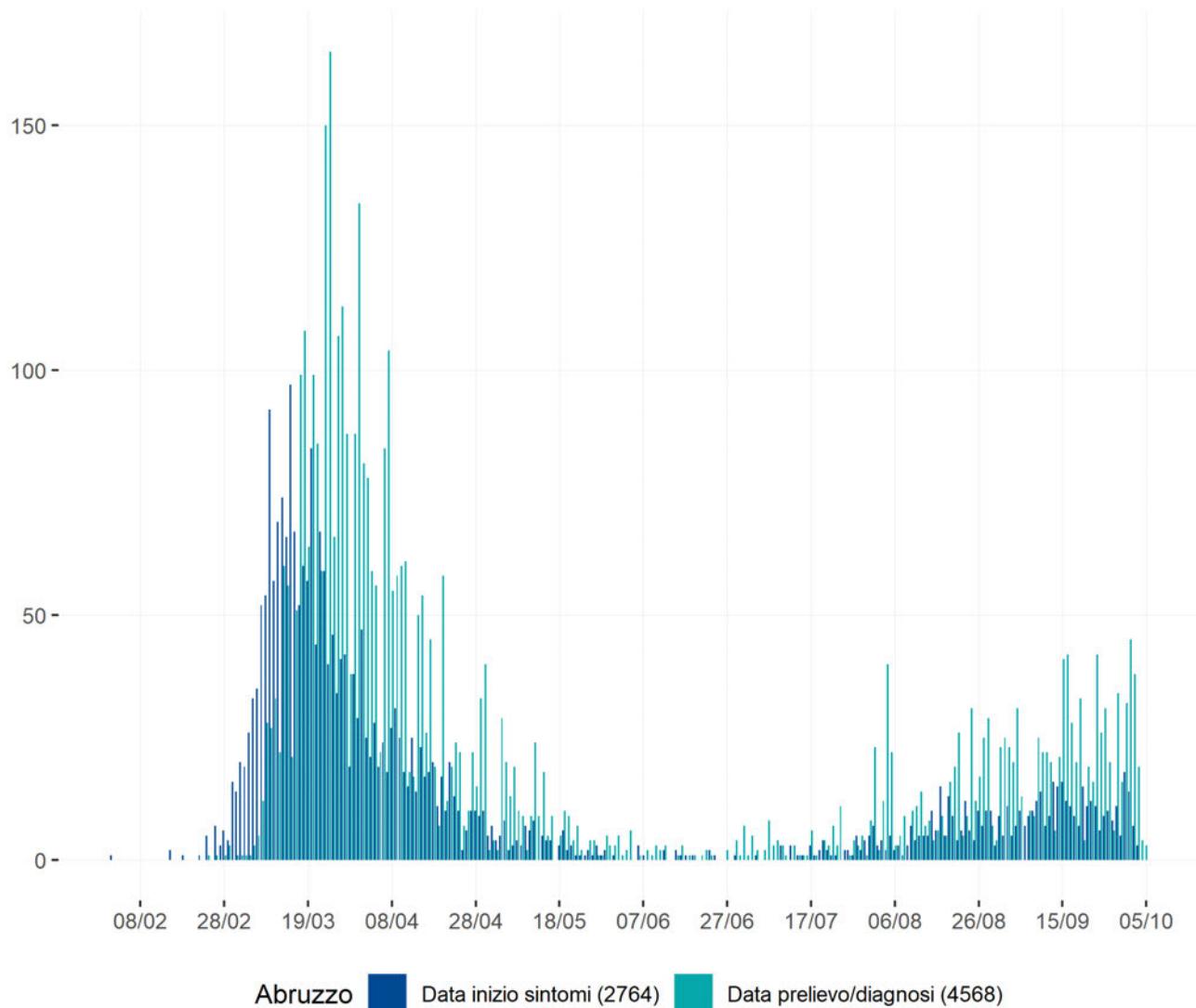
I dati raccolti sono in continua fase di consolidamento e, come prevedibile in una situazione emergenziale, alcune informazioni sono incomplete. In particolare, si segnala, soprattutto nelle Regioni in cui si sta verificando una trasmissione locale sostenuta del virus, la possibilità di un ritardo di alcuni giorni tra il momento della esecuzione del tampone per la diagnosi e la segnalazione sulla piattaforma dedicata. I grafici, le tabelle e le mappe sono generati automaticamente e potrebbero essere soggetti a piccoli difetti grafici che non impattano sulla precisione del dato presentato. Nelle mappe sono riportati casi per comune di diagnosi e provincia quando queste coincidono con la Regione/PA di diagnosi.

## Abruzzo

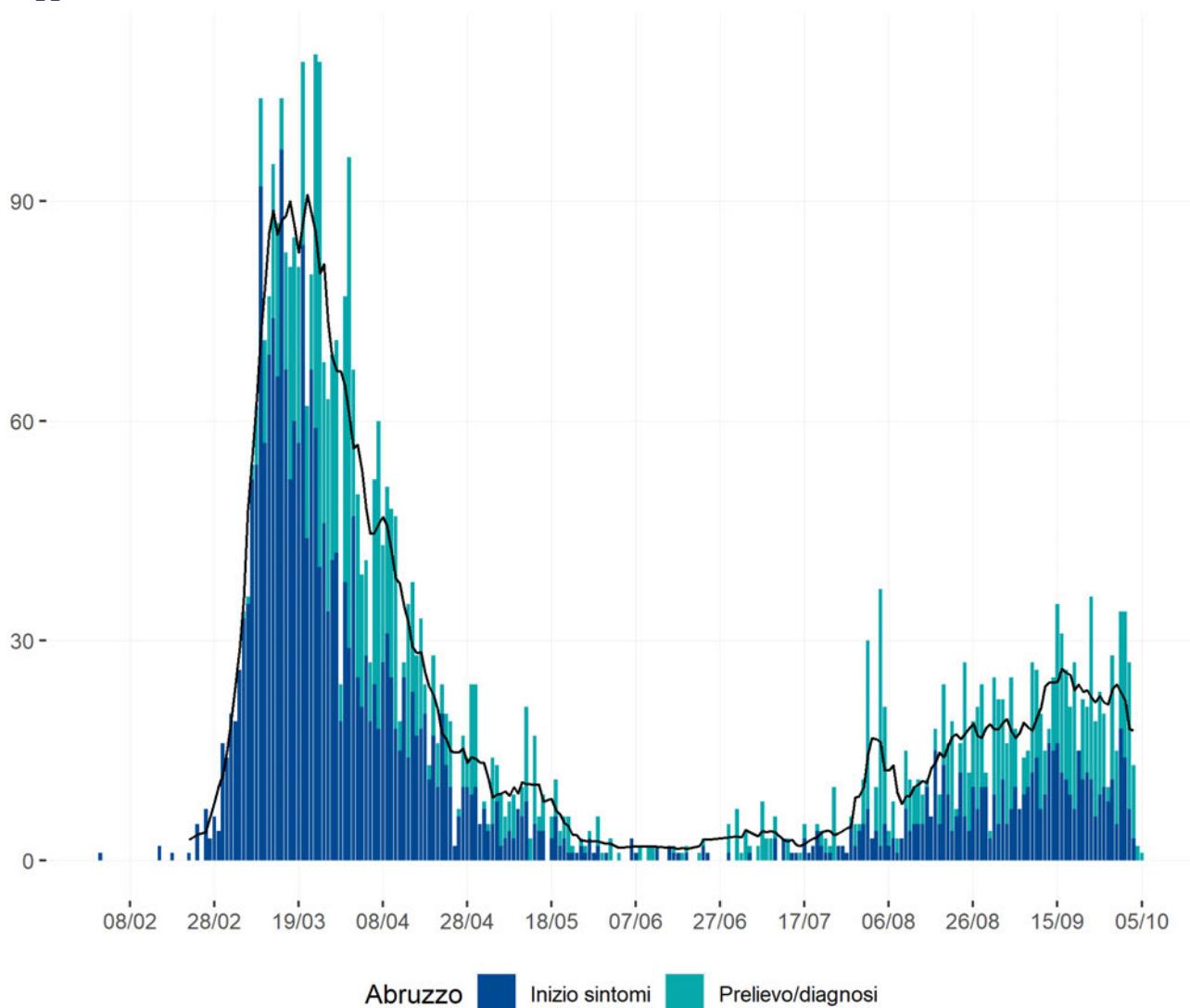
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 4589 | Incidenza cumulativa: 351.44 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 188 | Incidenza: 14.4 per 100000
- Rt: 1.13 (CI: 0.69-1.79) [medio 14gg]

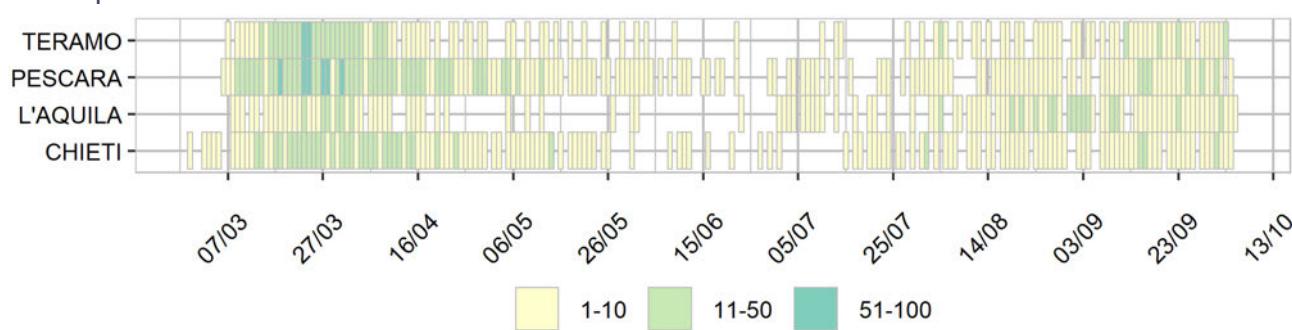
Curva epidemica



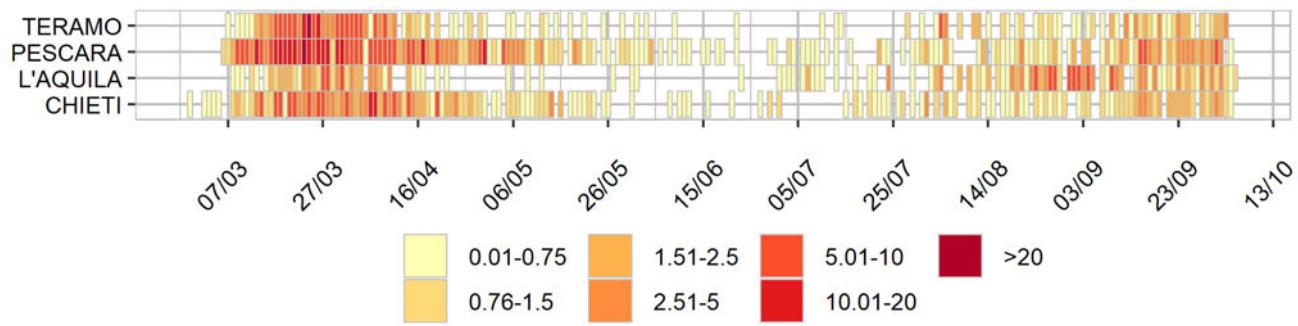
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - casi

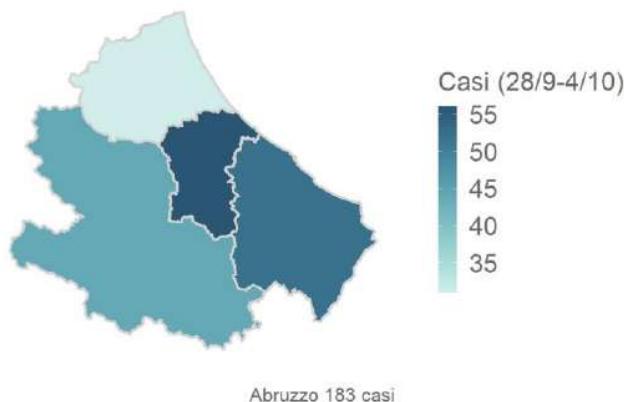


### Heatmap - incidenza per 100000

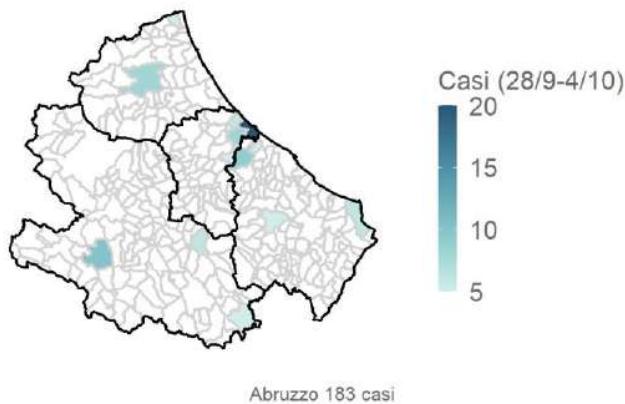


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio  
(per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

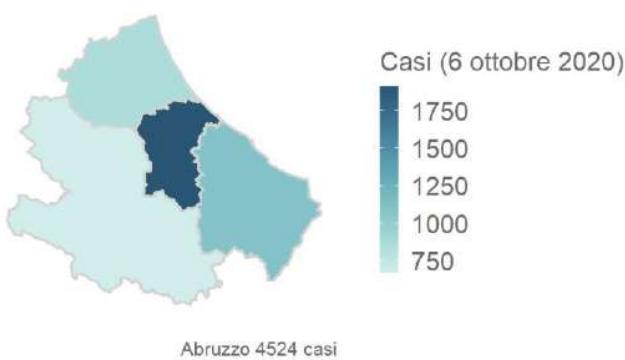


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

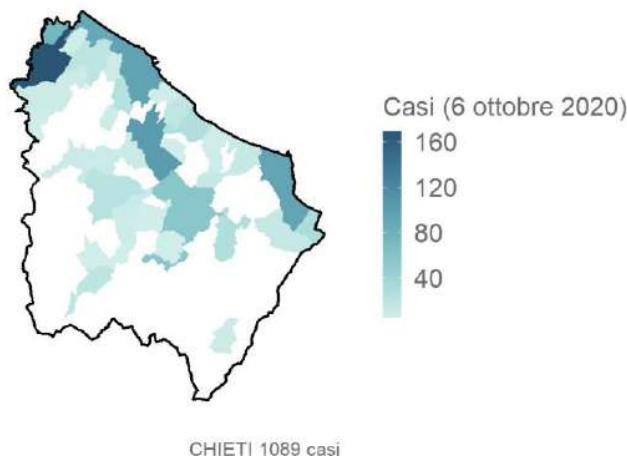
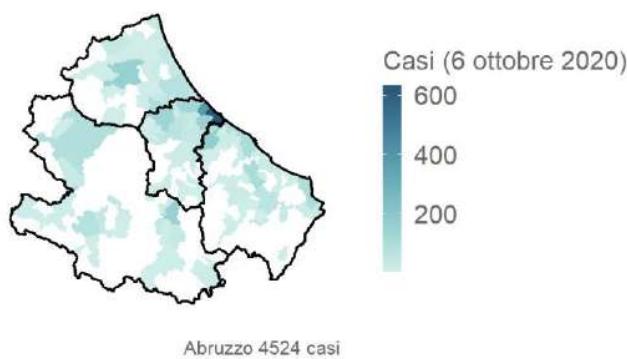


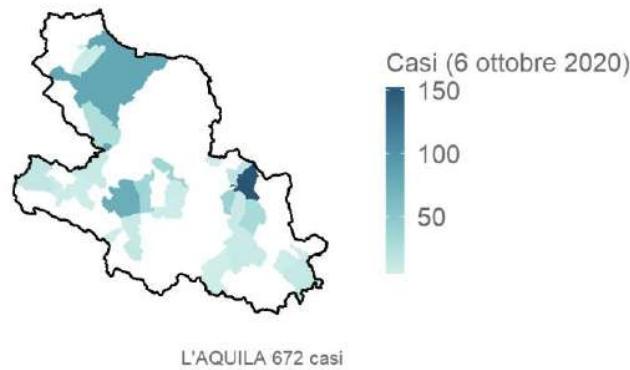
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

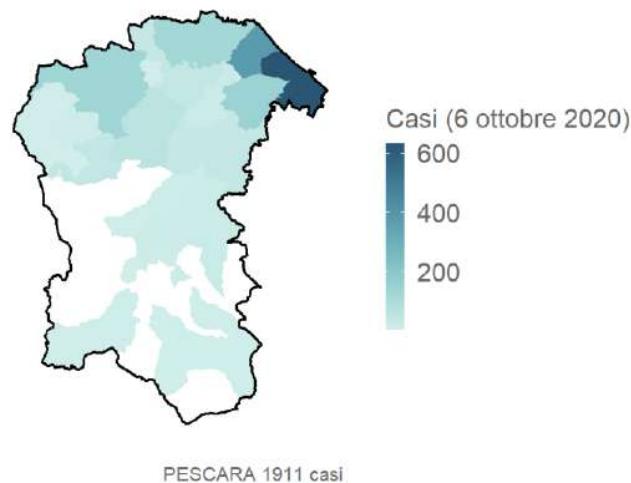
Mappa - province (domicilio/residenza)

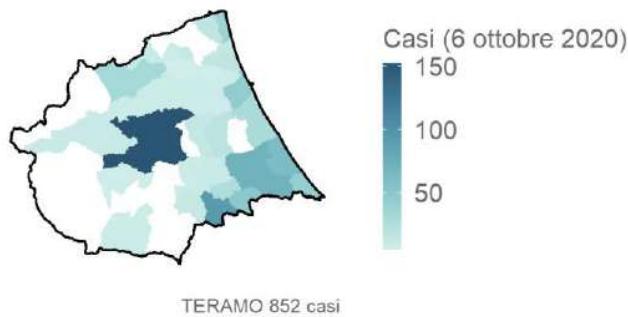


Mappa - comuni (domicilio/residenza)







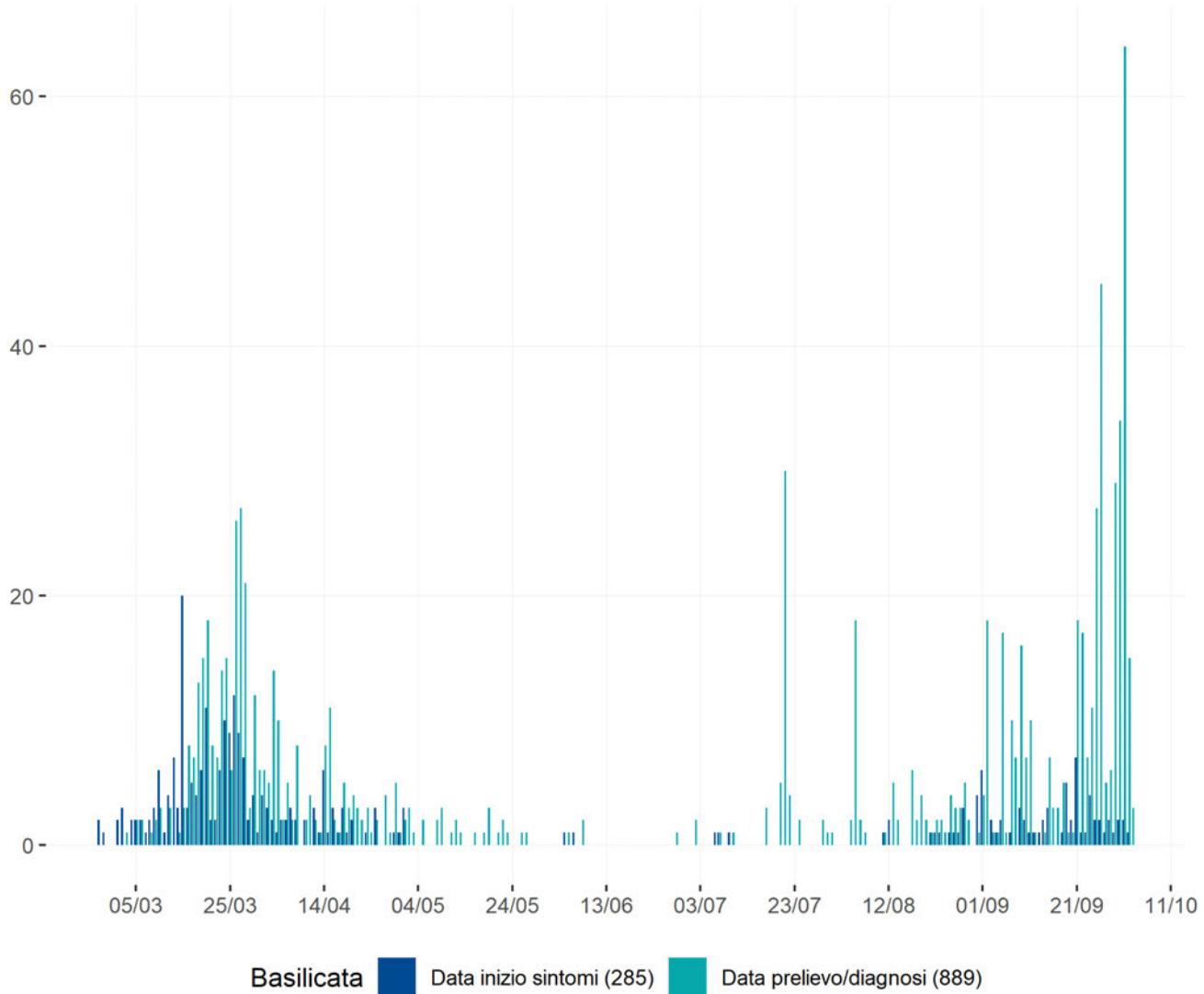


## Basilicata

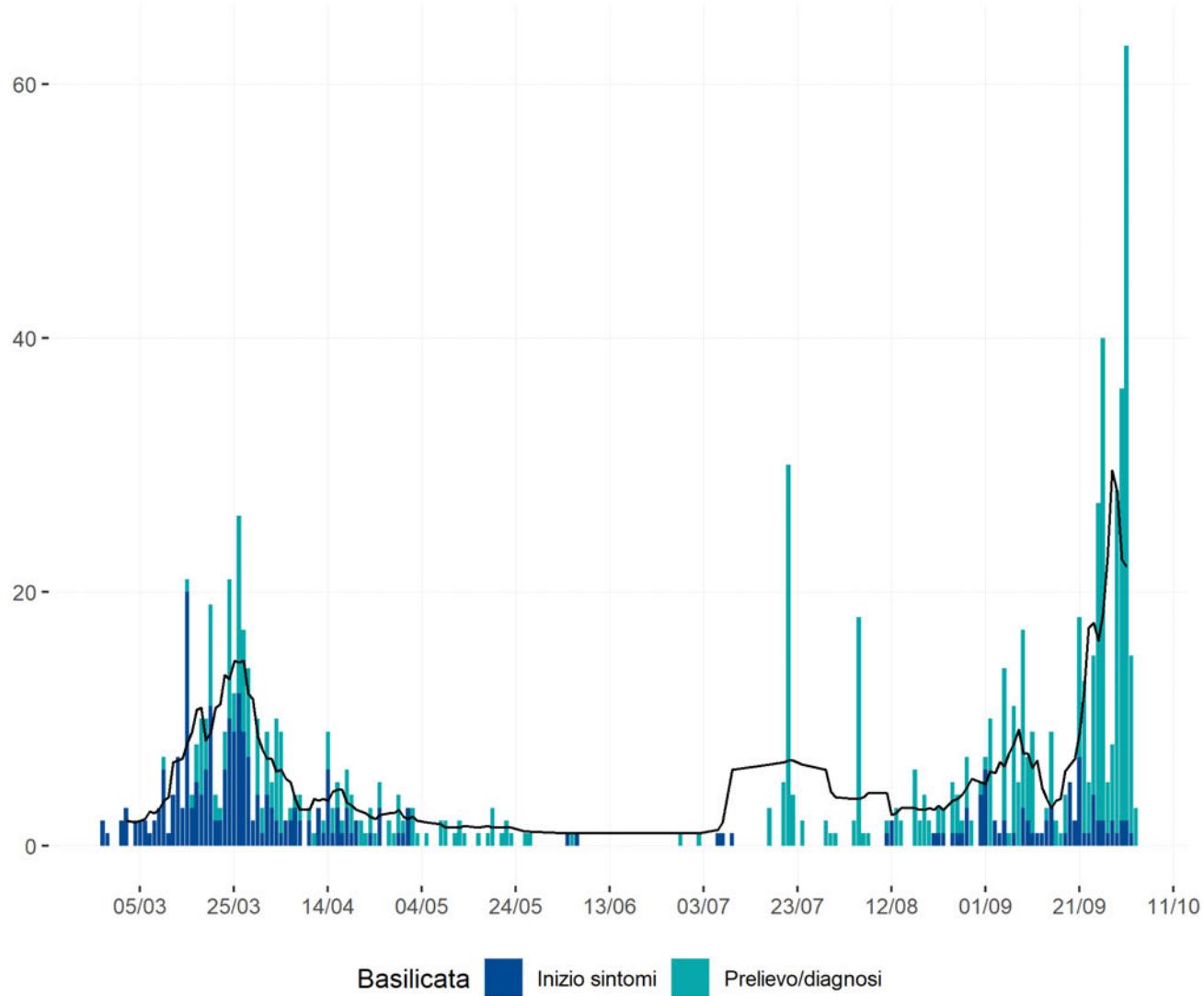
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 891 | Incidenza cumulativa: 159.98 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 151 | Incidenza: 27.11 per 100000
- Rt: 0.93 (CI: 0.14-2.28) [medio 14gg]

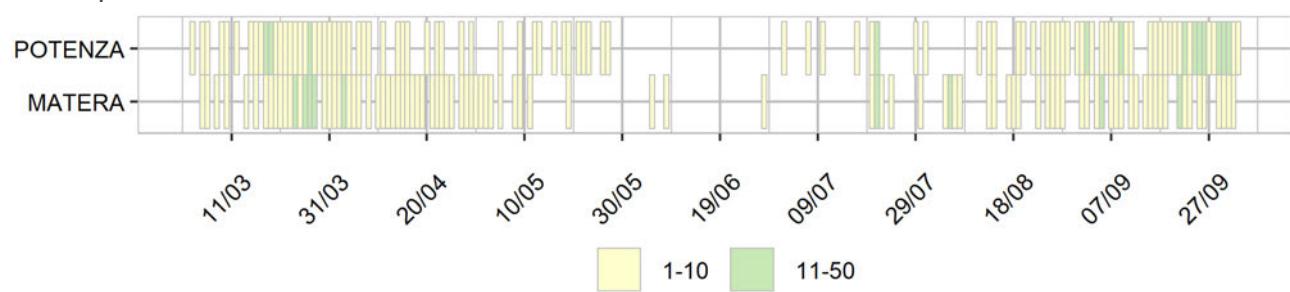
Curva epidemica



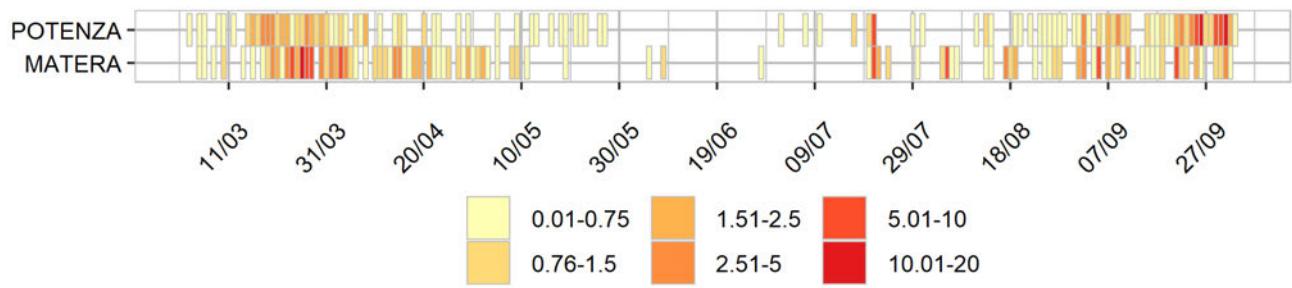
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - casi

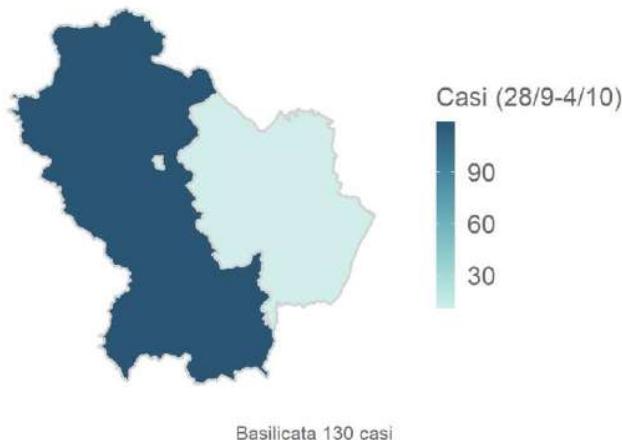


### Heatmap - incidenza per 100000

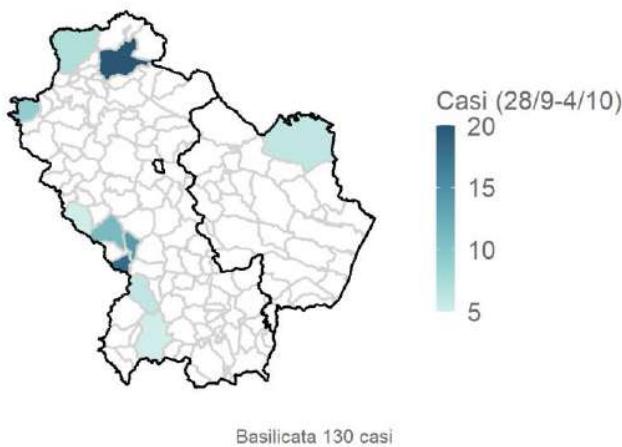


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

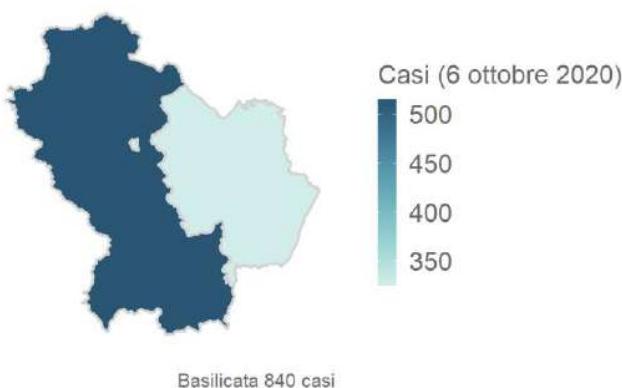


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

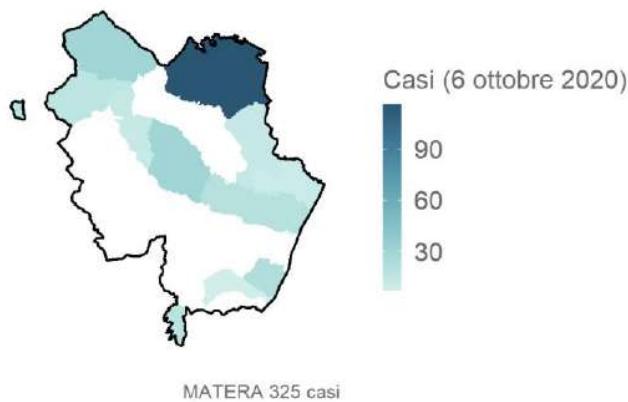
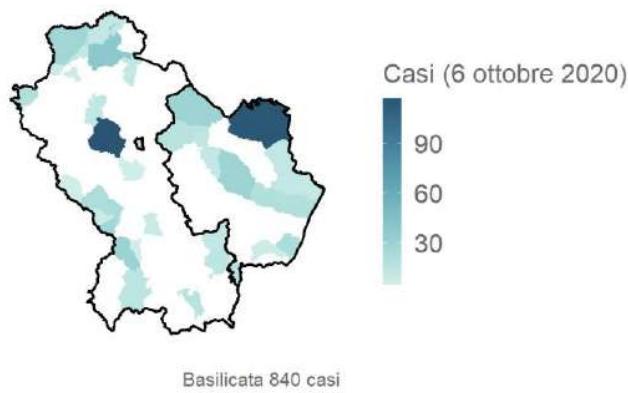


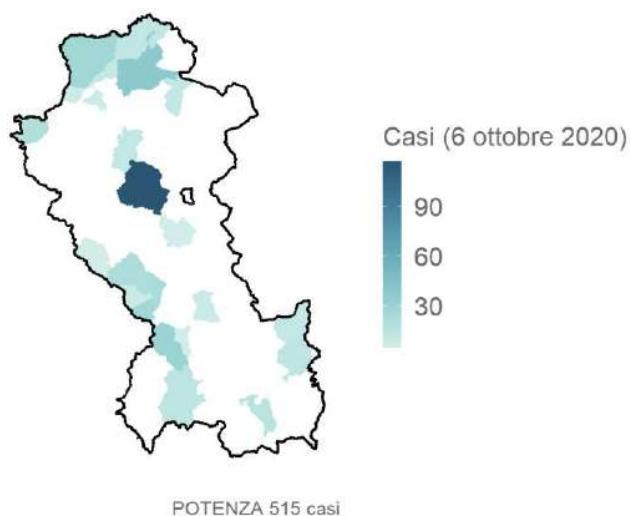
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'inizio dell'epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

## Mappa - province (domicilio/residenza)



Mappa - comuni (domicilio/residenza)



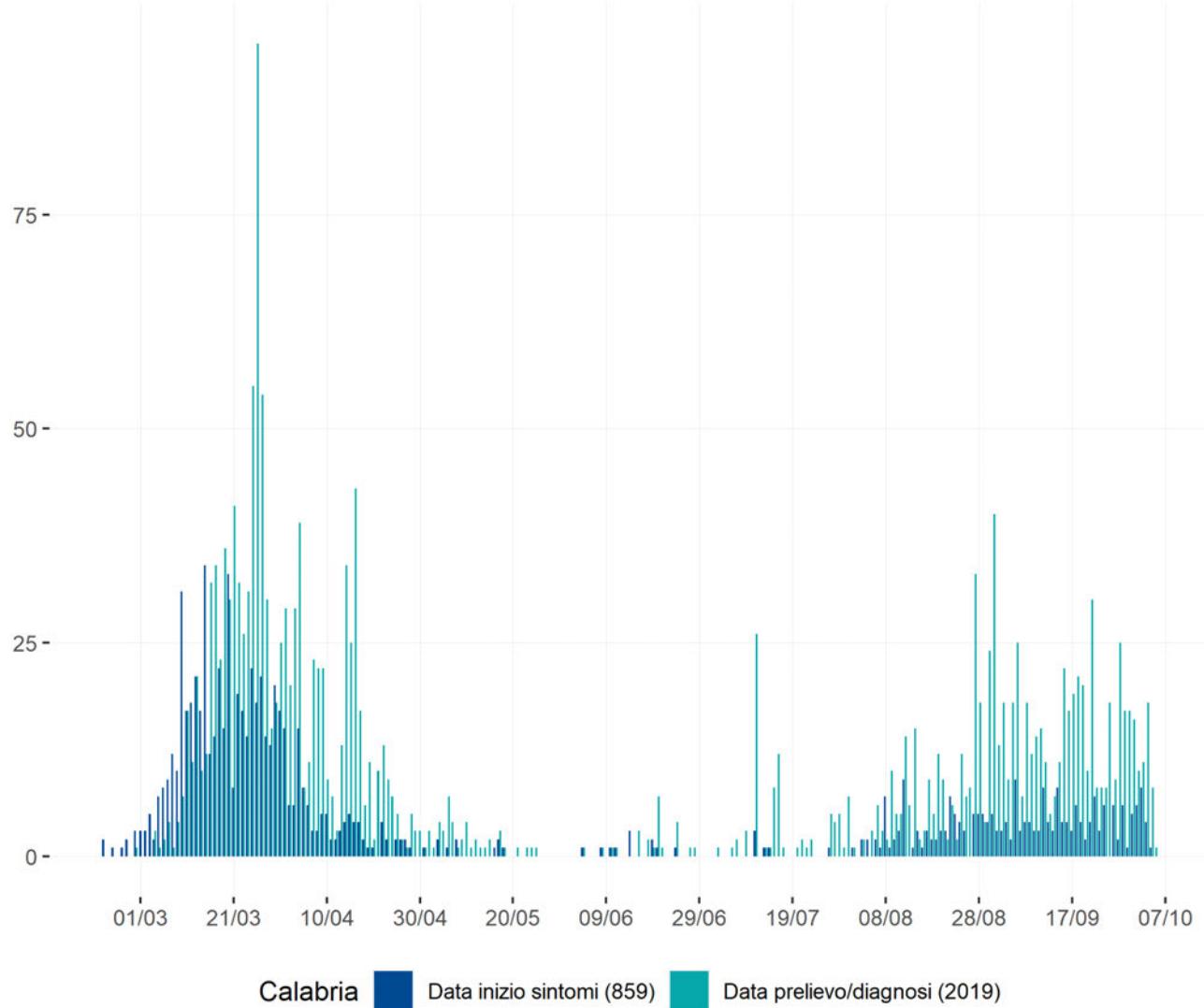


## Calabria

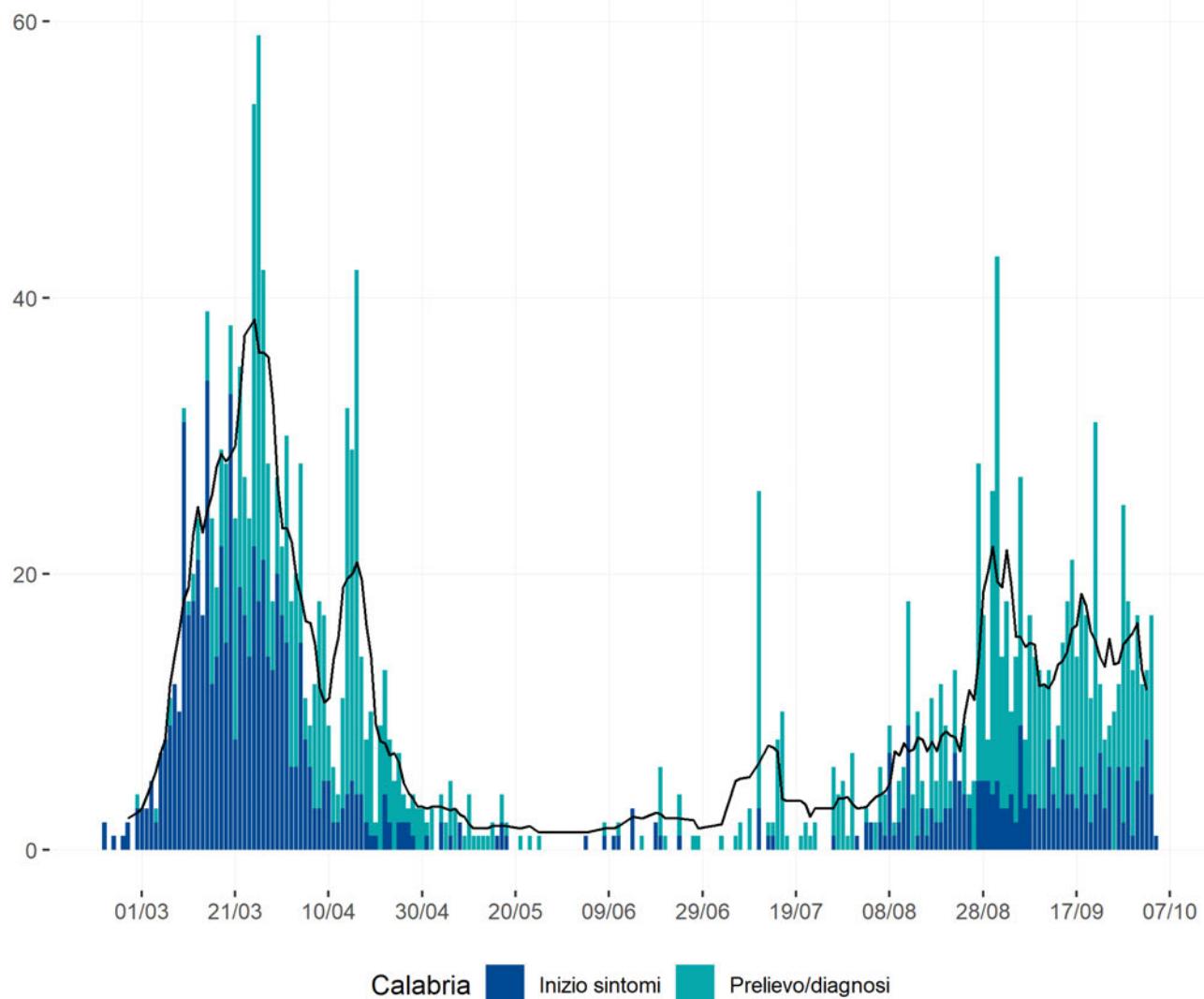
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 2036 | Incidenza cumulativa: 105.78 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 97 | Incidenza: 5.04 per 100000
- Rt: 1.02 (CI: 0.58-1.68) [medio 14gg]

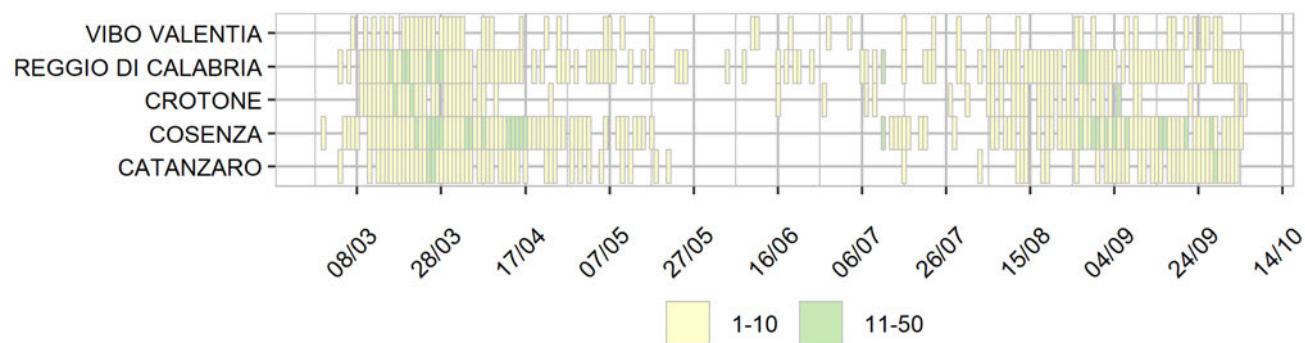
Curva epidemica



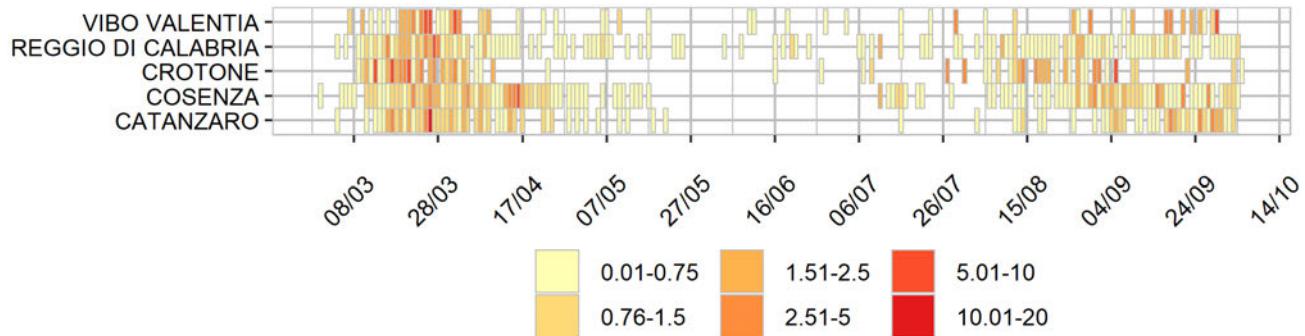
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - casi

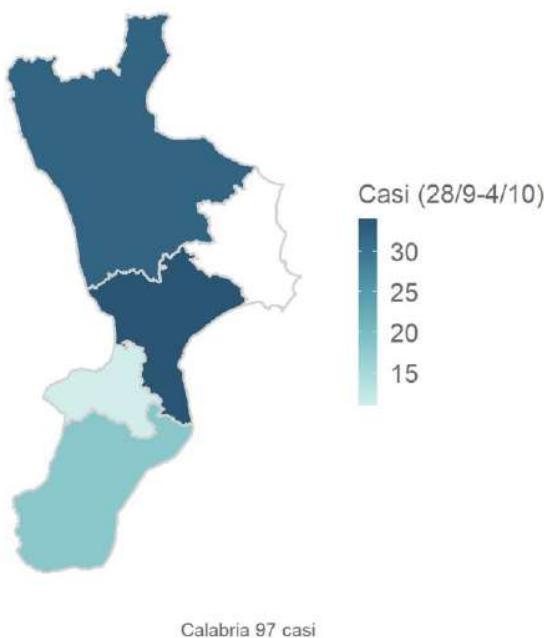


### Heatmap - incidenza per 100000

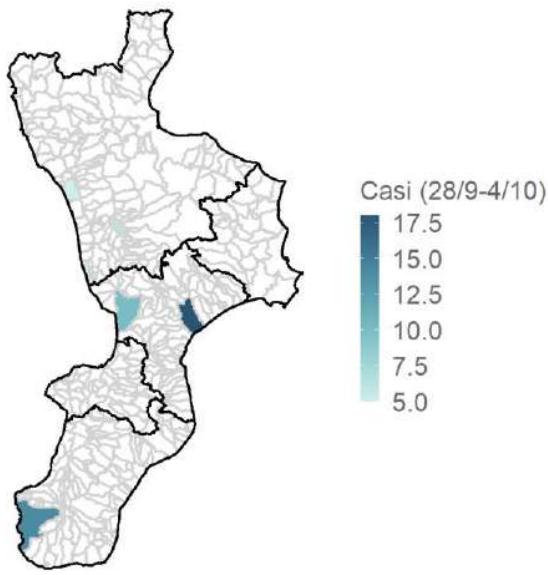


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)



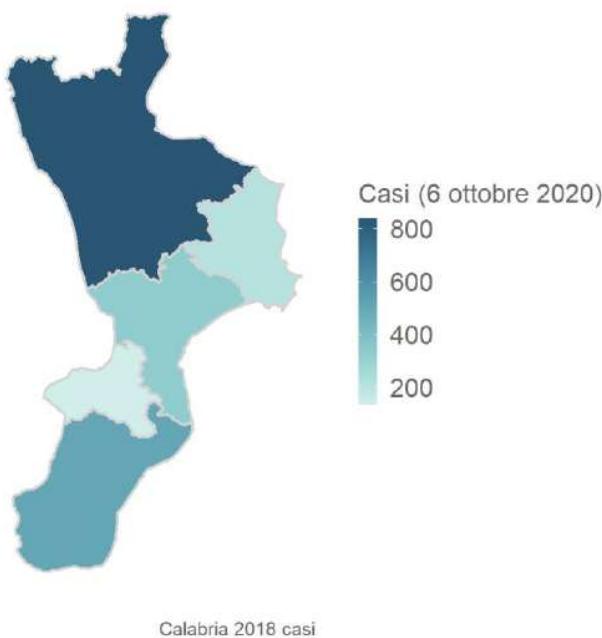
Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)



Calabria 97 casi

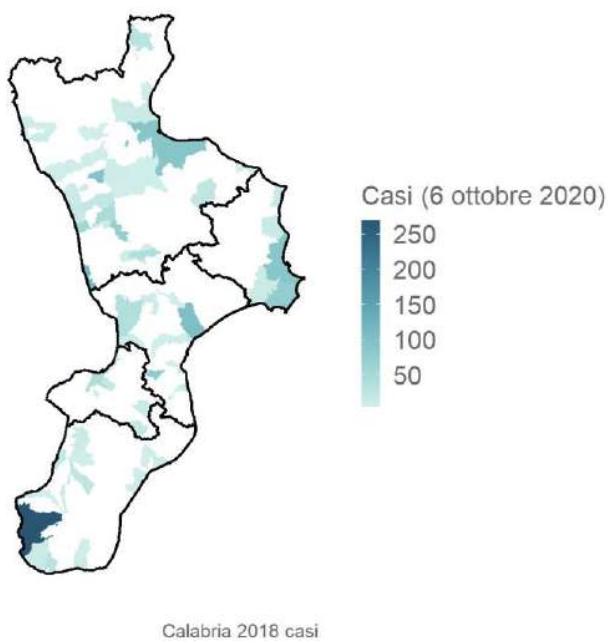
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza)

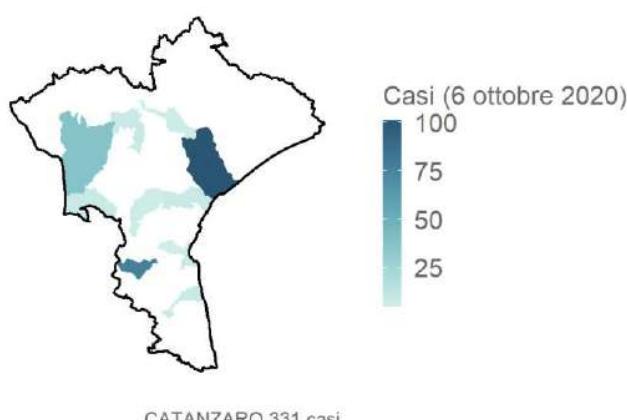


Calabria 2018 casi

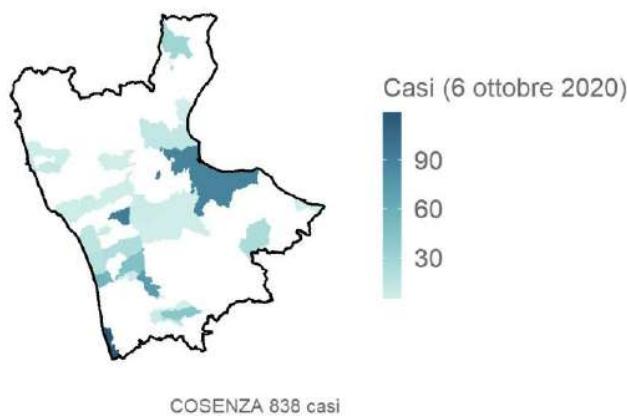
Mappa - comuni (domicilio/residenza)

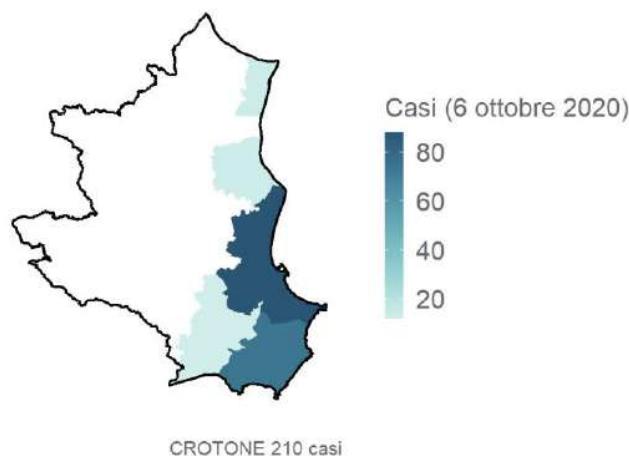


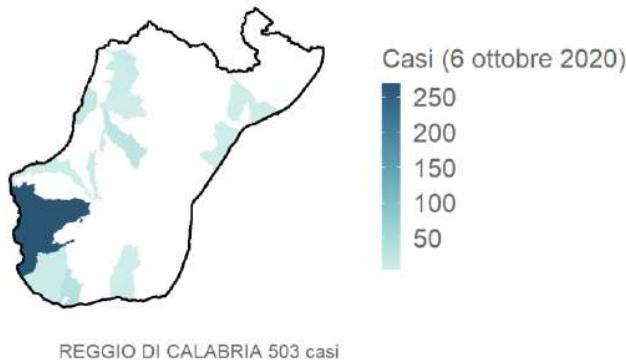
Calabria 2018 casi

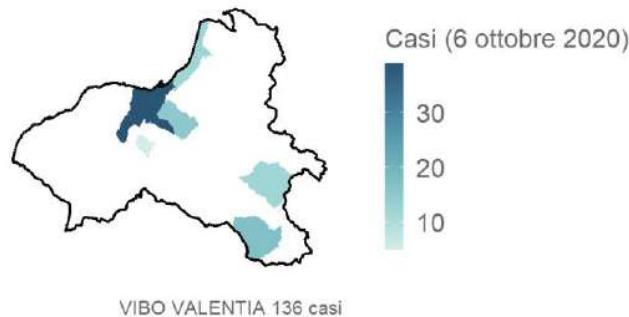


CATANZARO 331 casi







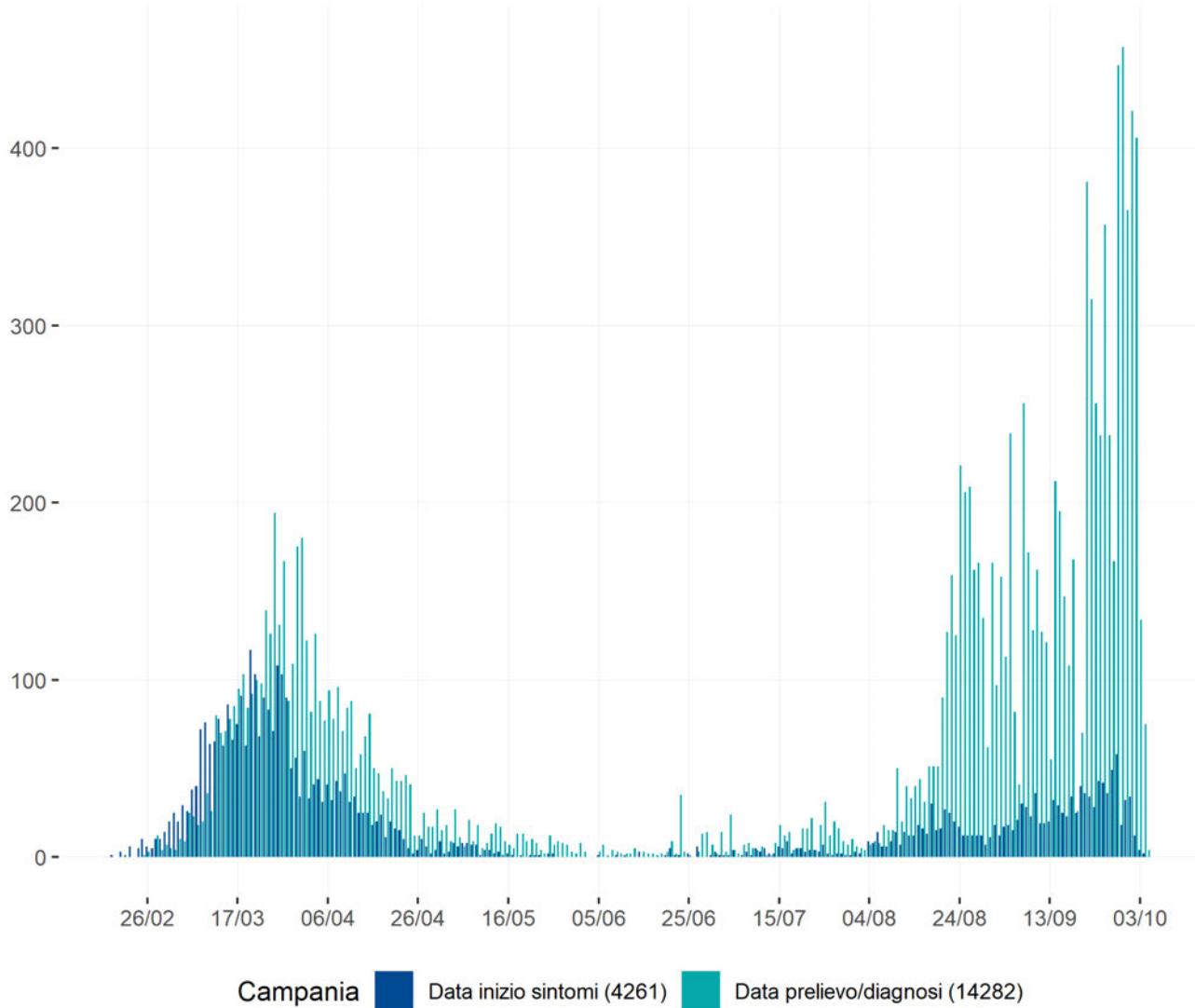


## Campania

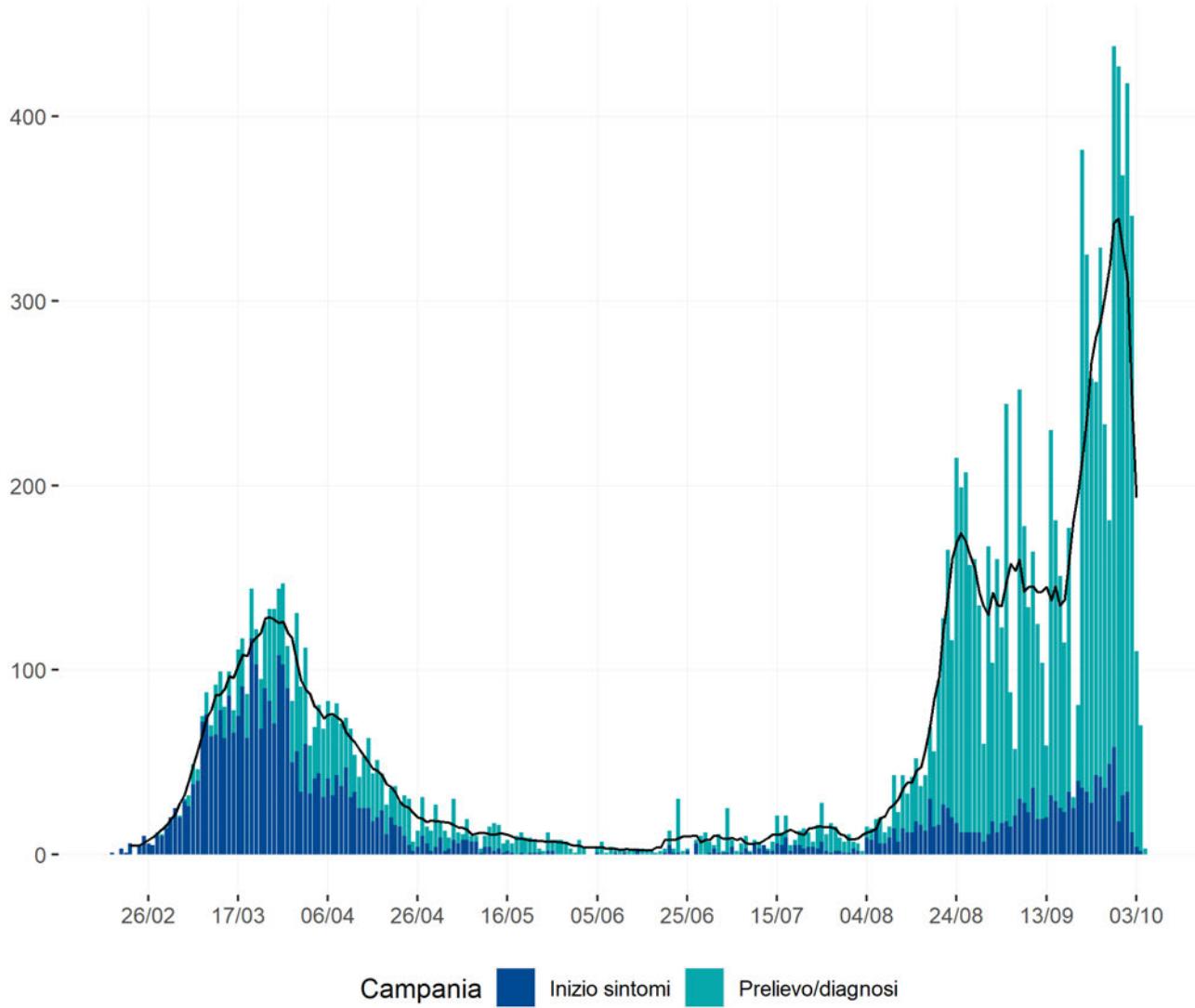
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 14325 | Incidenza cumulativa: 247.59 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 2305 | Incidenza: 39.84 per 100000
- Rt: 1.24 (CI: 0.94-1.5) [medio 14gg]

Curva epidemica



Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - casi

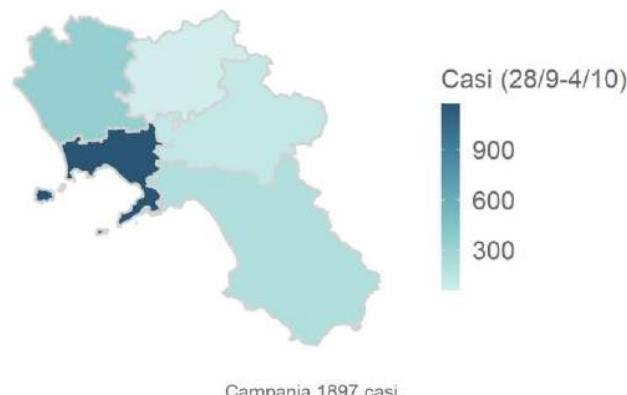


### Heatmap - incidenza per 100000

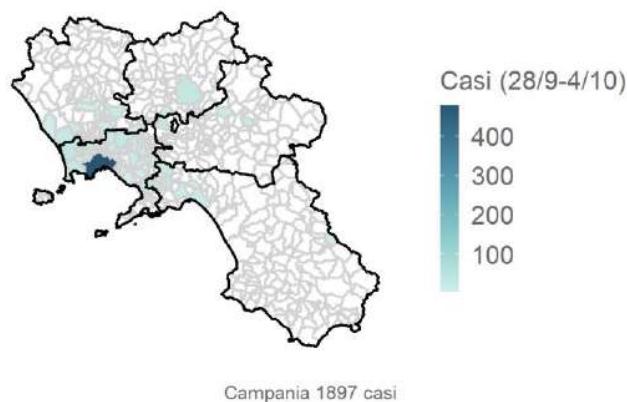


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)



Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

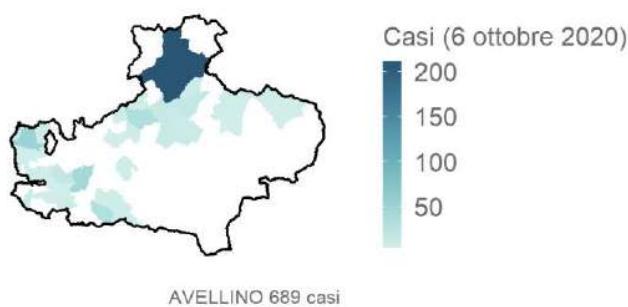
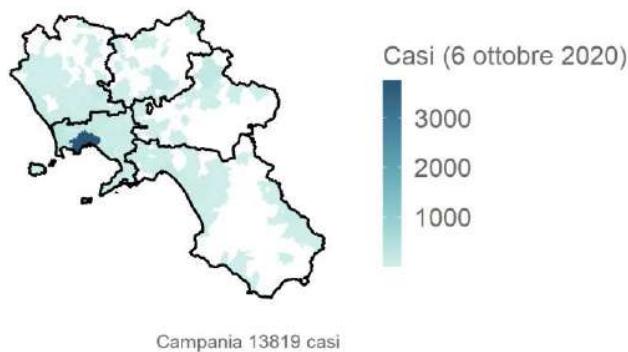


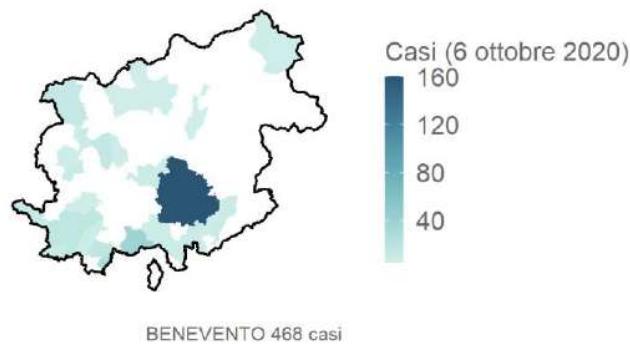
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

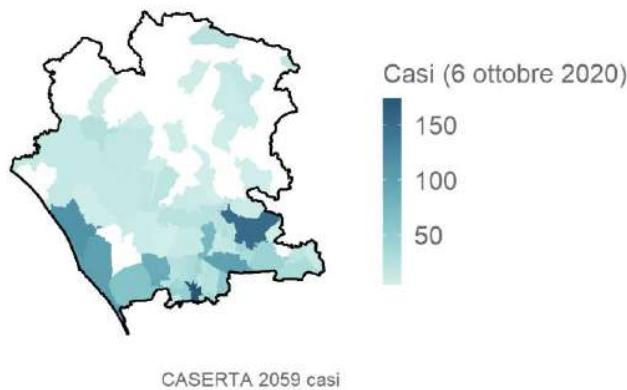
Mappa - province (domicilio/residenza)

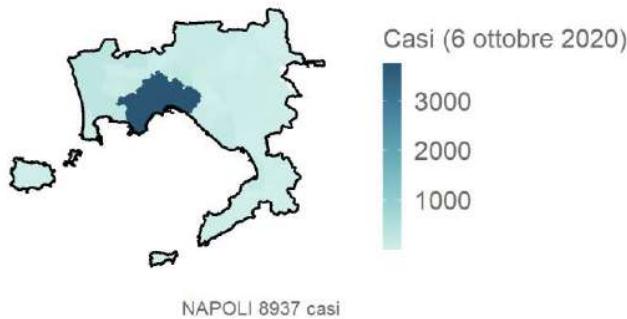


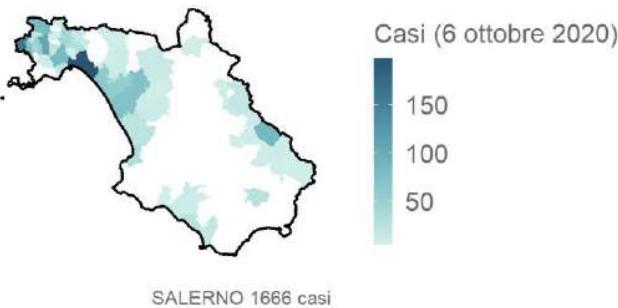
Mappa - comuni (domicilio/residenza)









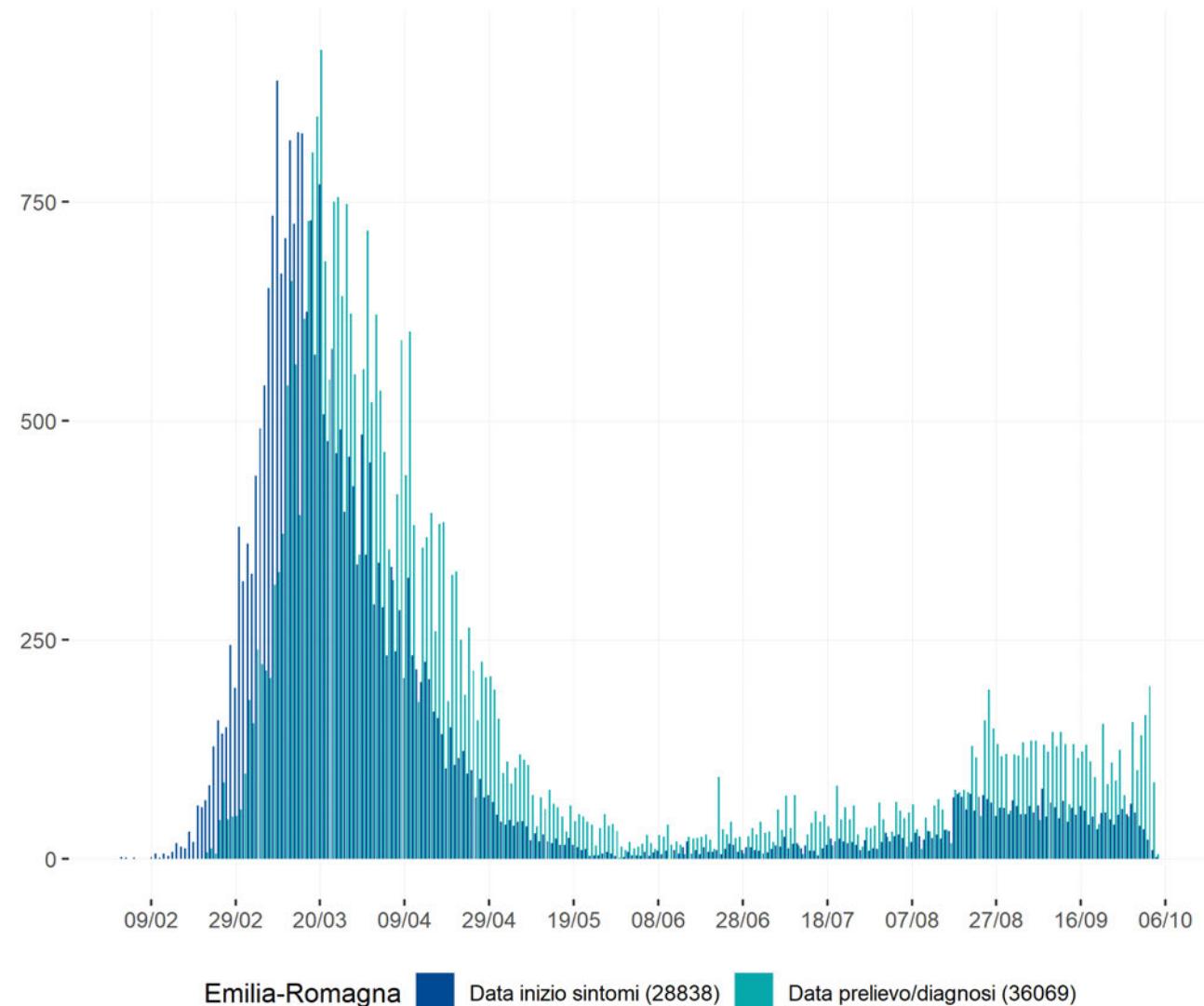


## Emilia-Romagna

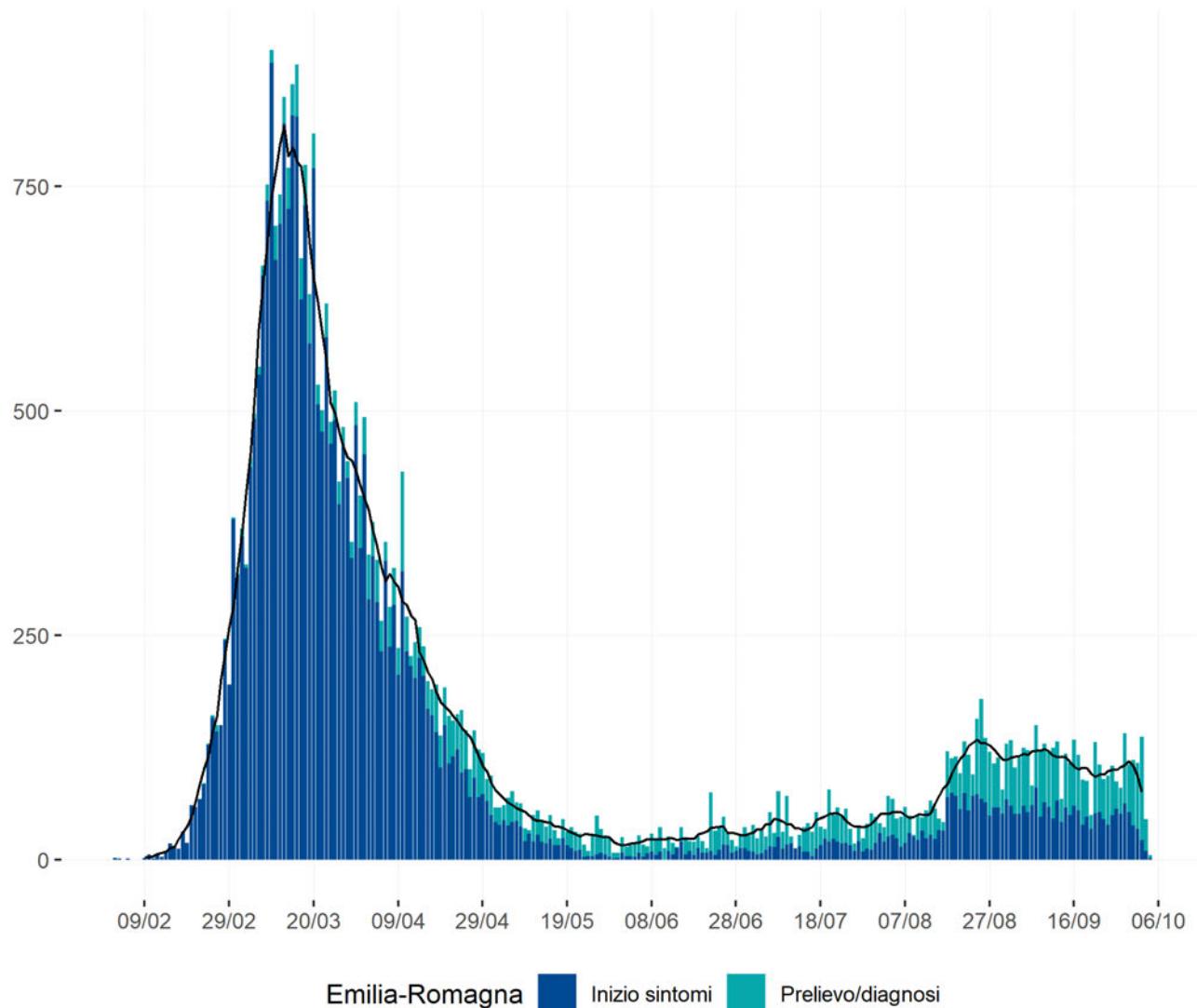
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 36089 | Incidenza cumulativa: 807.88 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 851 | Incidenza: 19.05 per 100000
- Rt: 0.84 (CI: 0.71-1.04) [medio 14gg]

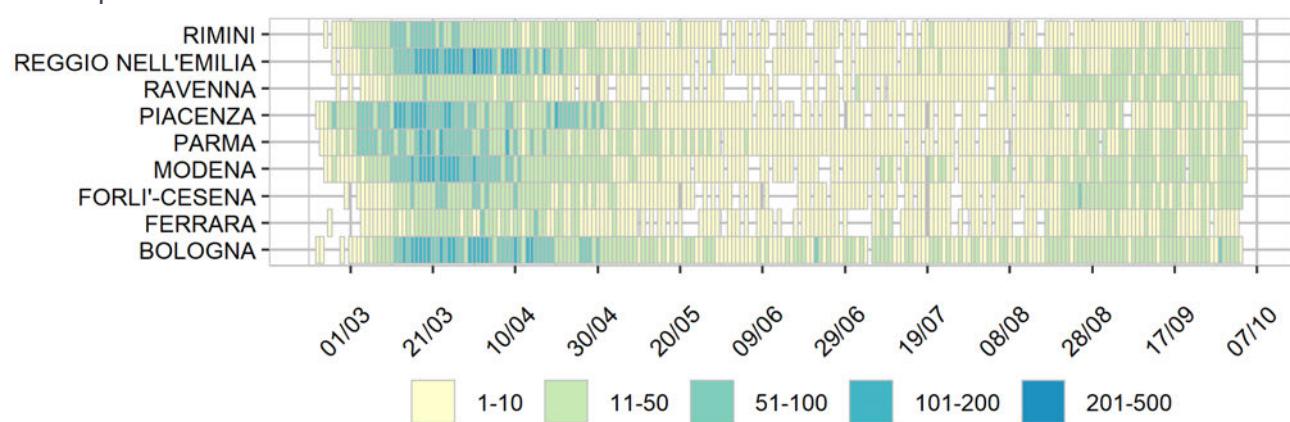
Curva epidemica



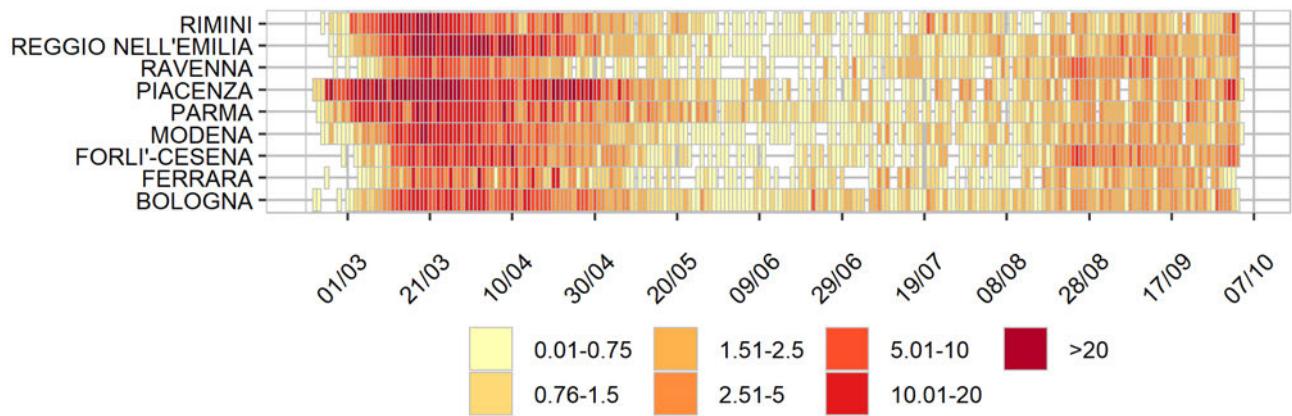
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



#### Heatmap - casi



Heatmap - incidenza per 100000

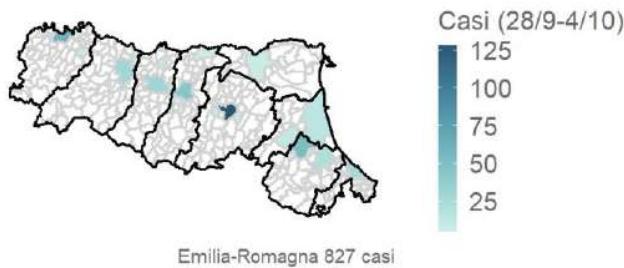


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

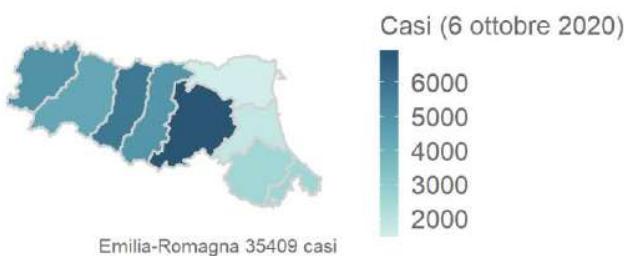


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

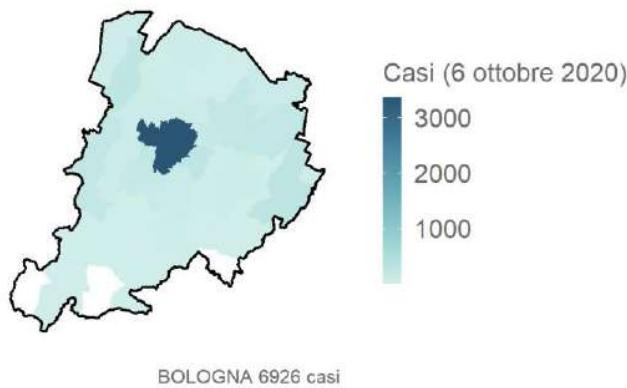
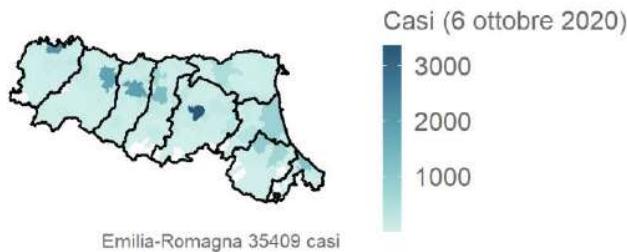


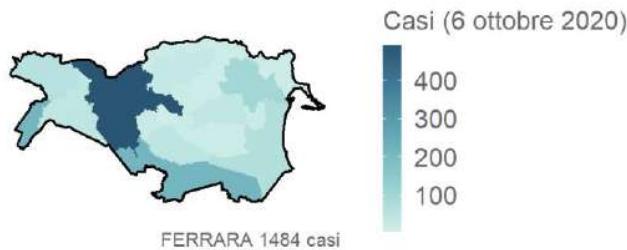
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

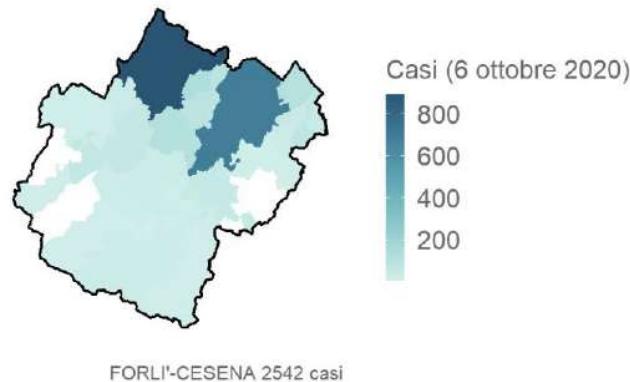
Mappa - province (domicilio/residenza)

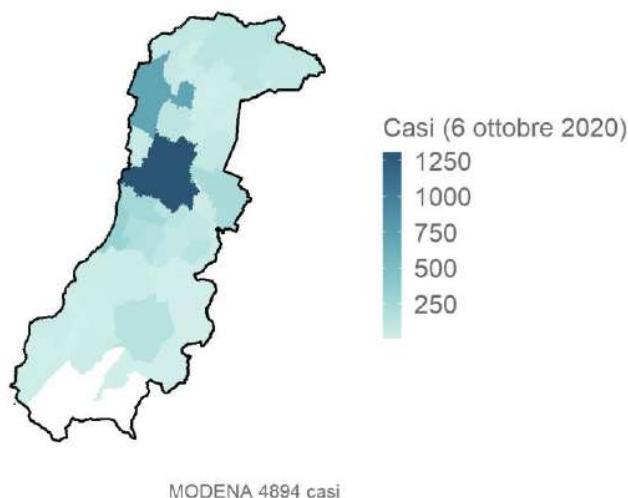


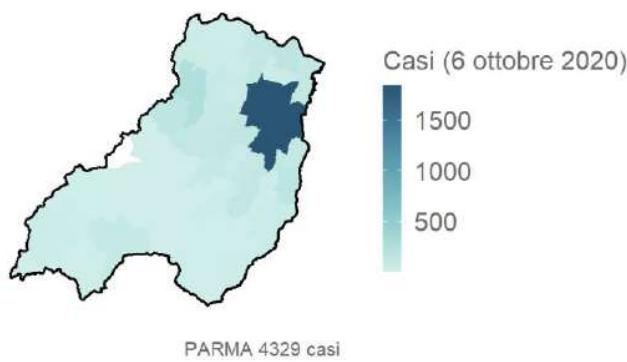
Mappa - comuni (domicilio/residenza)

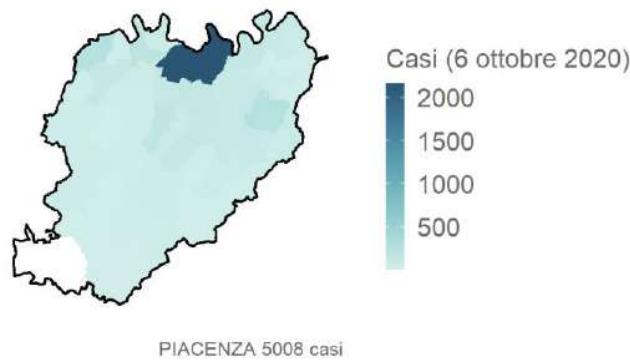


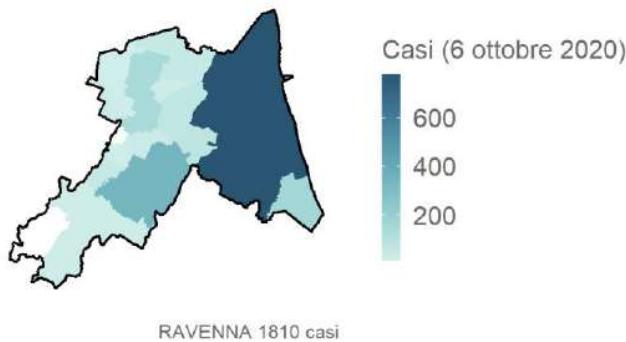


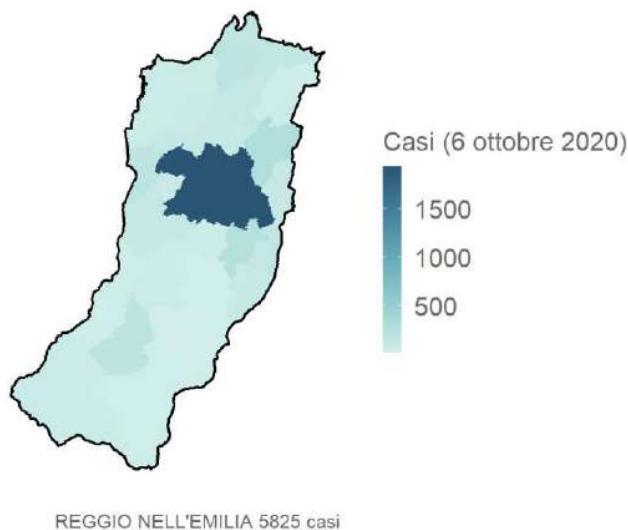


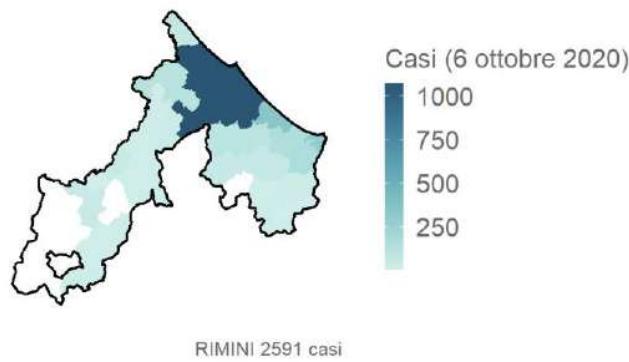










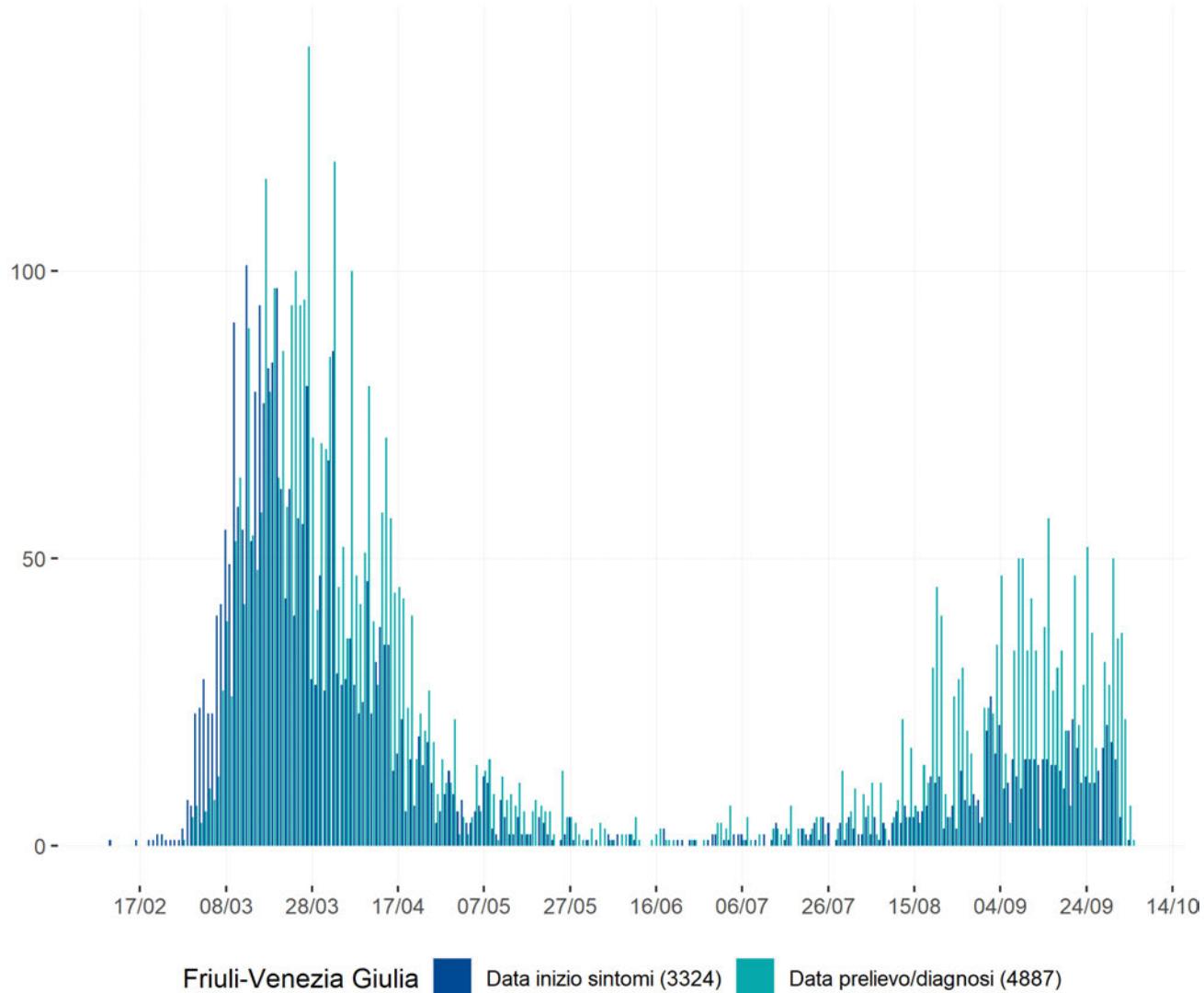


## Friuli-Venezia Giulia

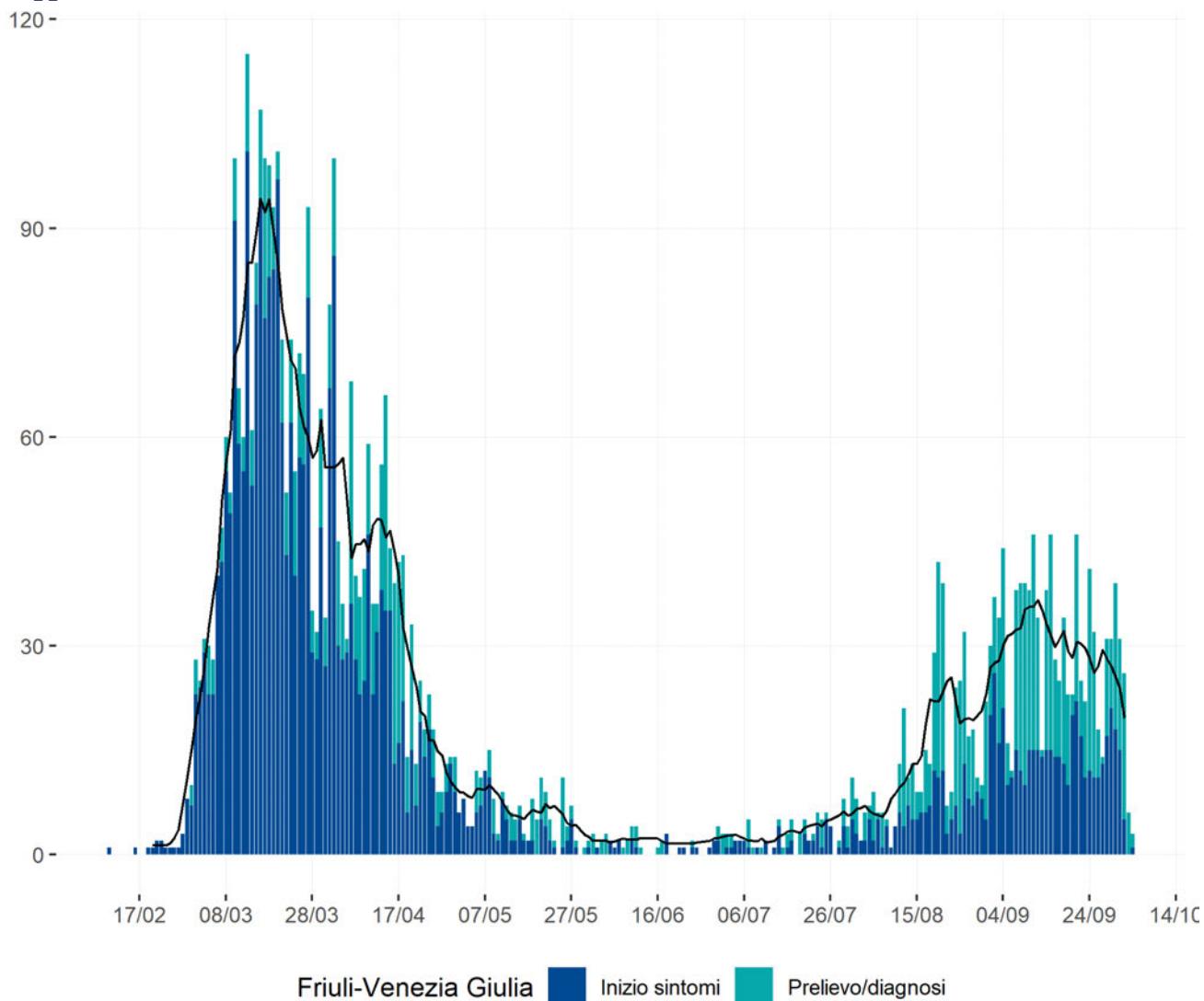
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 4897 | Incidenza cumulativa: 404.26 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 212 | Incidenza: 17.5 per 100000
- Rt: 1.09 (CI: 0.8-1.42) [medio 14gg]

Curva epidemica

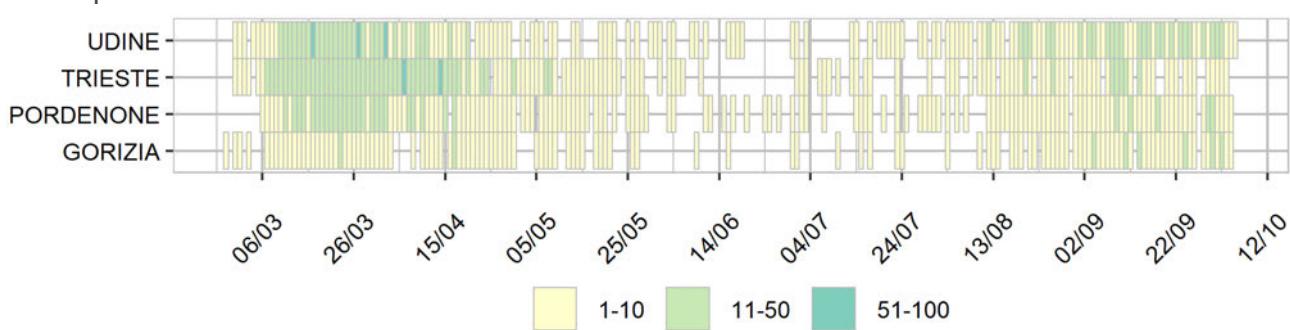


Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg

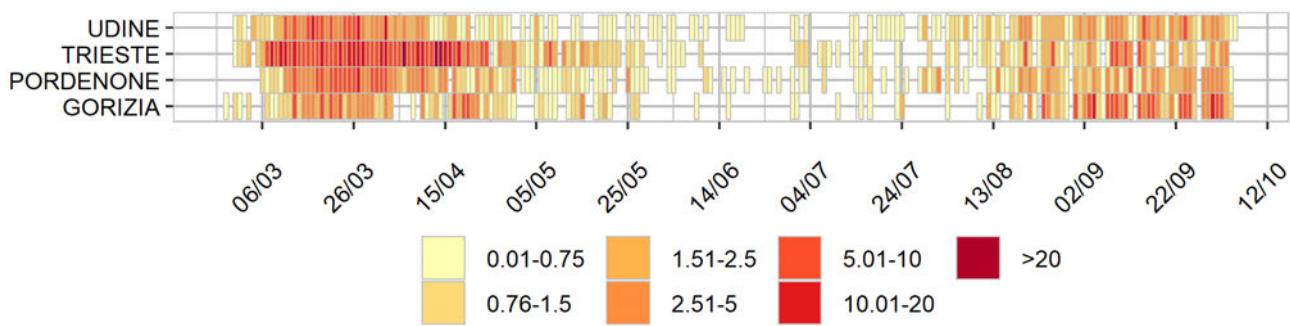


Friuli-Venezia Giulia    █ Inizio sintomi    █ Prelievo/diagnosi

Heatmap - casi



### Heatmap - incidenza per 100000



Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio  
(per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

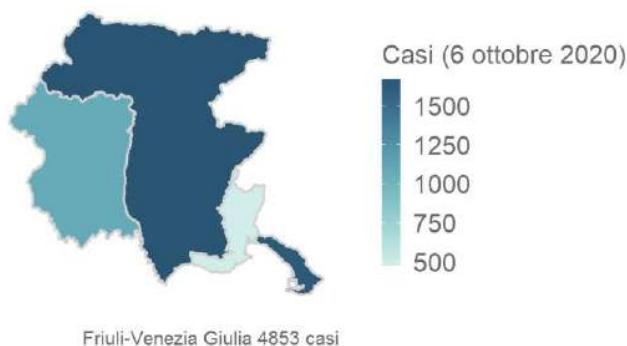


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

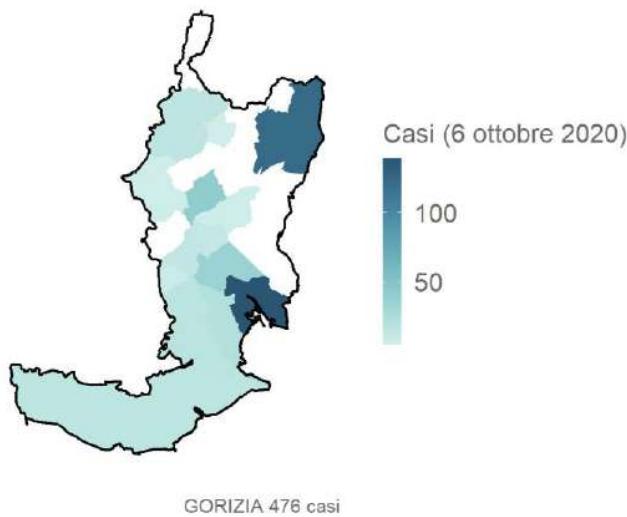
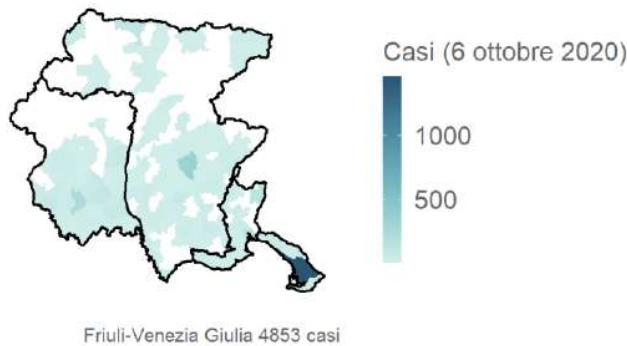


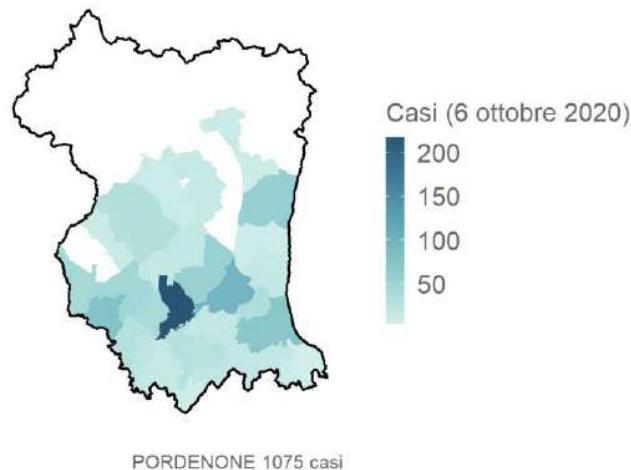
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

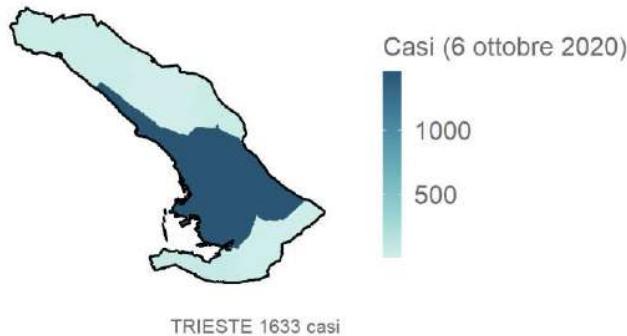
Mappa - province (domicilio/residenza)

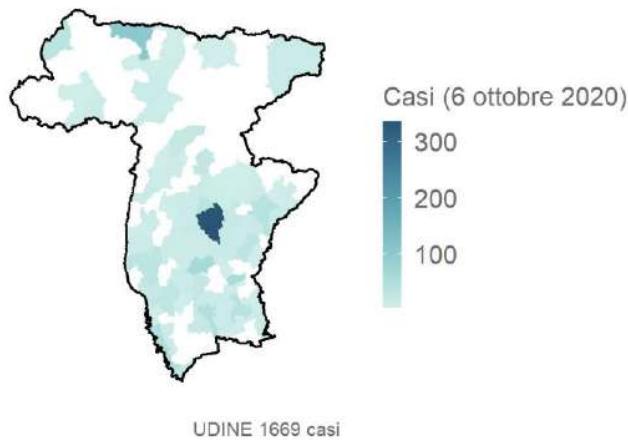


Mappa - comuni (domicilio/residenza)







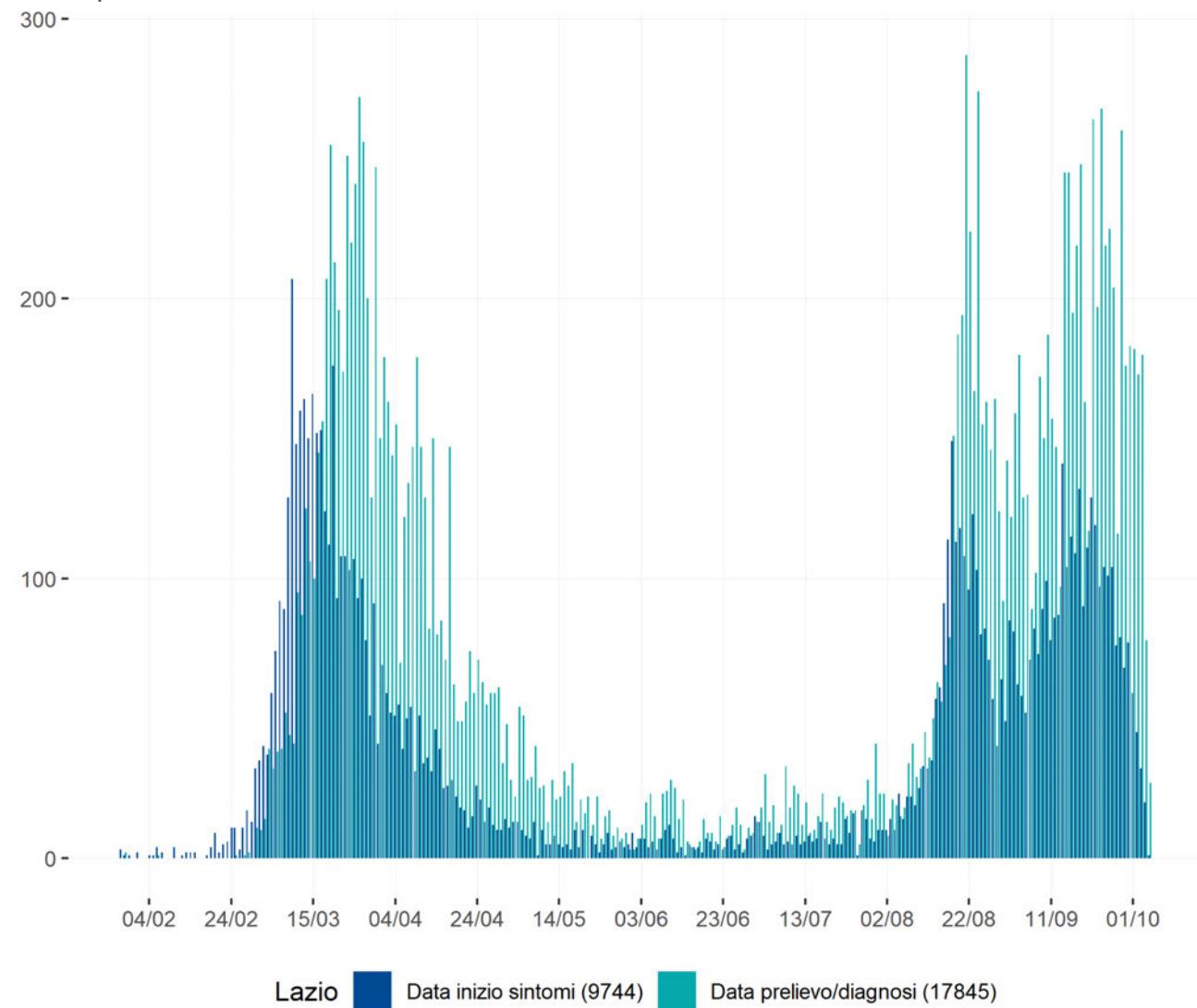


## Lazio

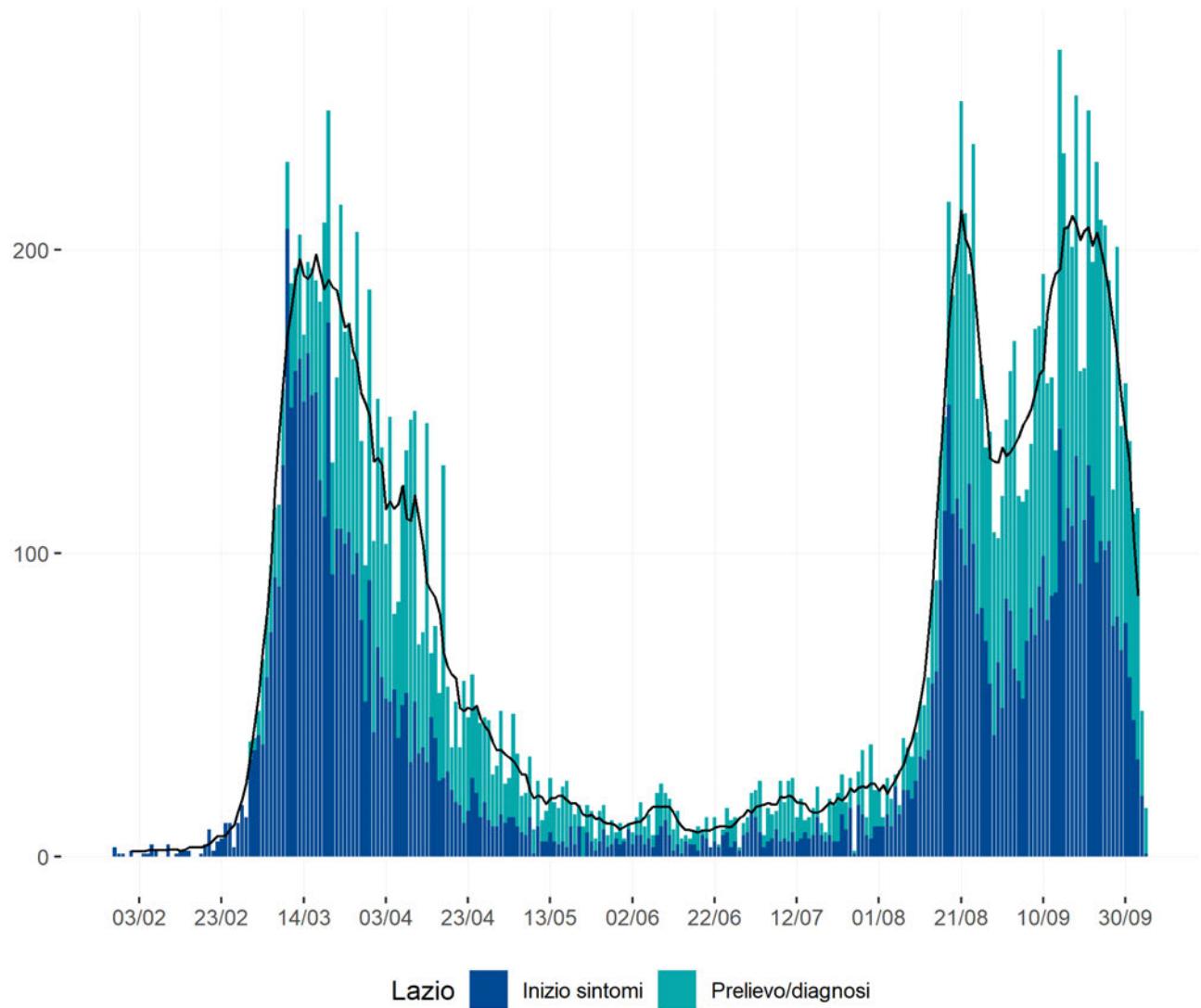
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 17878 | Incidenza cumulativa: 304.8 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 1232 | Incidenza: 21 per 100000
- Rt: 1.16 (CI: 0.92-1.37) [medio 14gg]

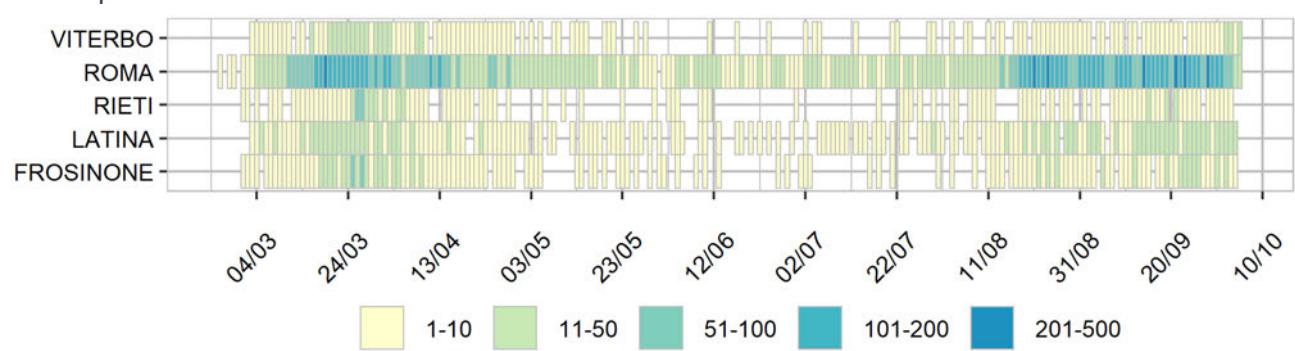
Curva epidemica



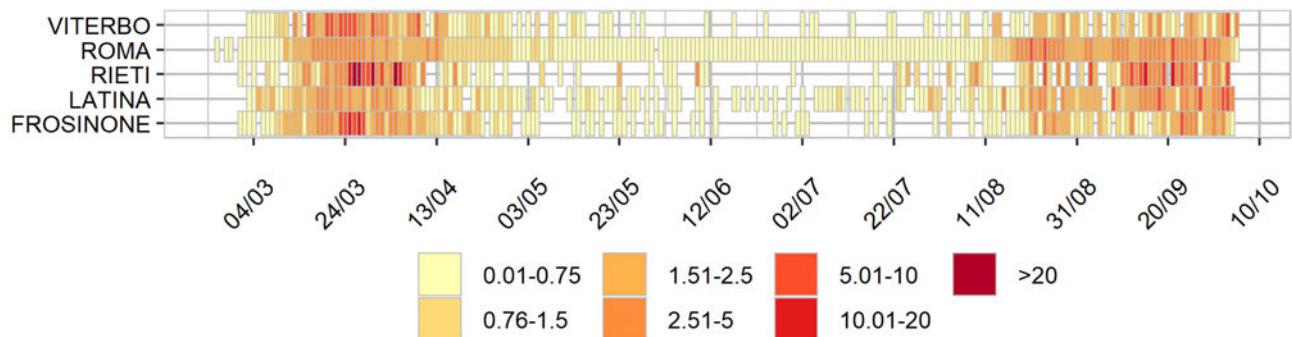
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - casi

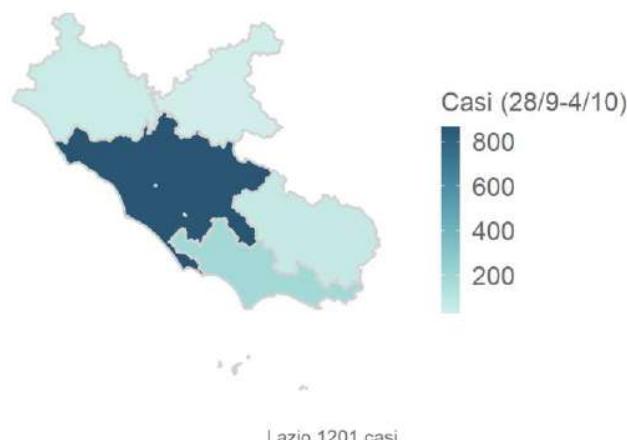


### Heatmap - incidenza per 100000

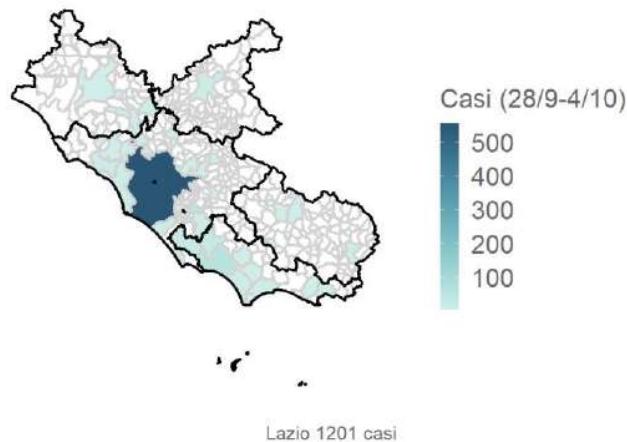


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)



Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

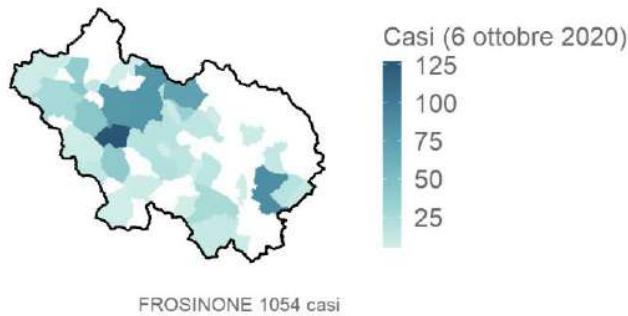
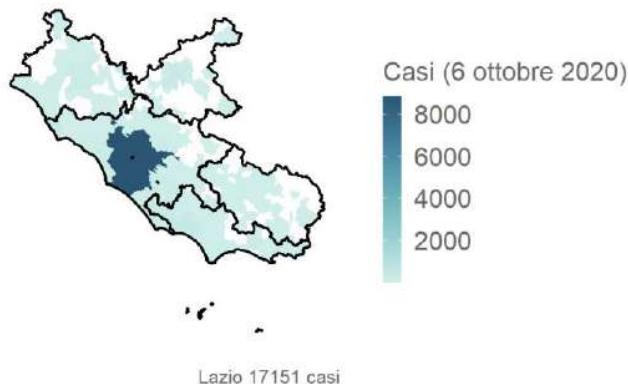


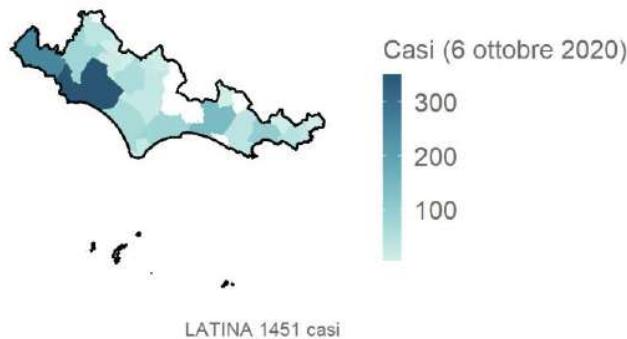
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'inizio dell'epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

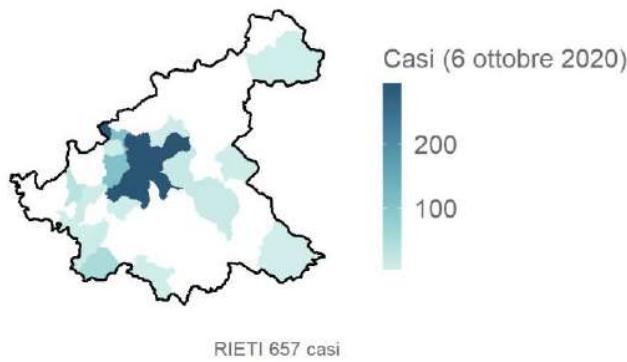
Mappa - province (domicilio/residenza)

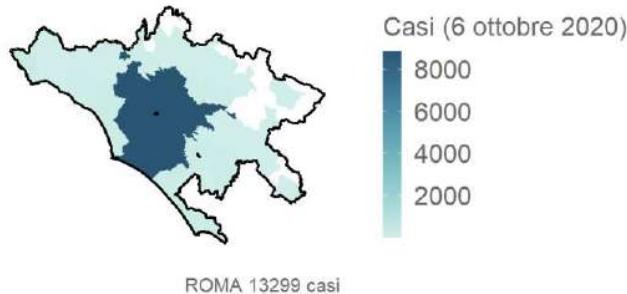


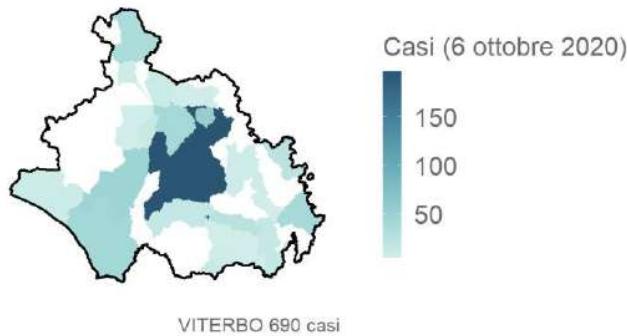
Mappa - comuni (domicilio/residenza)









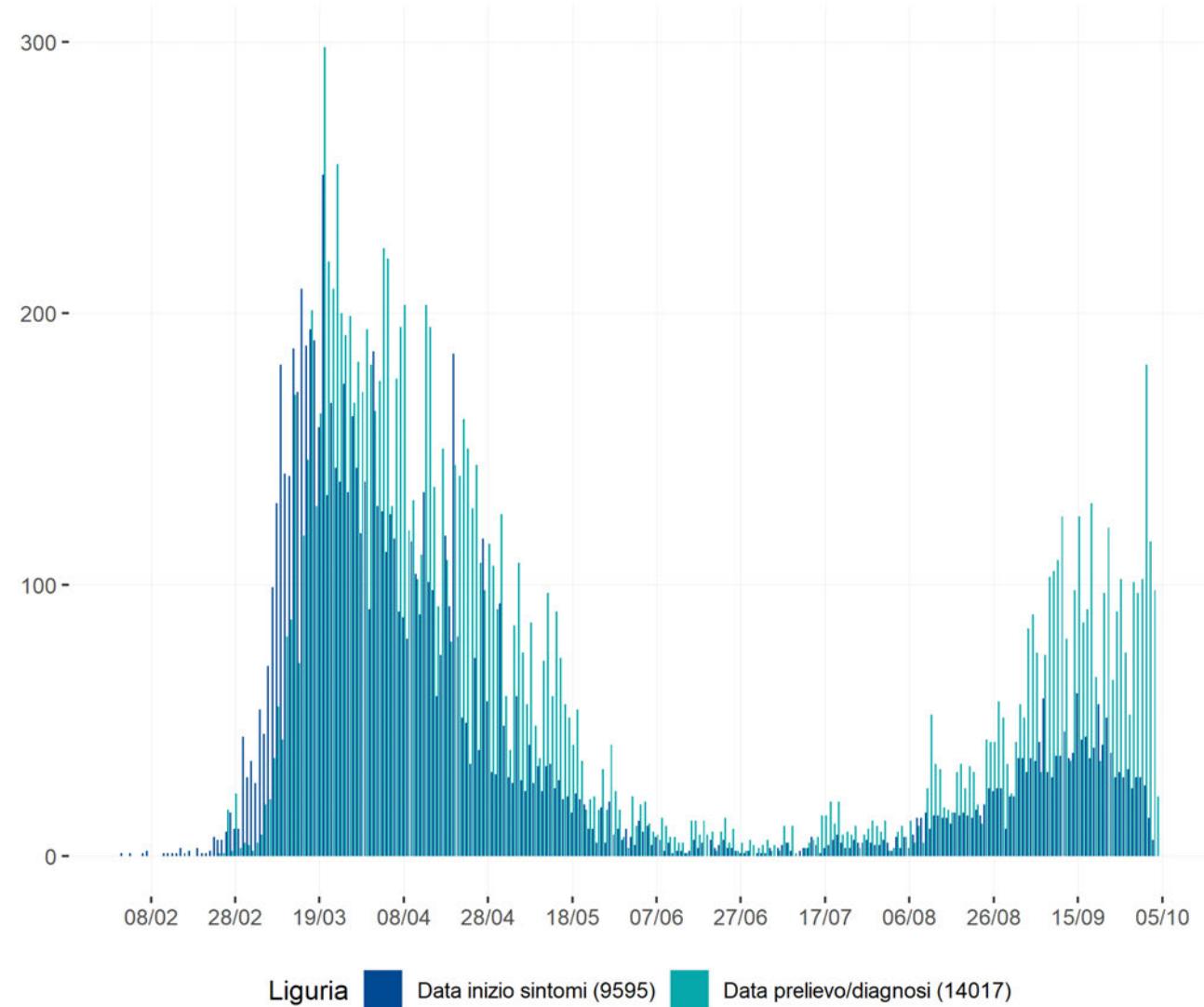


## Liguria

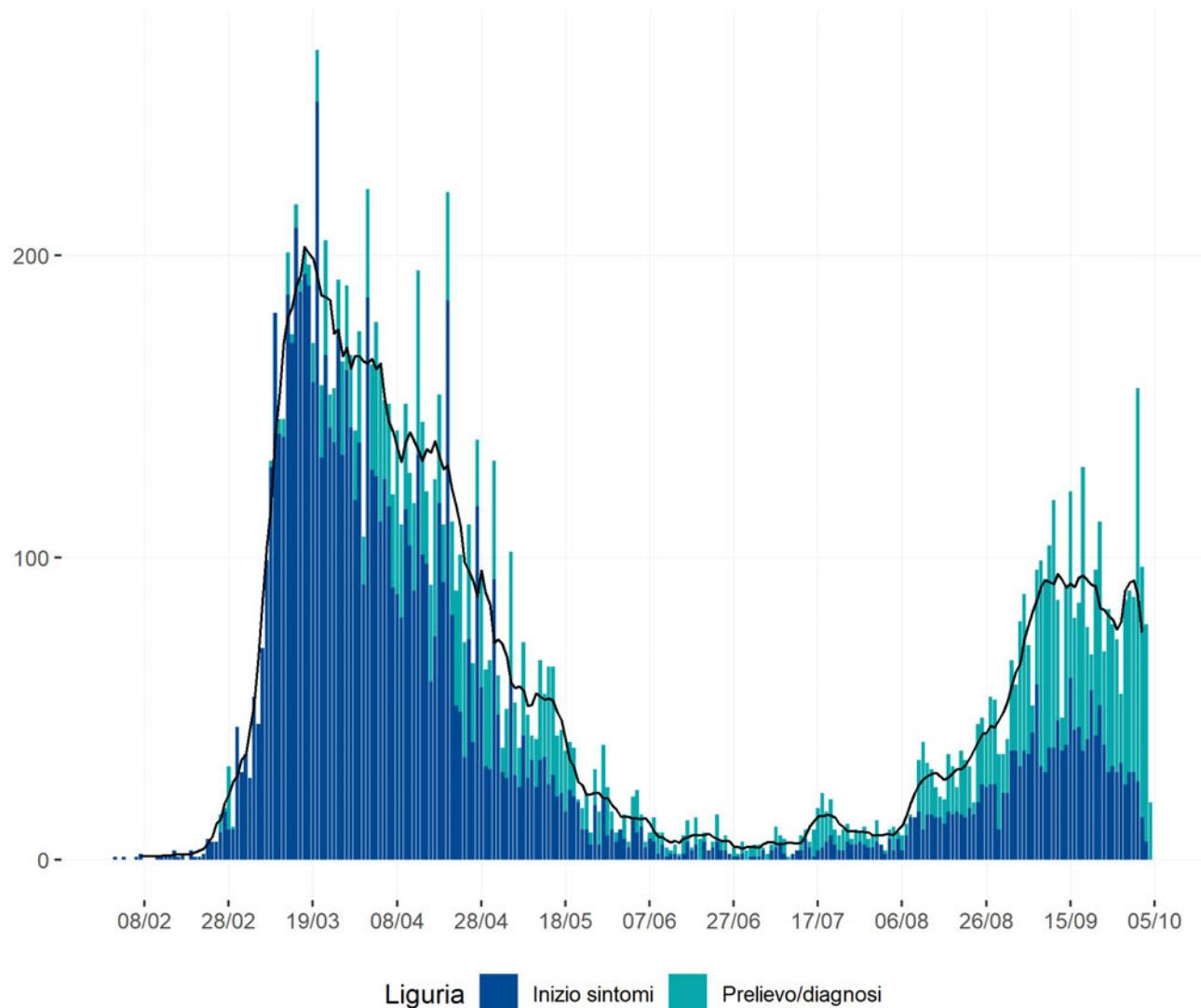
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 14018 | Incidenza cumulativa: 908.42 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 717 | Incidenza: 46.46 per 100000
- Rt: 1.09 (CI: 0.77-1.33) [medio 14gg]

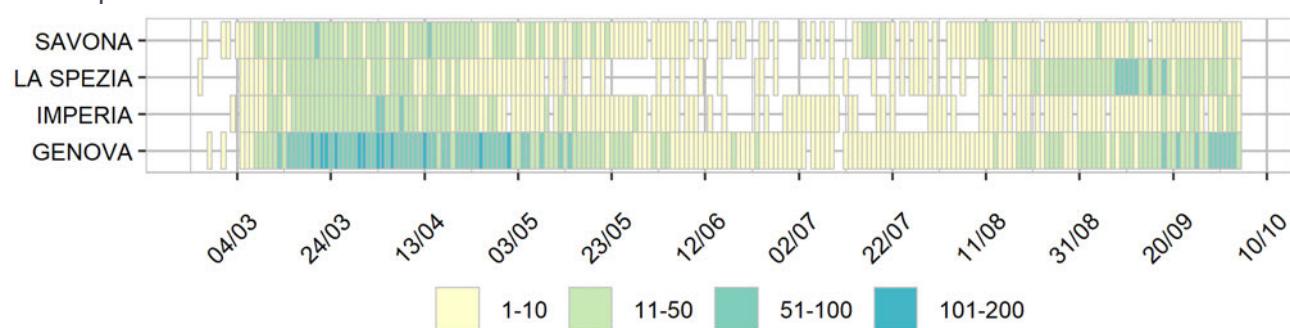
Curva epidemica



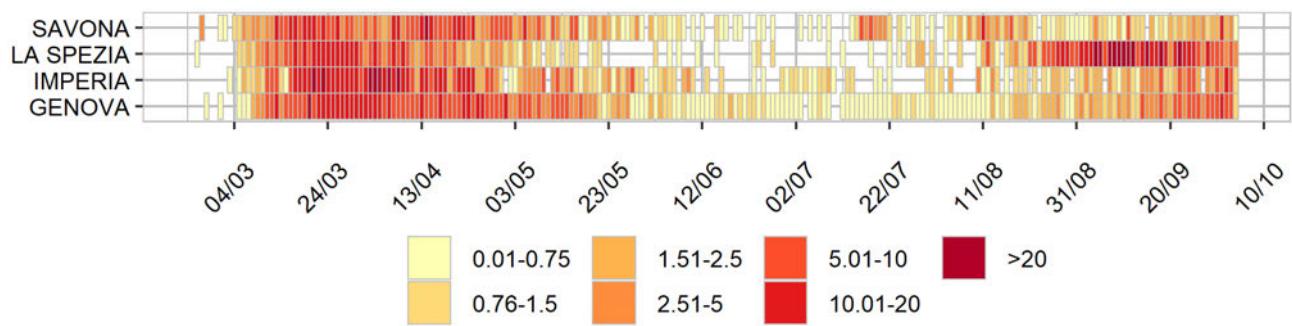
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - casi



Heatmap - incidenza per 100000



Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio  
(per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

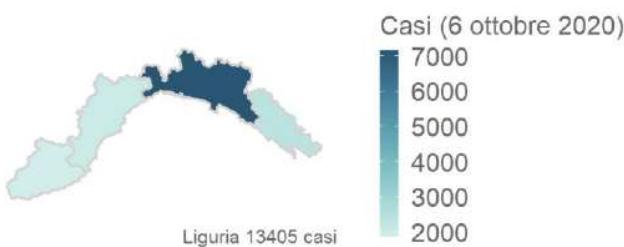


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

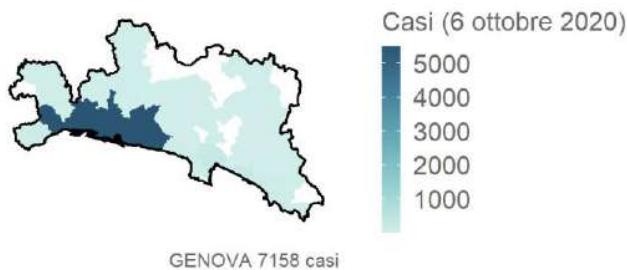
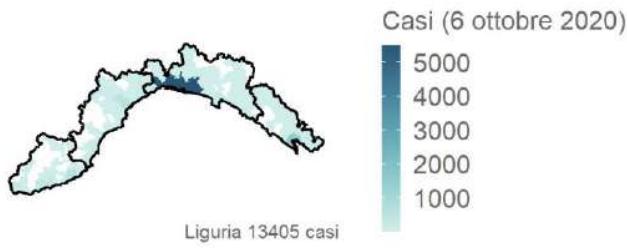


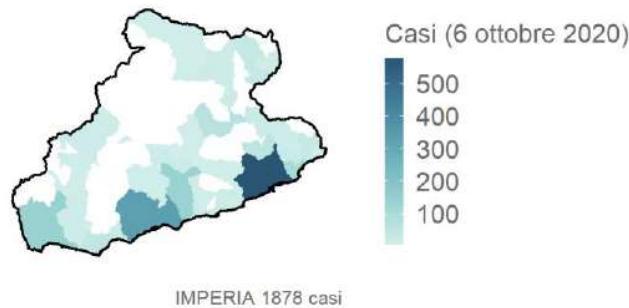
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

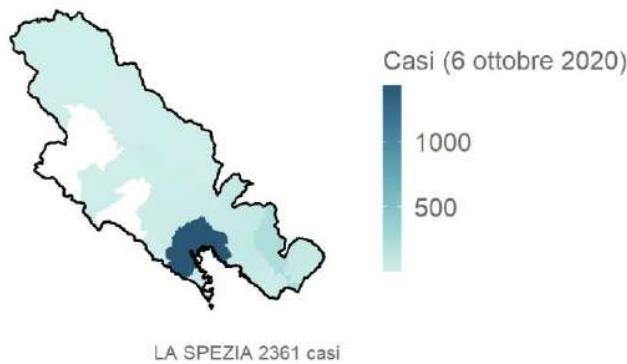
Mappa - province (domicilio/residenza)

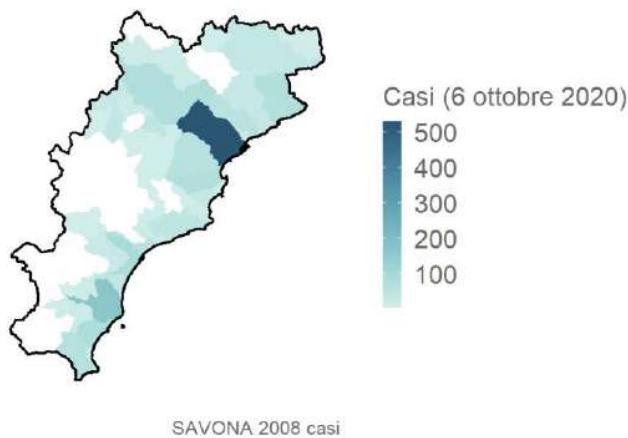


Mappa - comuni (domicilio/residenza)







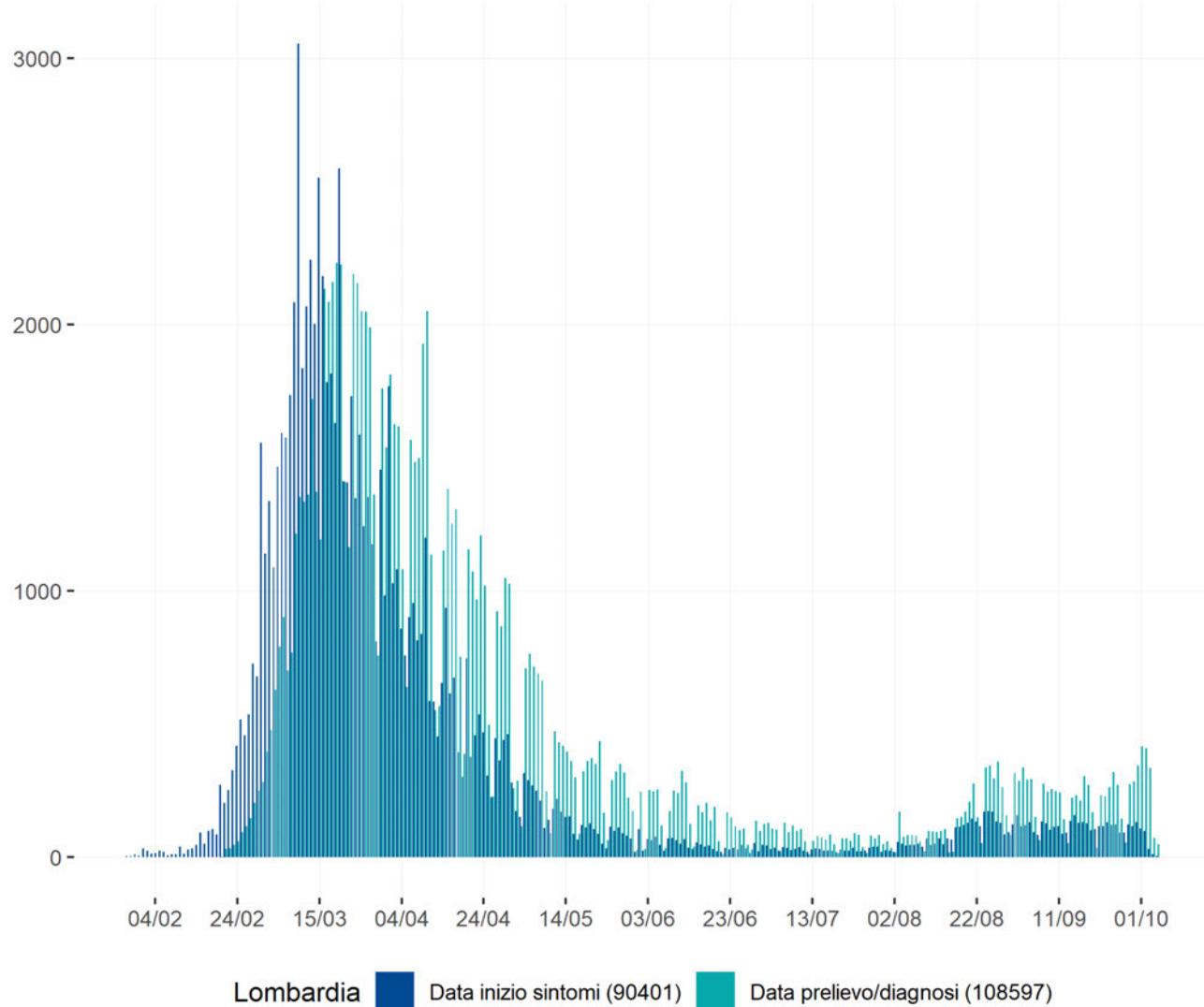


## Lombardia

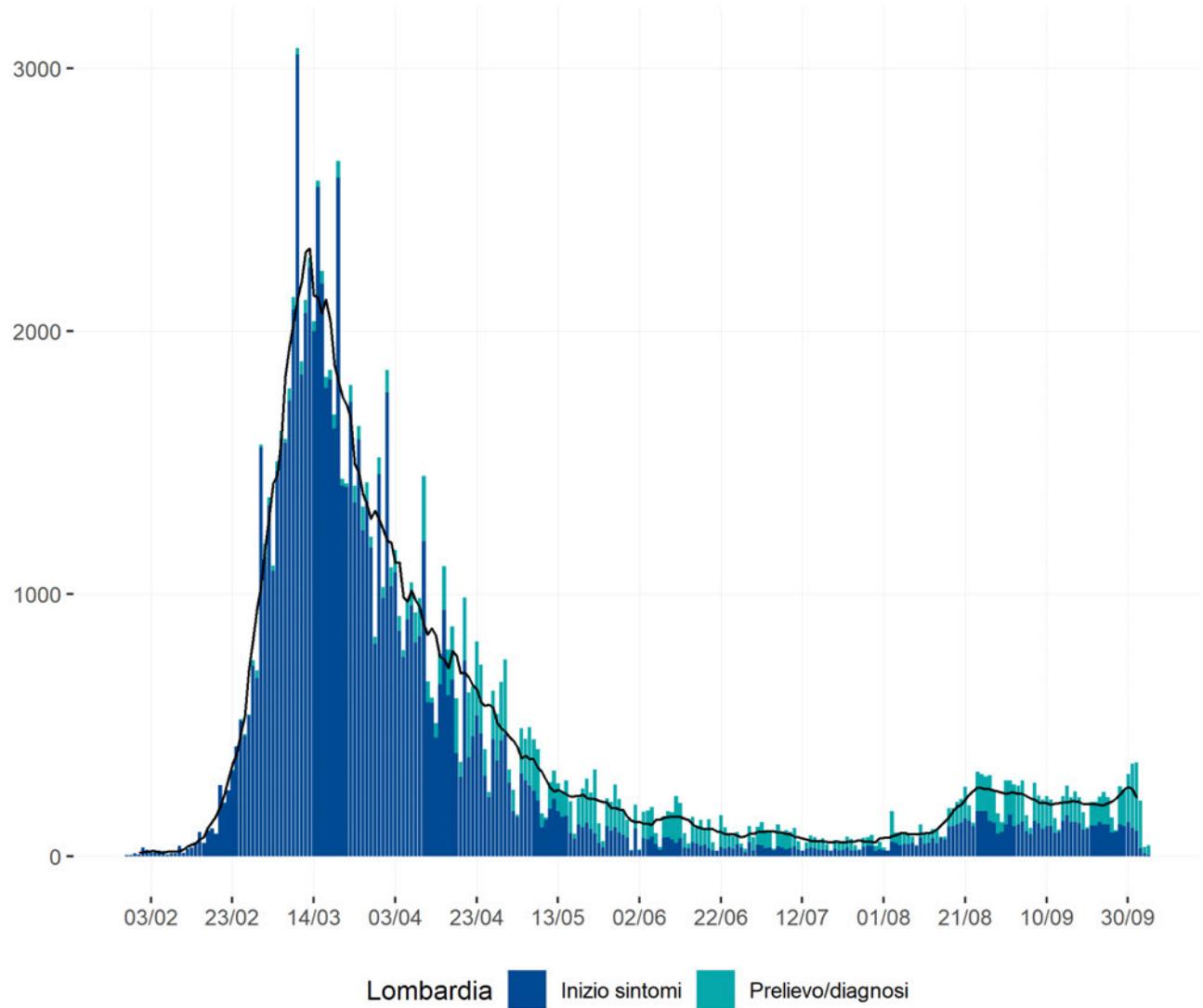
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 108609 | Incidenza cumulativa: 1074.91 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 2136 | Incidenza: 21.14 per 100000
- Rt: 0.95 (CI: 0.76-1.08) [medio 14gg]

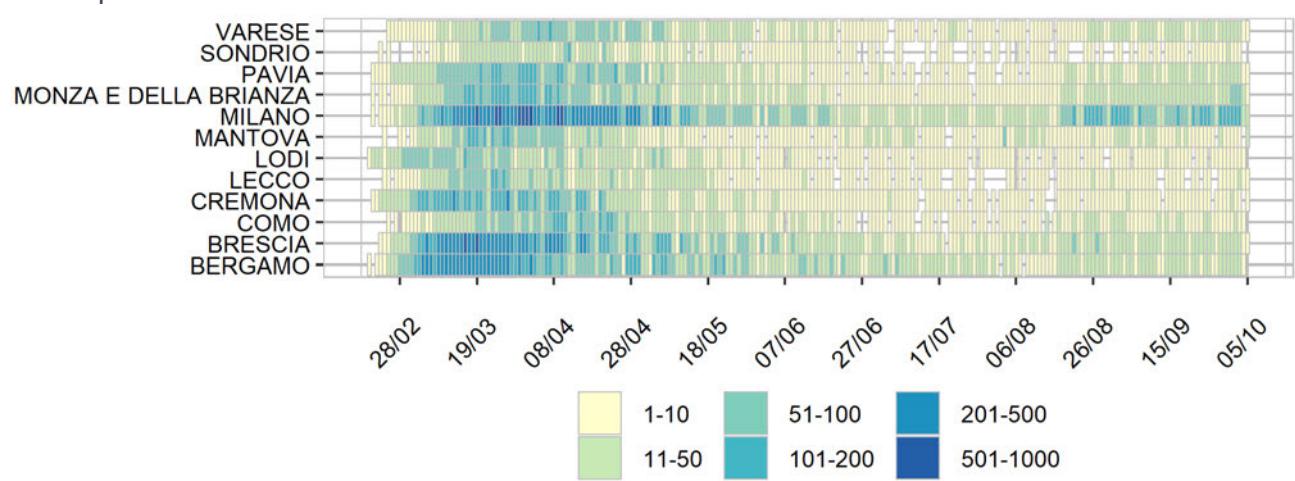
Curva epidemica



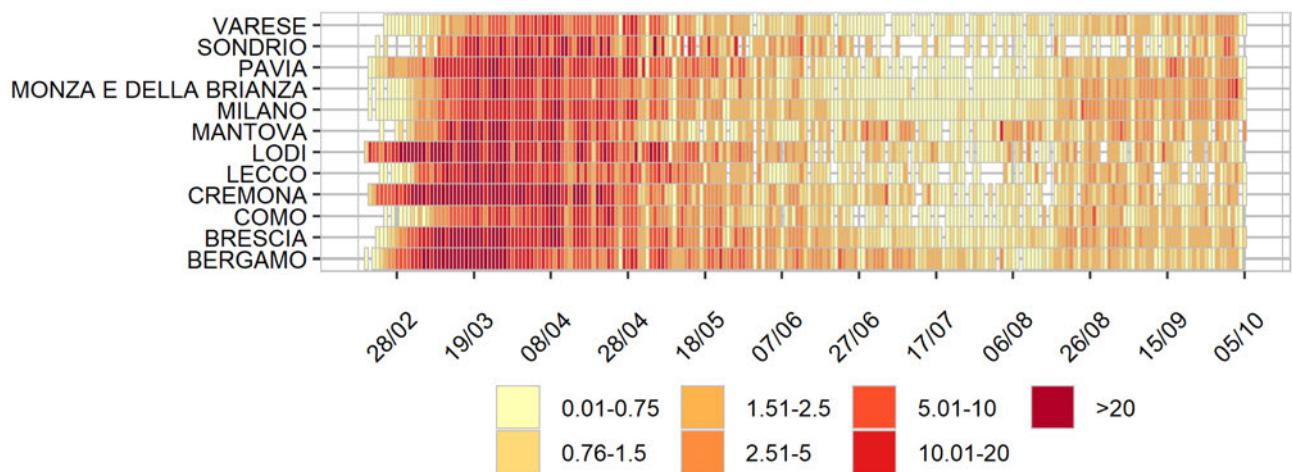
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - casi

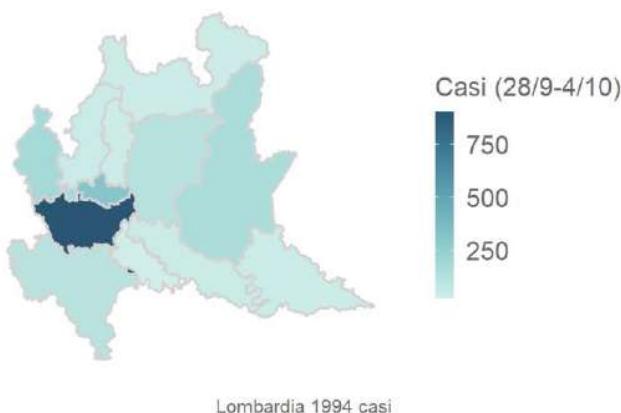


Heatmap - incidenza per 100000

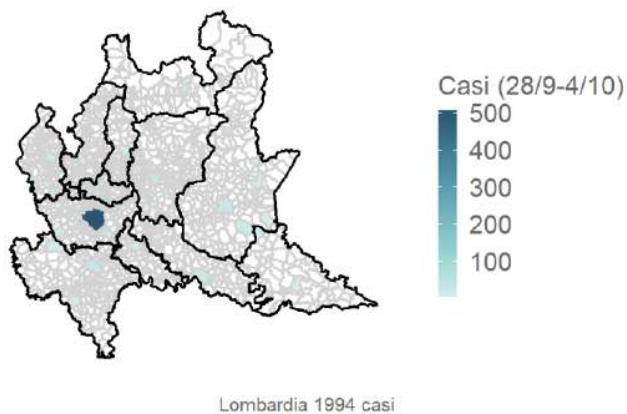


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

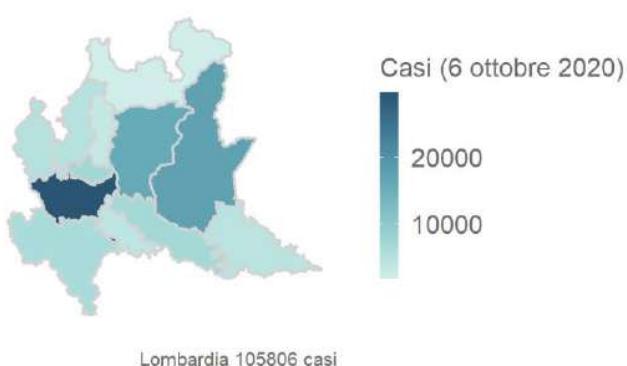


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

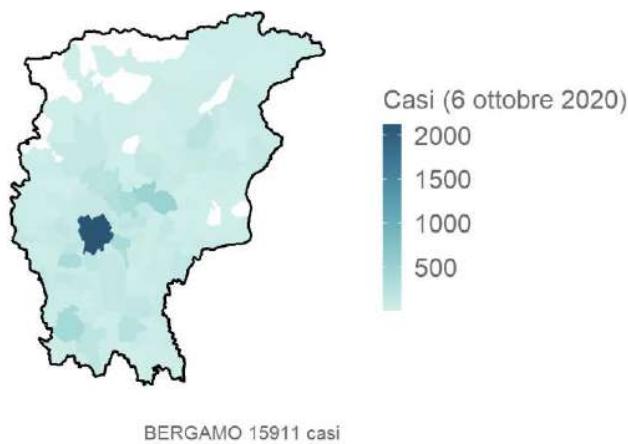
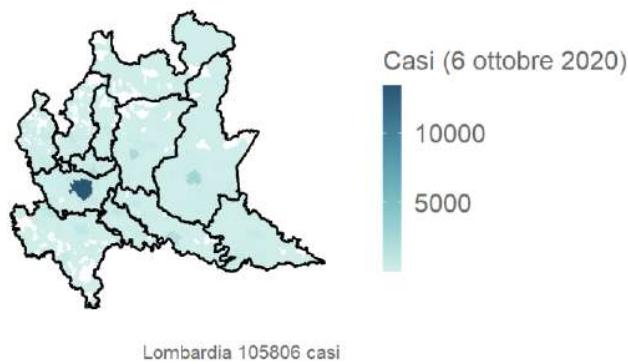


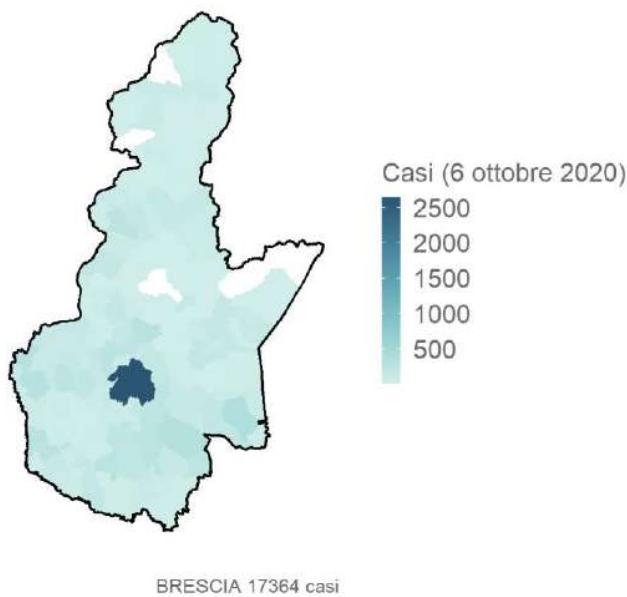
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

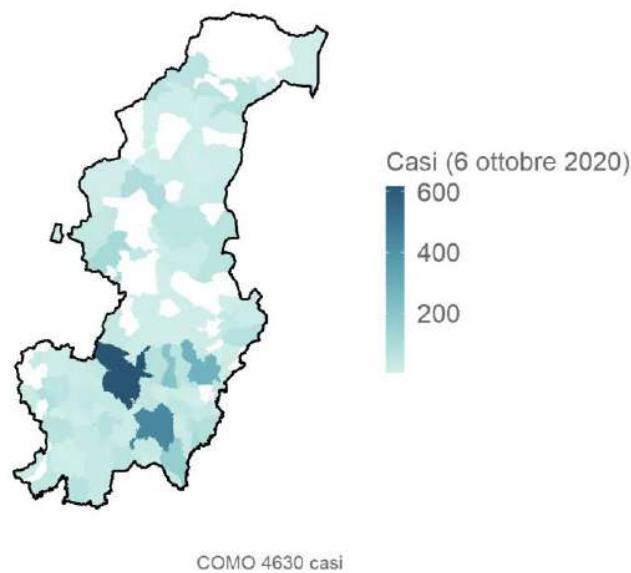
Mappa - province (domicilio/residenza)



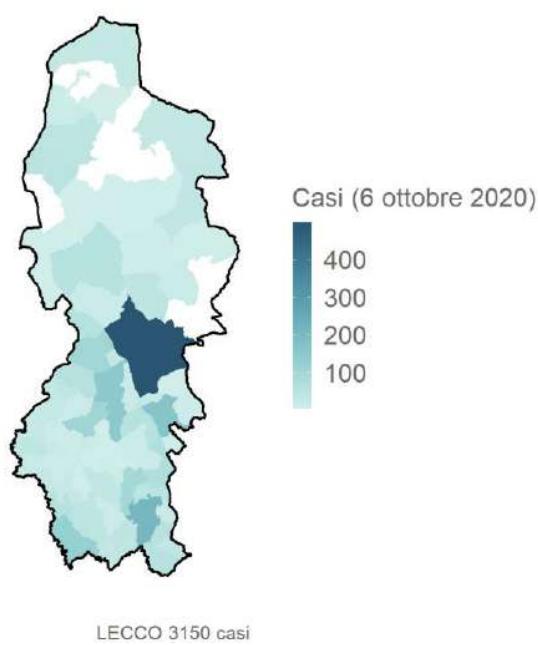
Mappa - comuni (domicilio/residenza)

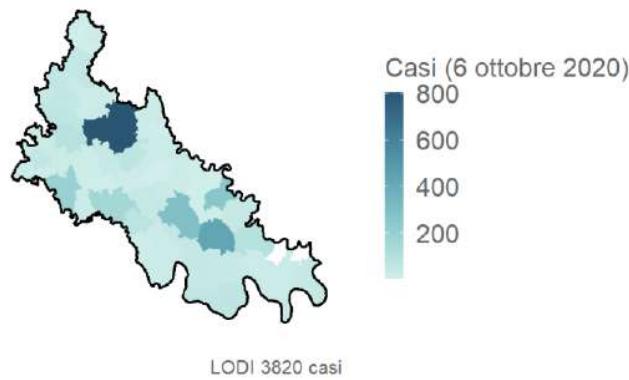


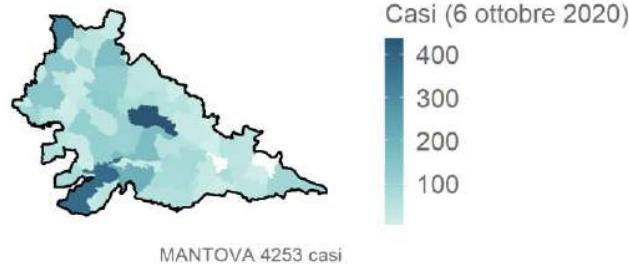




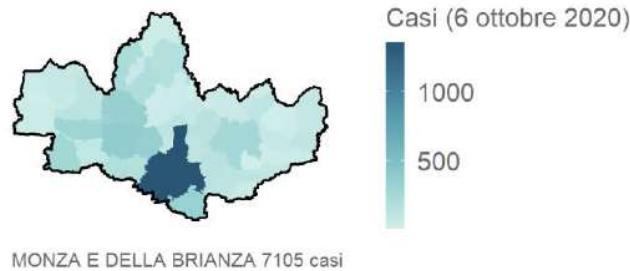


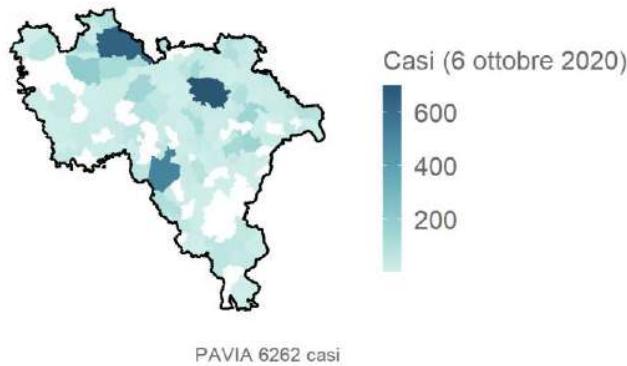




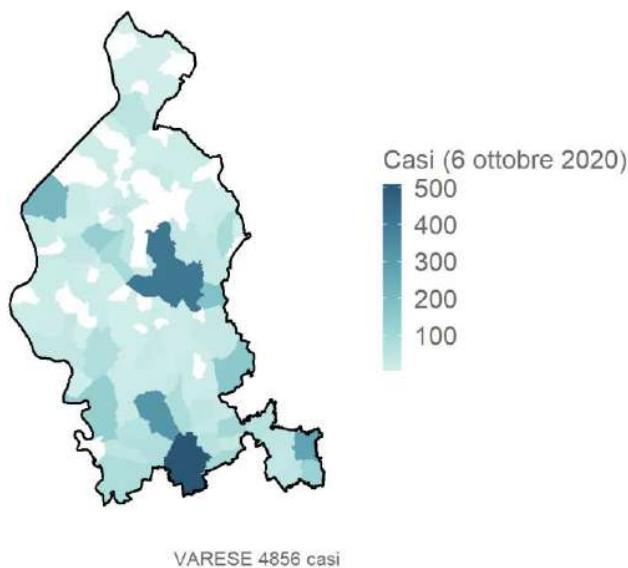










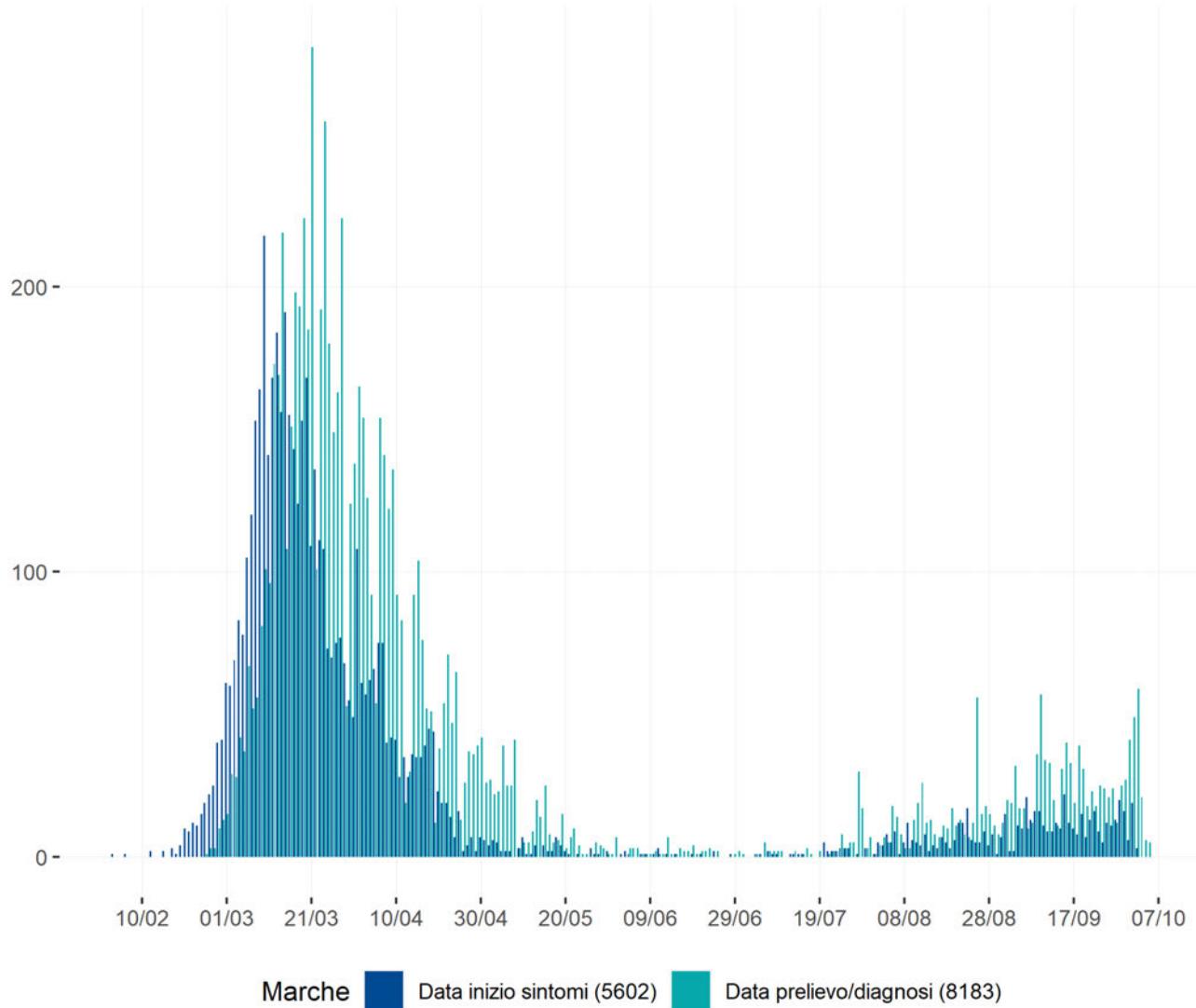


## Marche

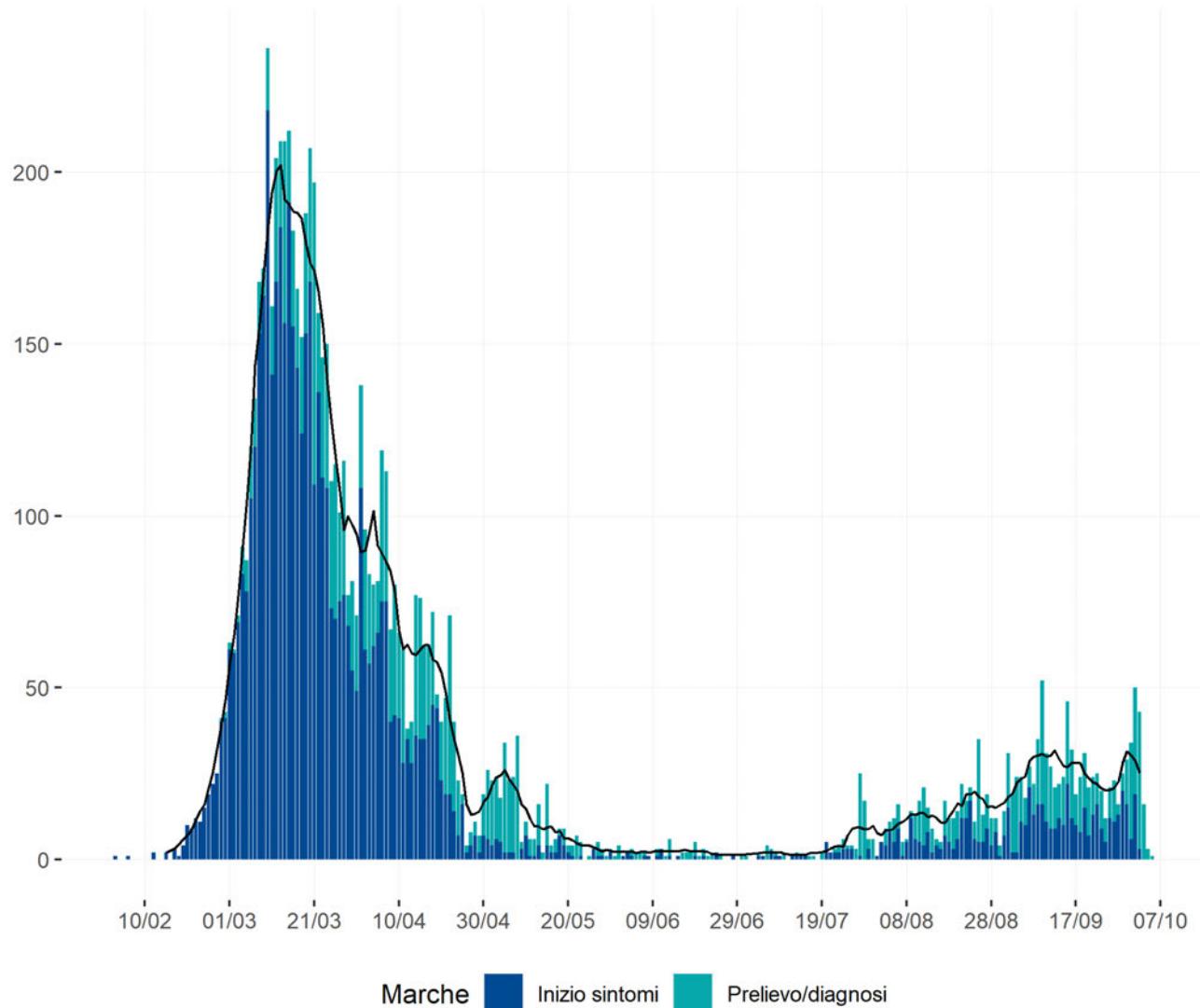
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 8183 | Incidenza cumulativa: 538.92 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 228 | Incidenza: 15.02 per 100000
- Rt: 0.91 (CI: 0.59-1.25) [medio 14gg]

Curva epidemica

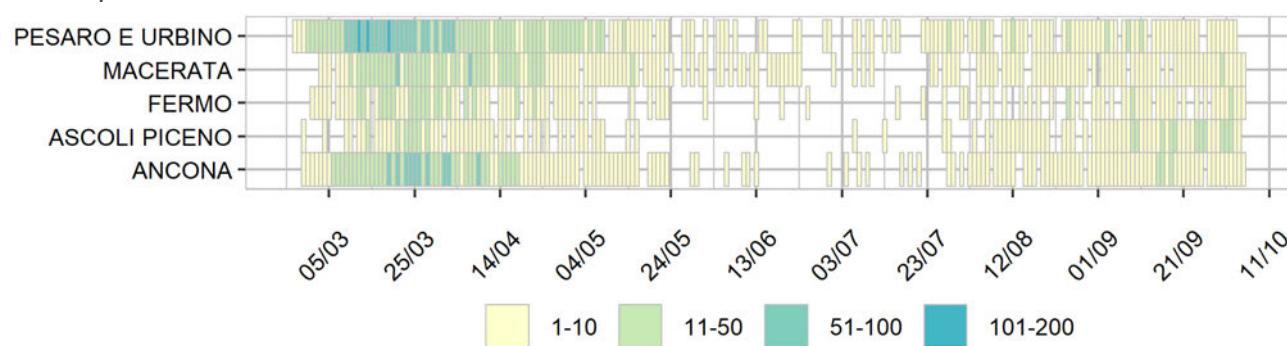


Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



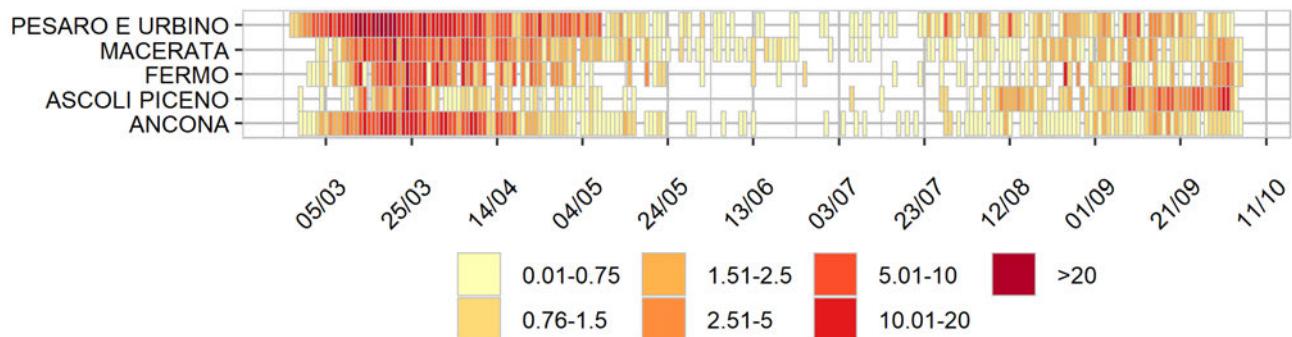
Marche    Inizio sintomi    Prelievo/diagnosi

Heatmap - casi



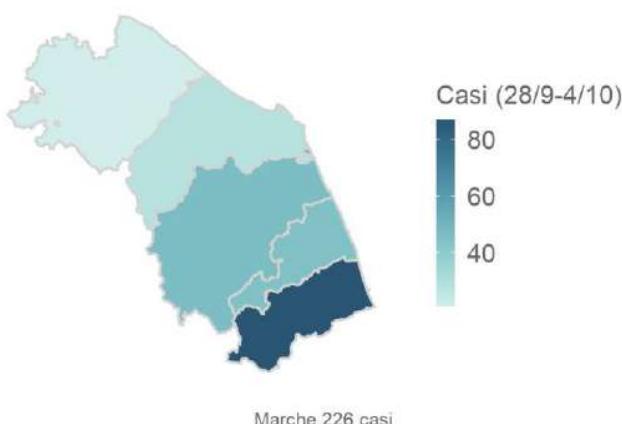
1-10    11-50    51-100    101-200

Heatmap - incidenza per 100000

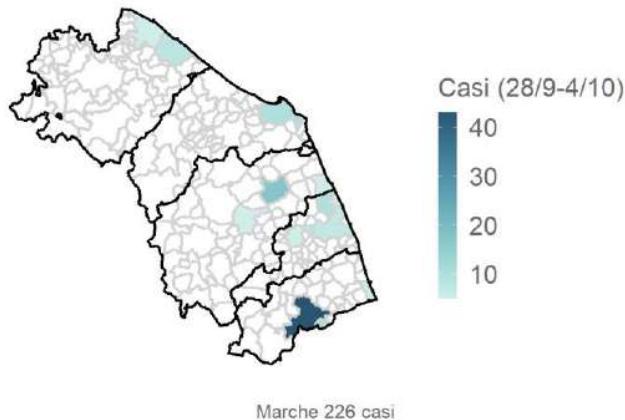


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

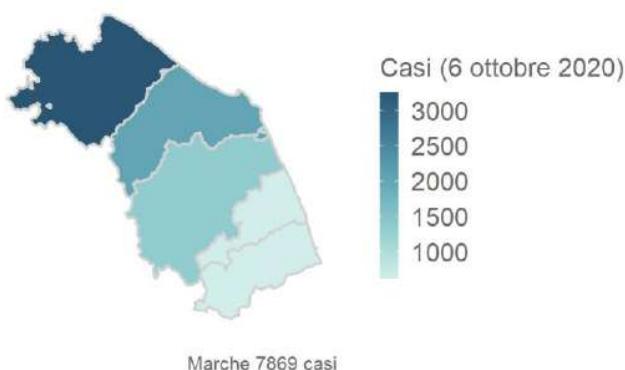


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

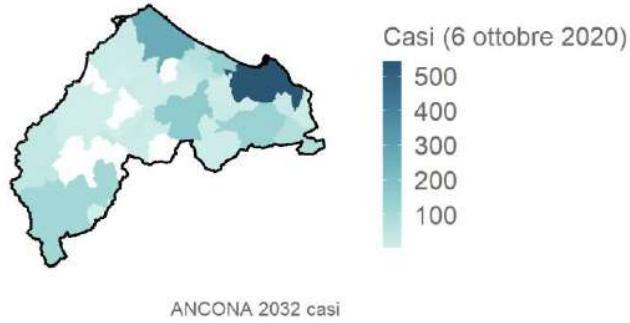
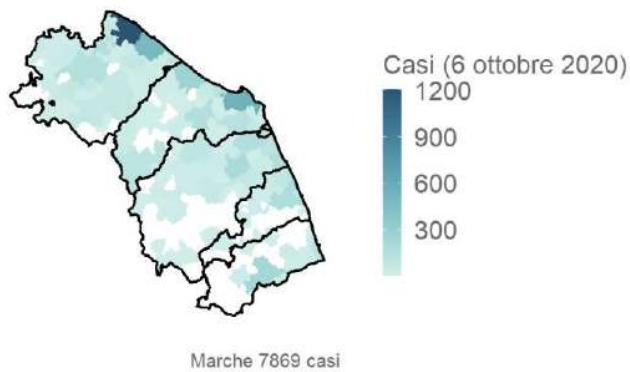


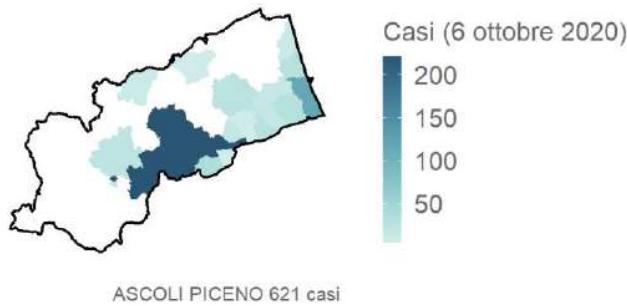
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

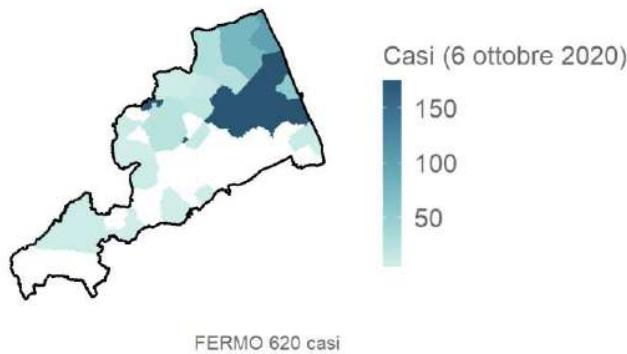
Mappa - province (domicilio/residenza)

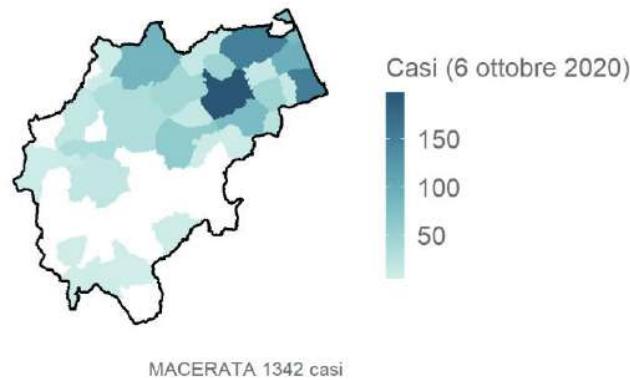


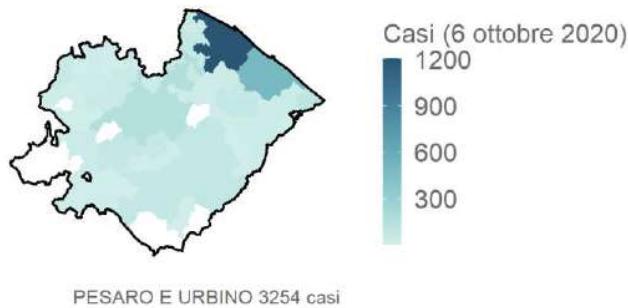
Mappa - comuni (domicilio/residenza)









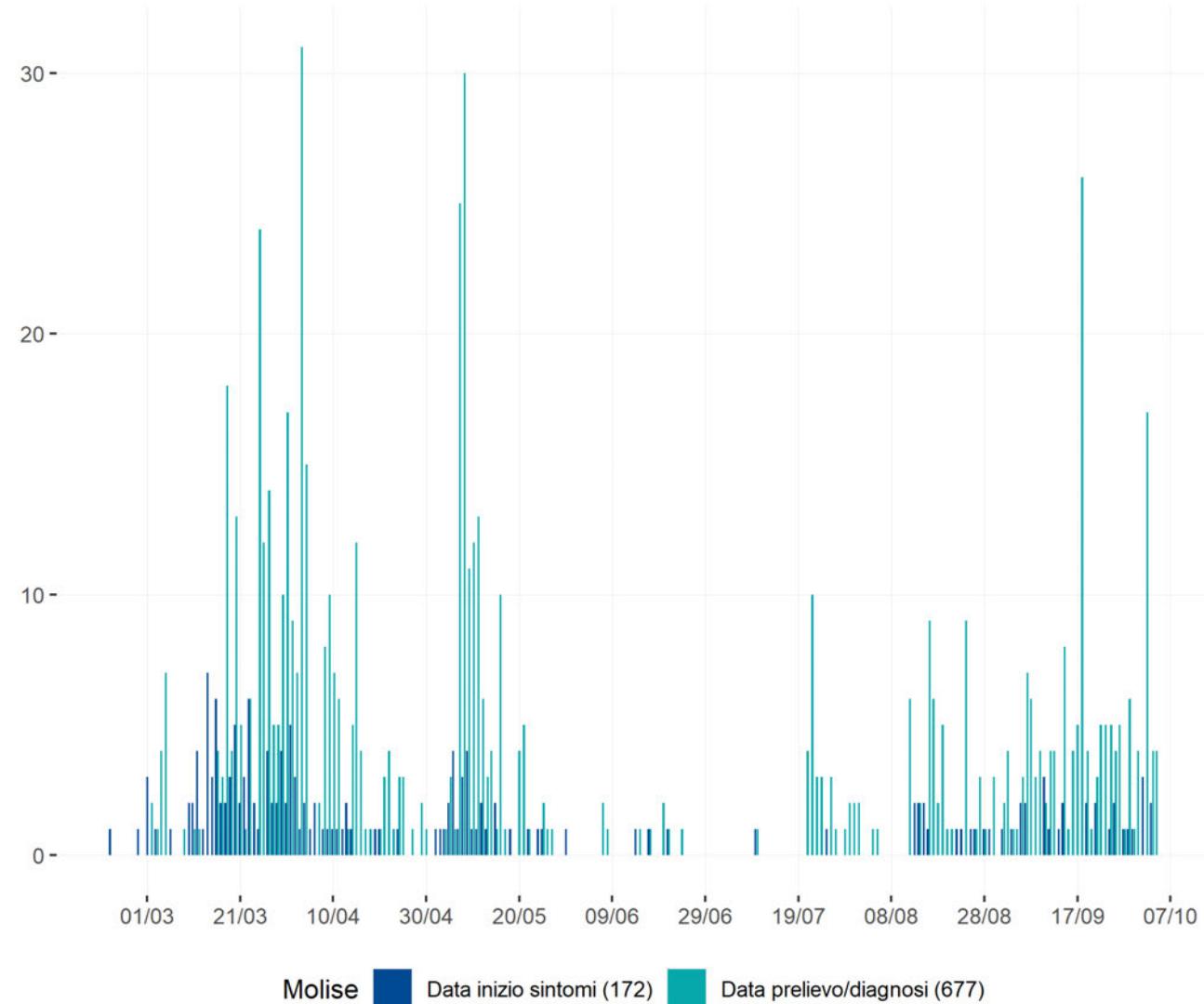


## Molise

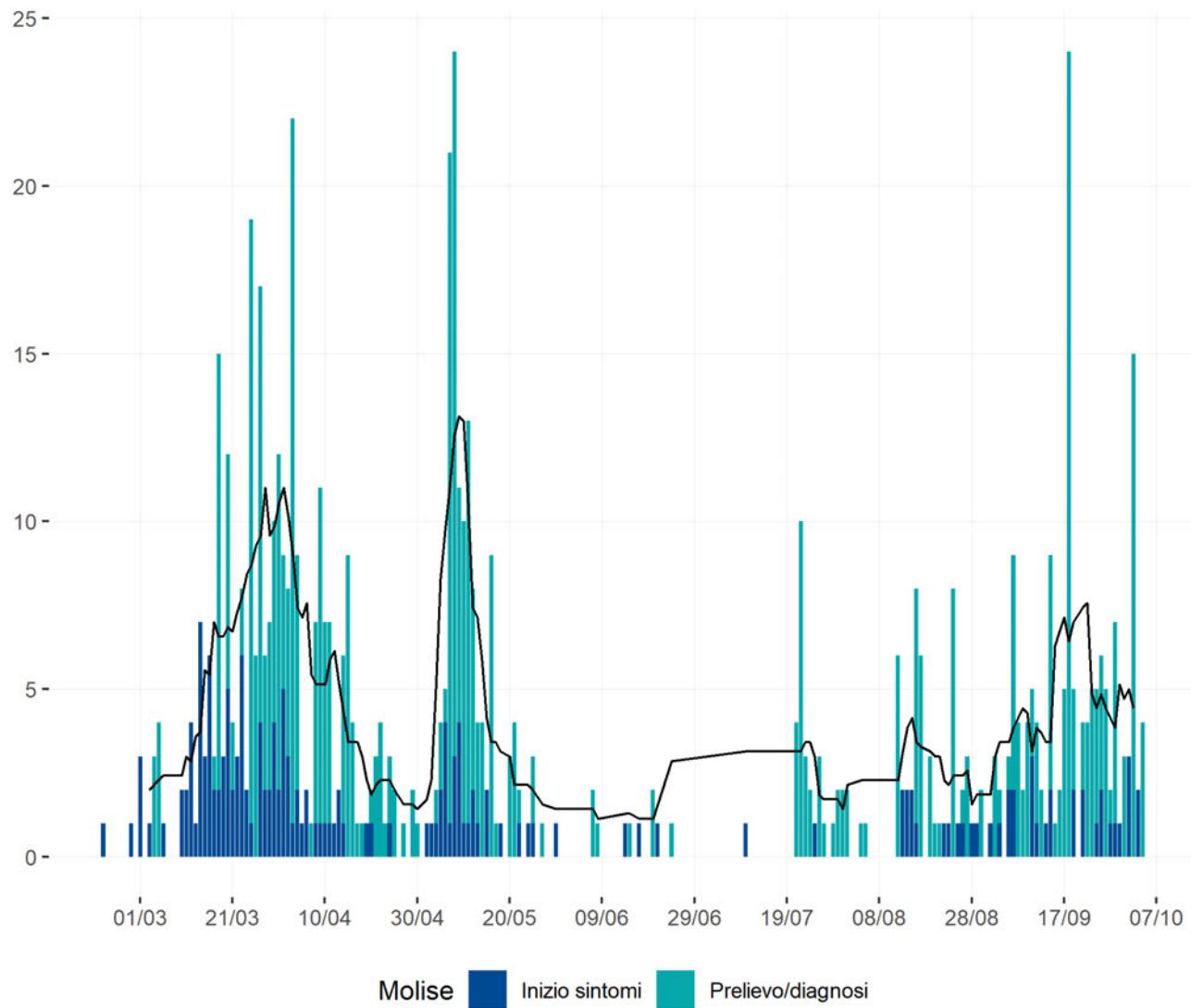
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 680 | Incidenza cumulativa: 224.97 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 36 | Incidenza: 11.91 per 100000
- Rt: 0.61 (CI: 0.15-1.56) [medio 14gg]

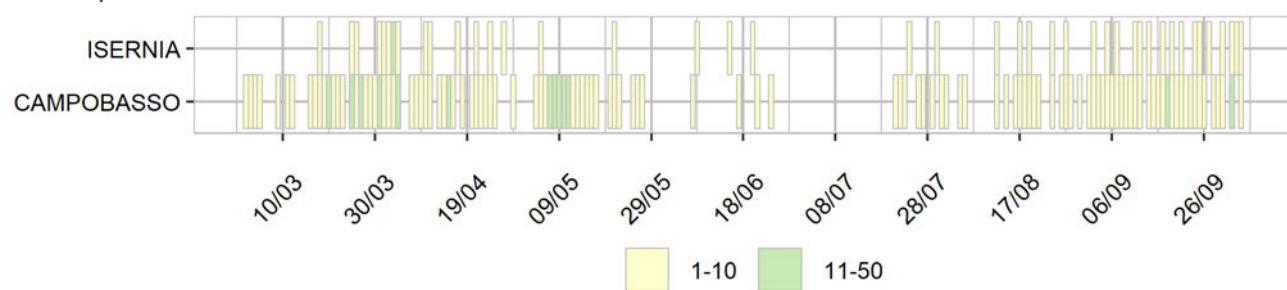
Curva epidemica



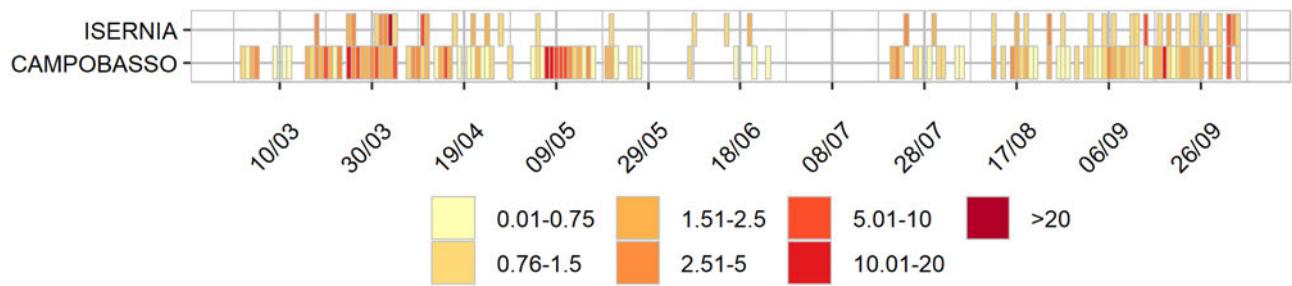
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - casi

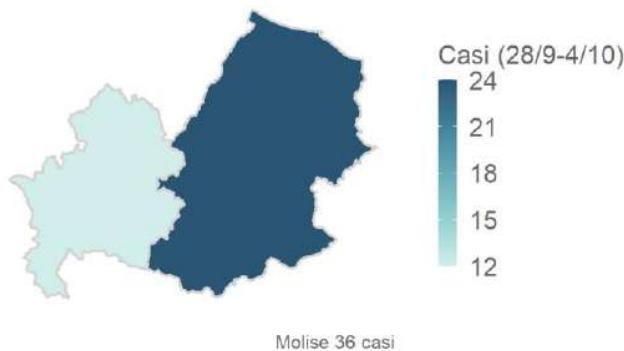


Heatmap - incidenza per 100000

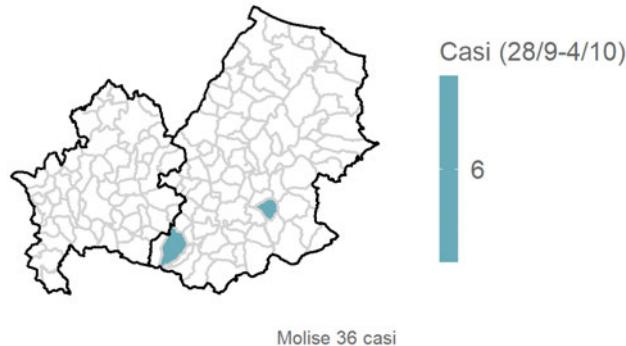


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

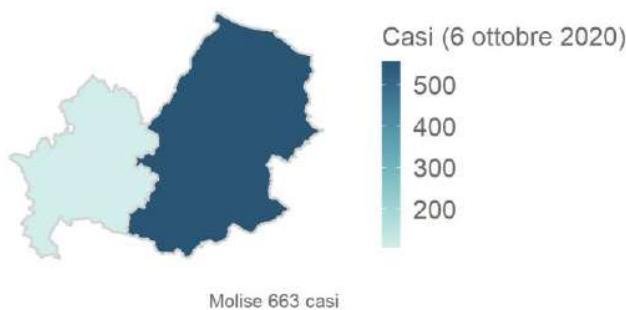


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

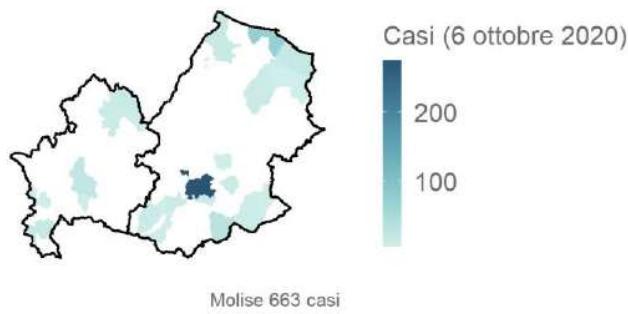


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'inizio dell'epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

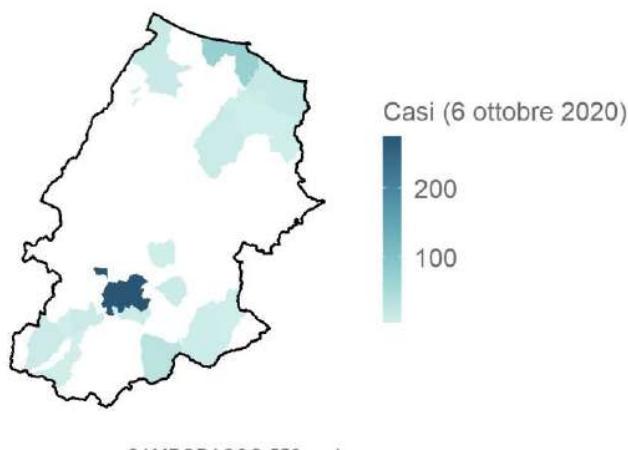
Mappa - province (domicilio/residenza)



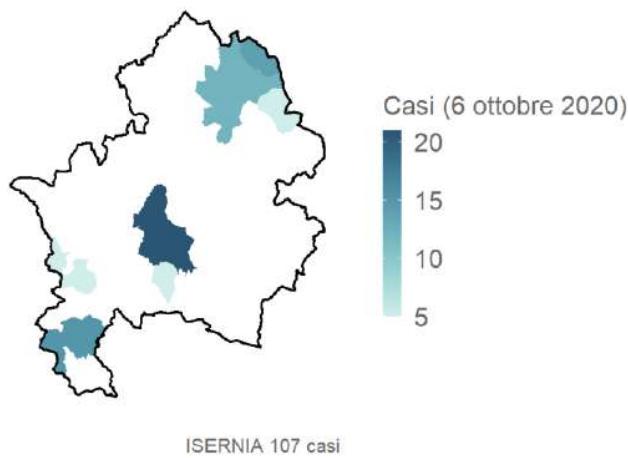
Mappa - comuni (domicilio/residenza)



Molise 663 casi



CAMPOBASSO 556 casi

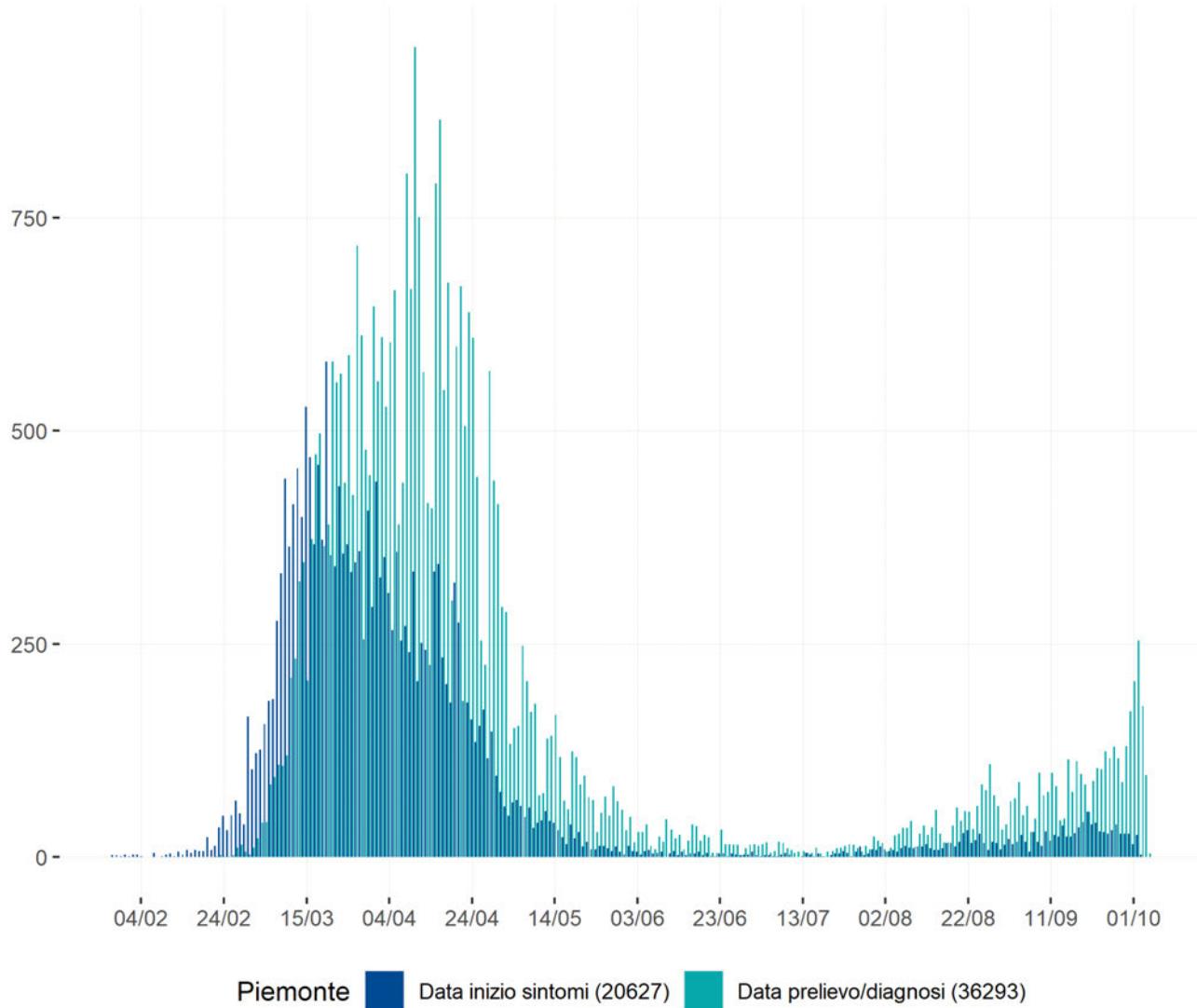


## Piemonte

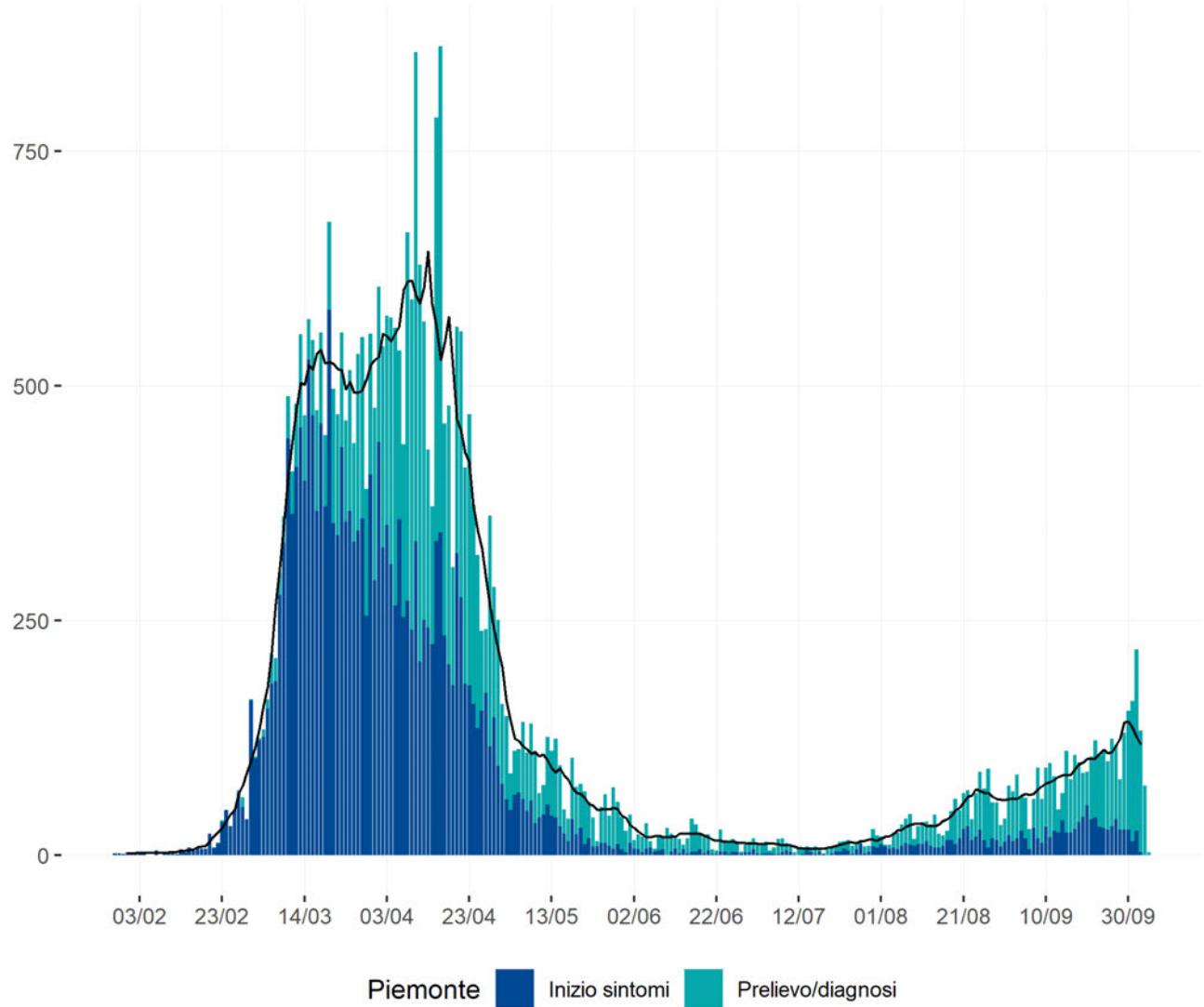
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 36488 | Incidenza cumulativa: 840.47 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 1122 | Incidenza: 25.84 per 100000
- Rt: 1.3 (CI: 0.94-1.66) [medio 14gg]

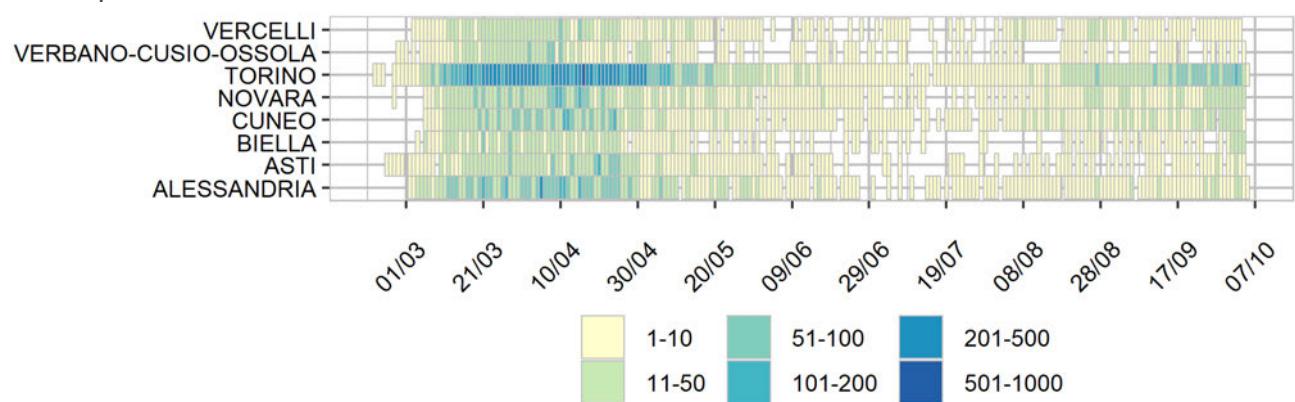
Curva epidemica



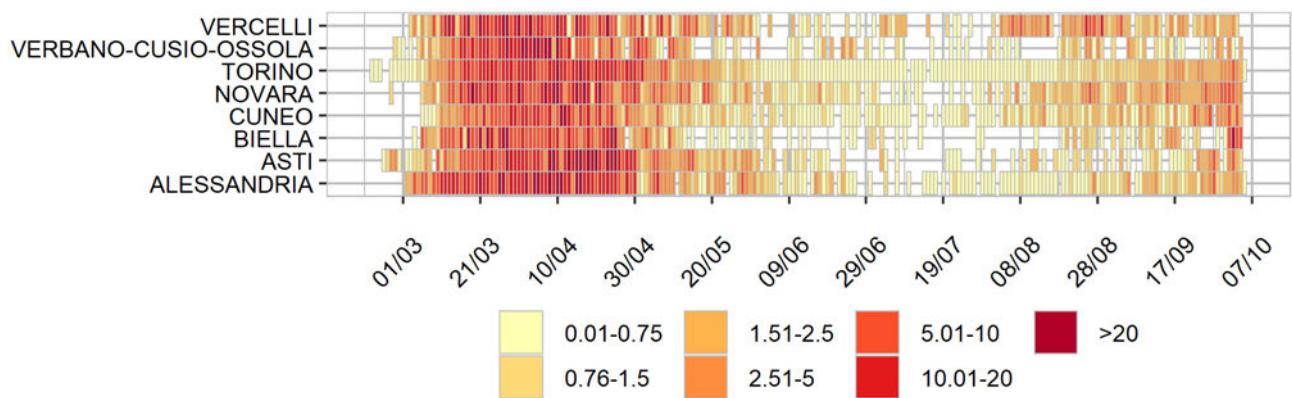
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - casi

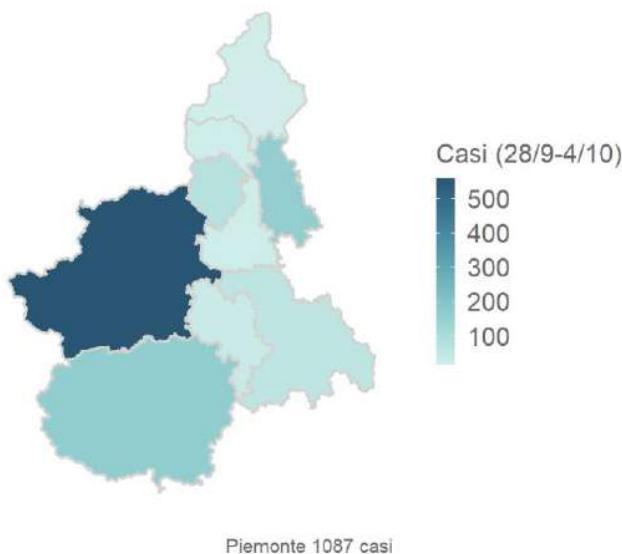


Heatmap - incidenza per 100000

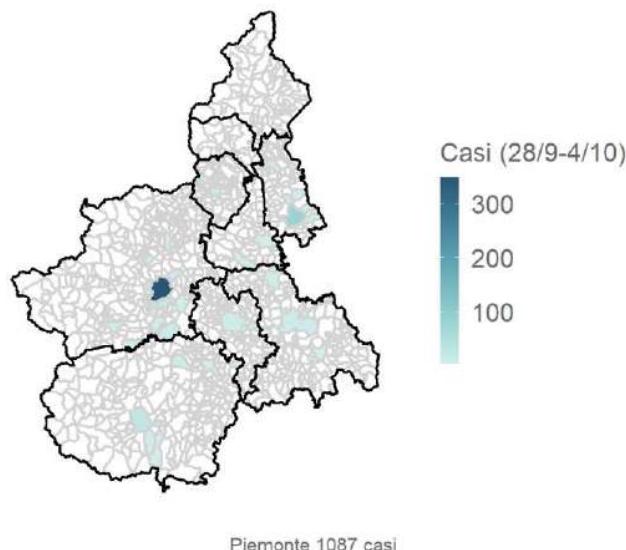


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

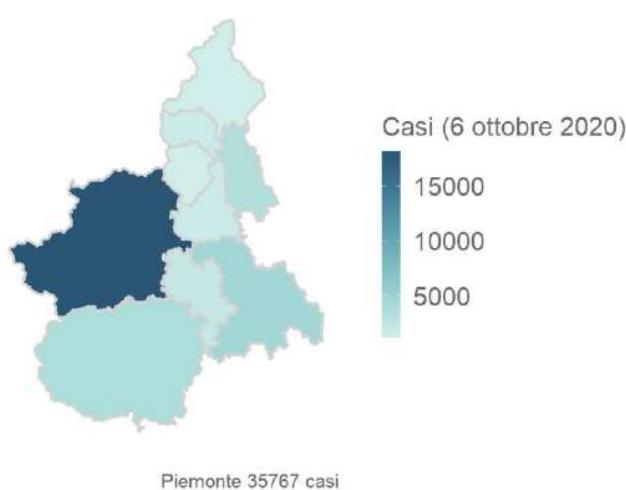


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

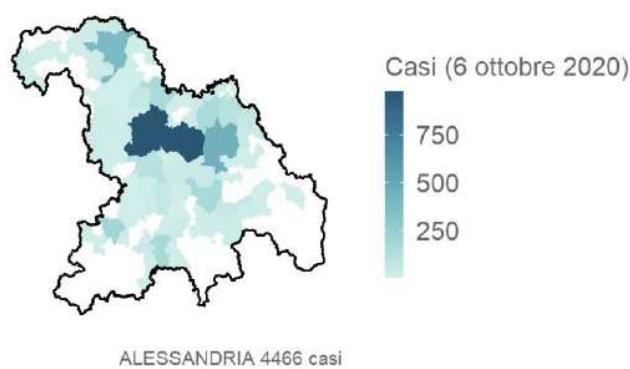
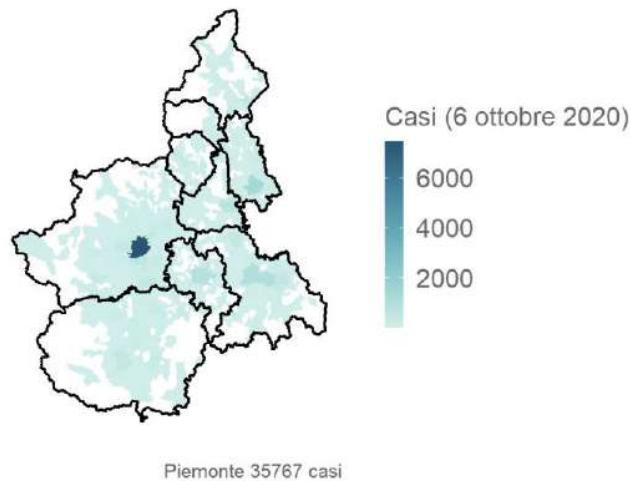


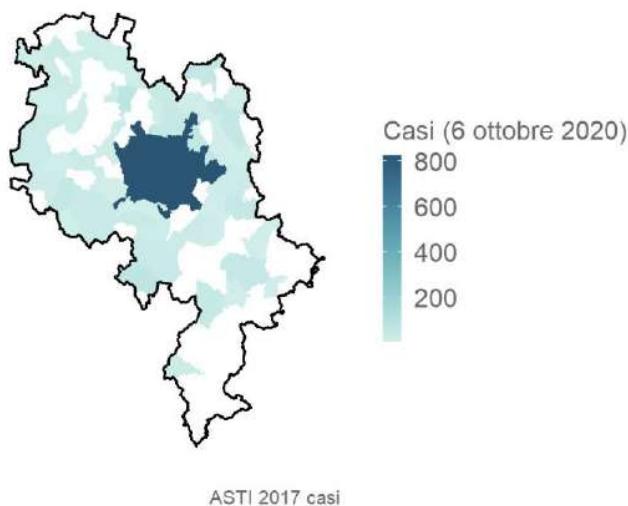
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

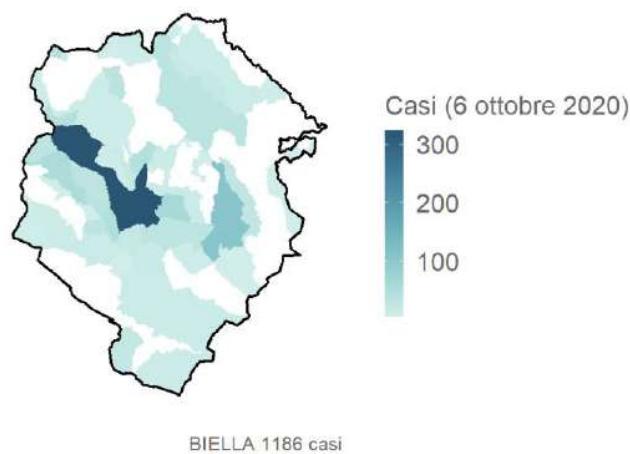
Mappa - province (domicilio/residenza)

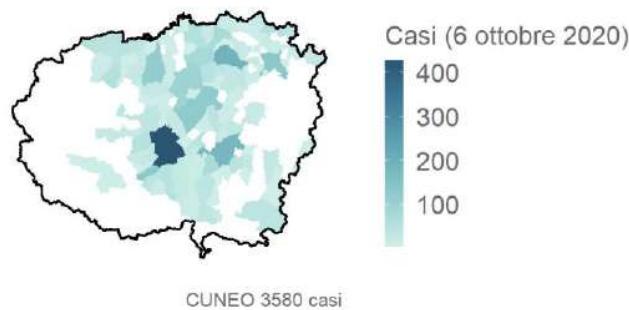


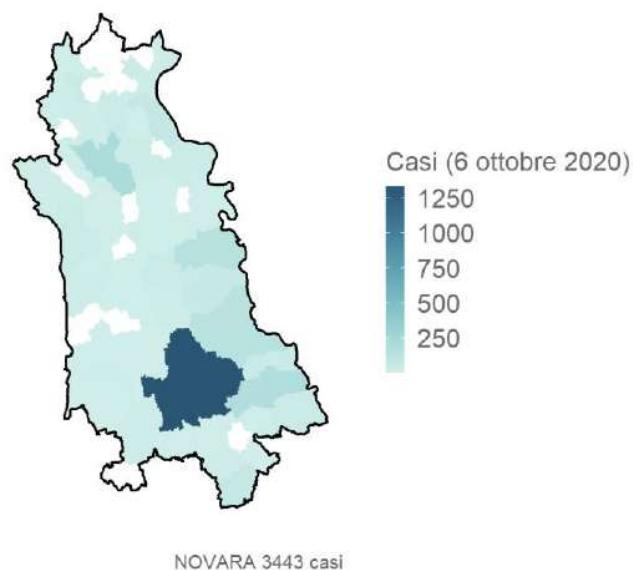
Mappa - comuni (domicilio/residenza)

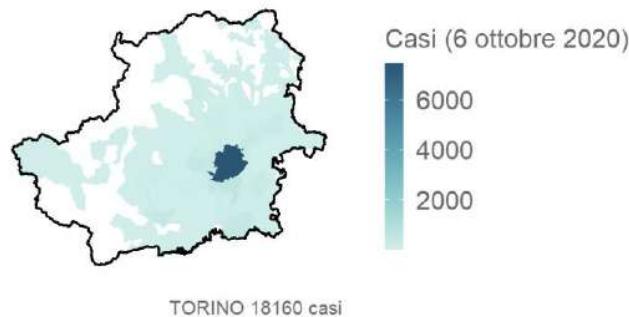


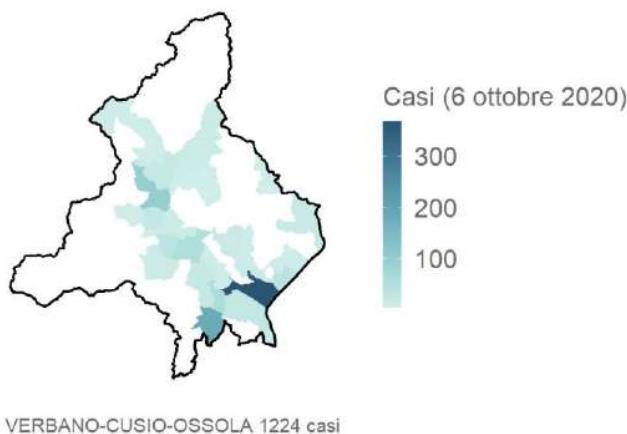


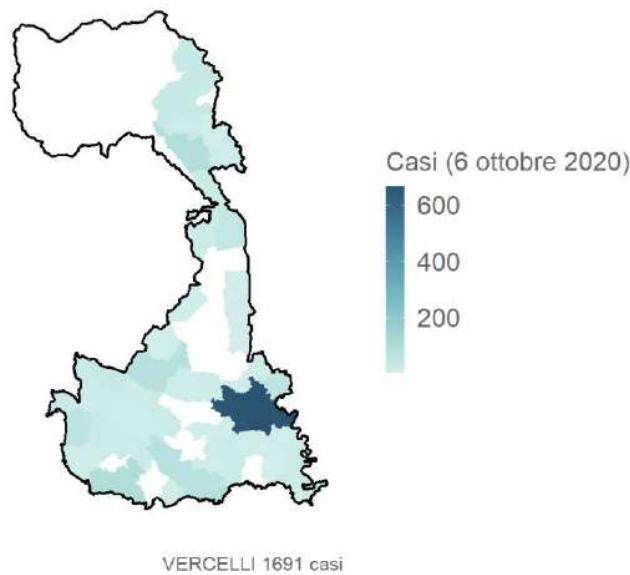










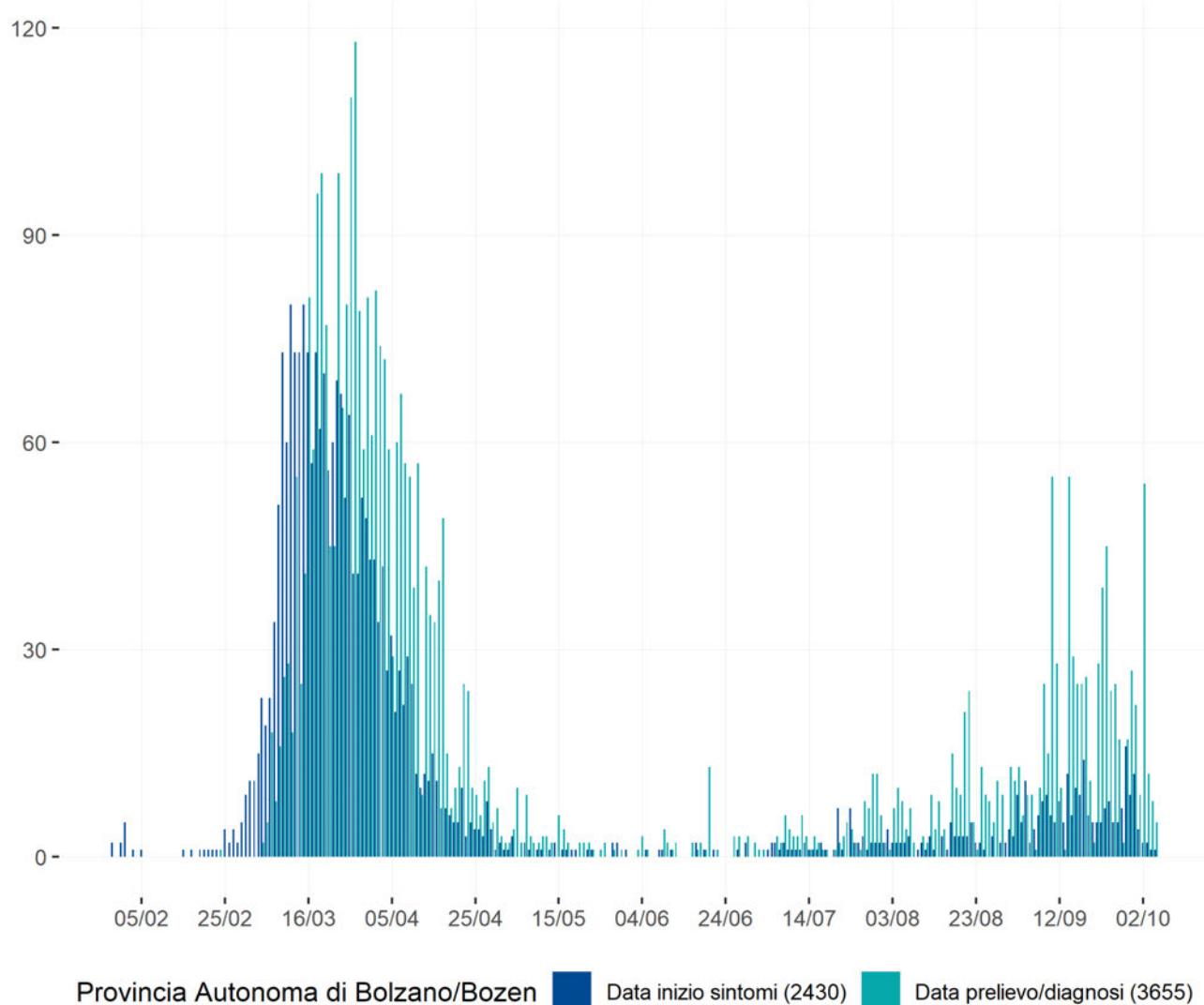


## Provincia Autonoma di Bolzano/Bozen

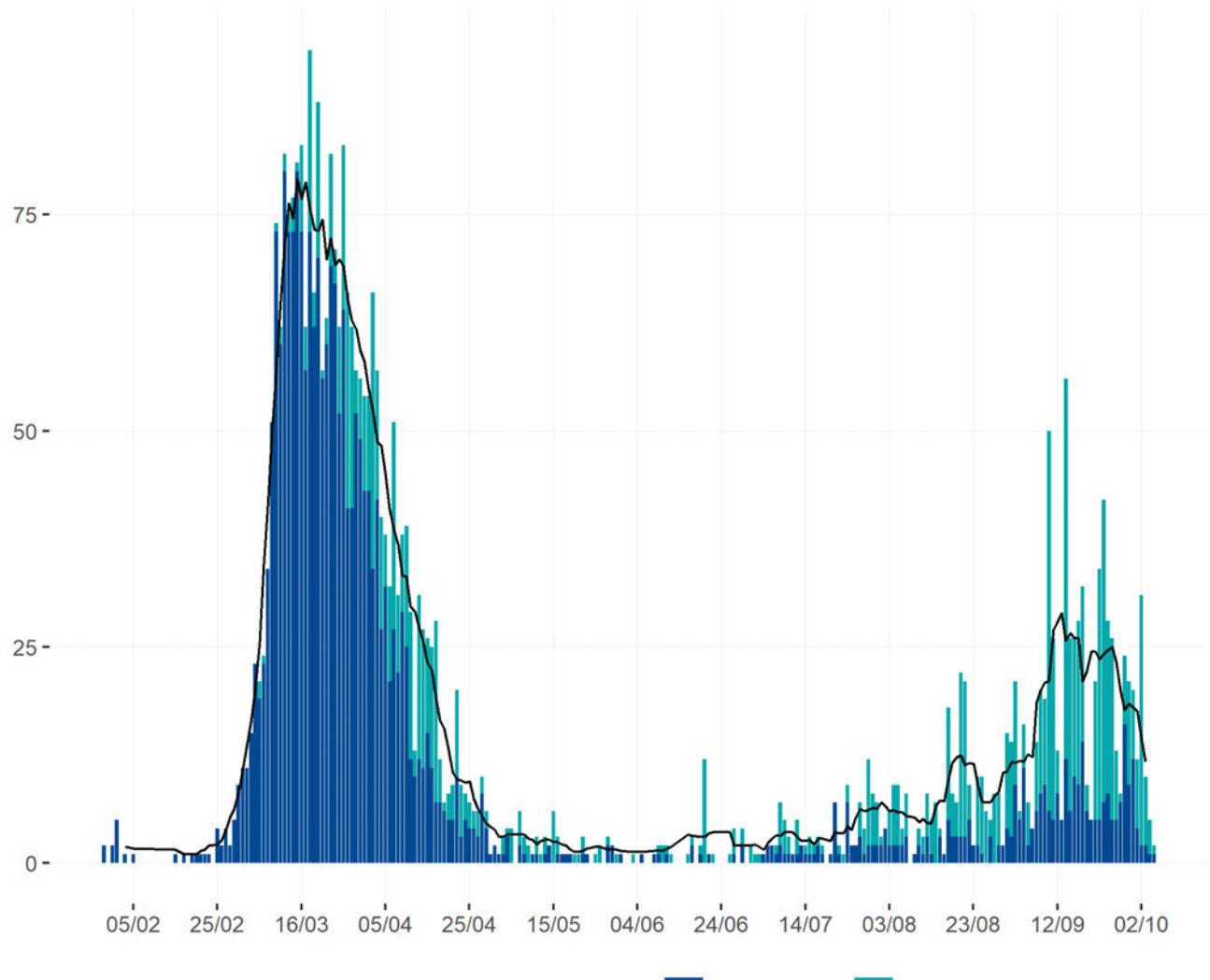
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 3658 | Incidenza cumulativa: 687.49 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 149 | Incidenza: 28 per 100000
- Rt: 1.1 (CI: 0.63-1.73) [medio 14gg]

Curva epidemica

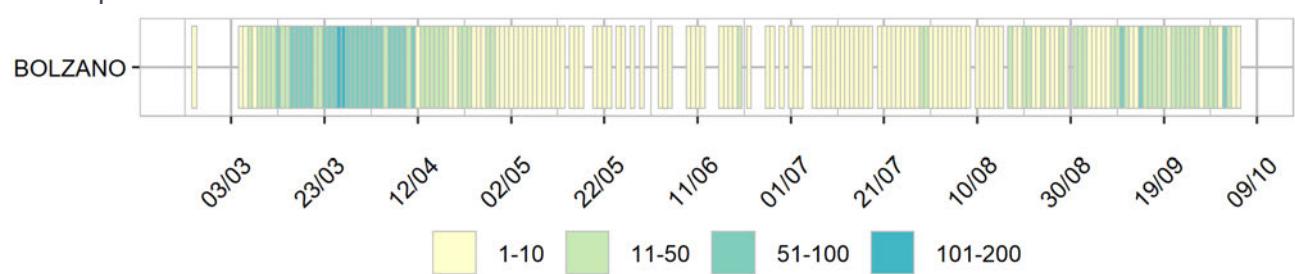


Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg

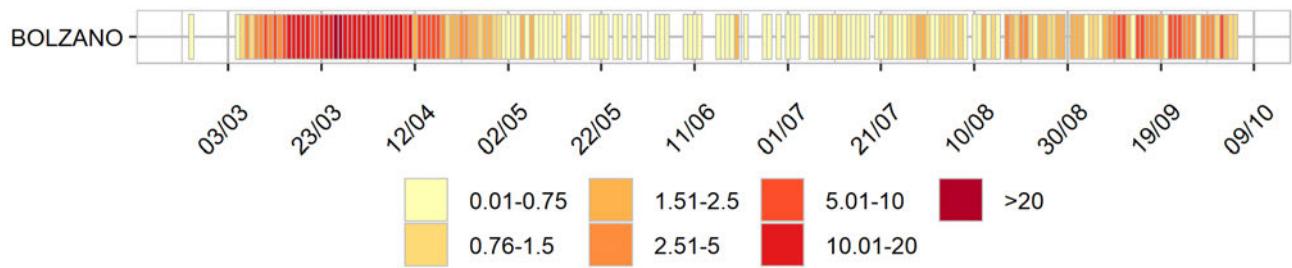


Provincia Autonoma di Bolzano/Bozen    Inizio sintomi    Prelievo/diagnosi

Heatmap - casi



Heatmap - incidenza per 100000



Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio  
(per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)



Provincia Autonoma di Bolzano/Bozen 146 casi

Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

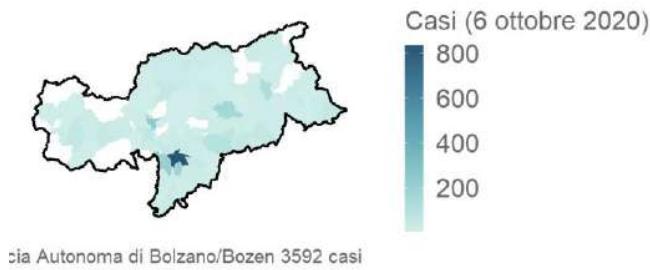


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

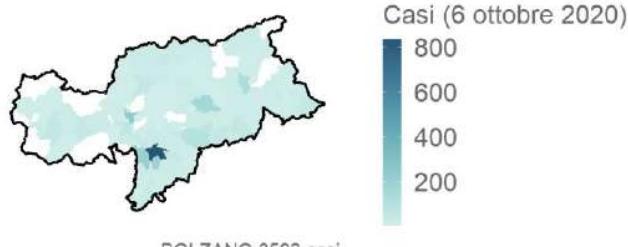
Mappa - province (domicilio/residenza)



Mappa - comuni (domicilio/residenza)



Autonoma di Bolzano/Bozen 3592 casi



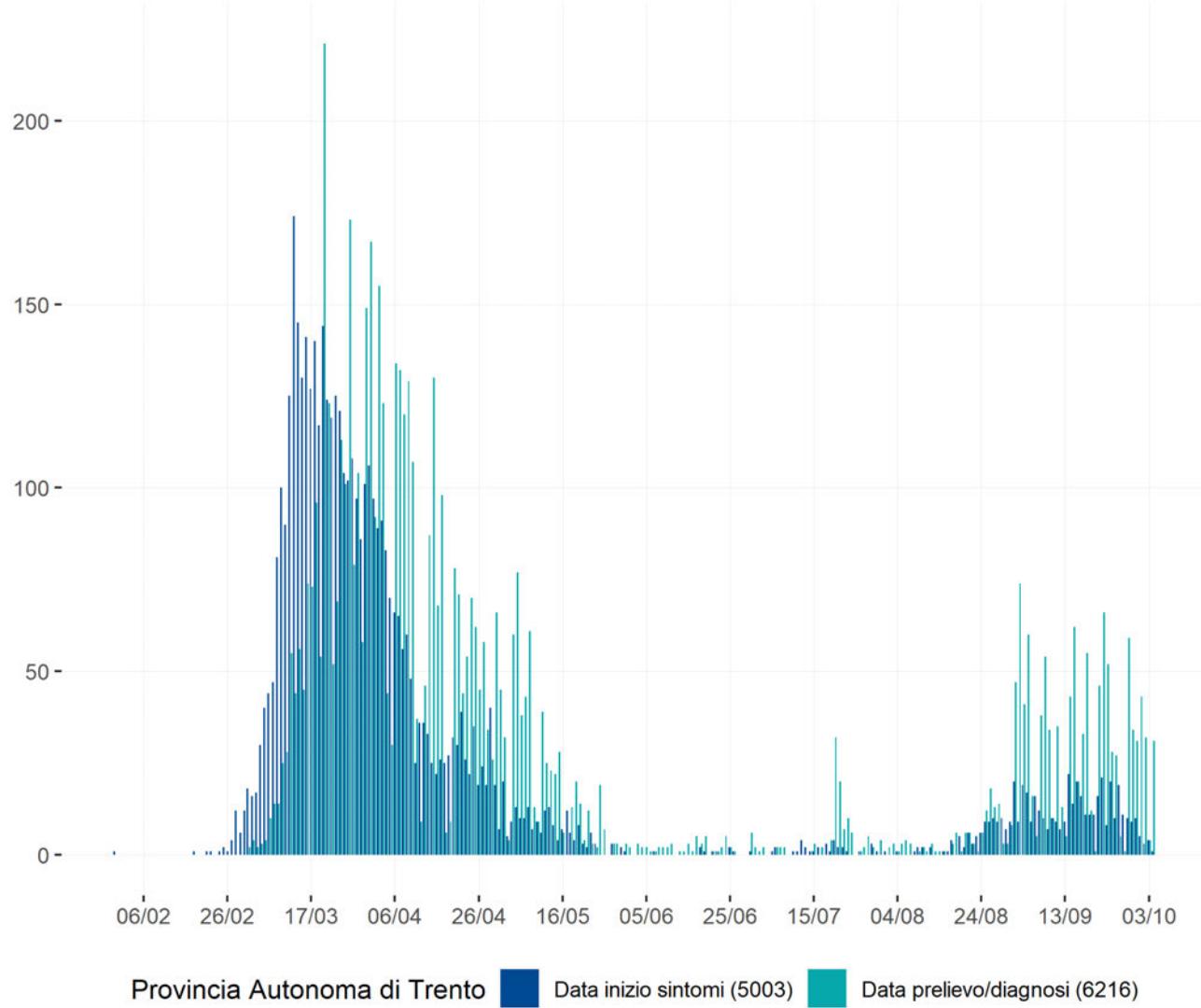
BOLZANO 3592 casi

## Provincia Autonoma di Trento

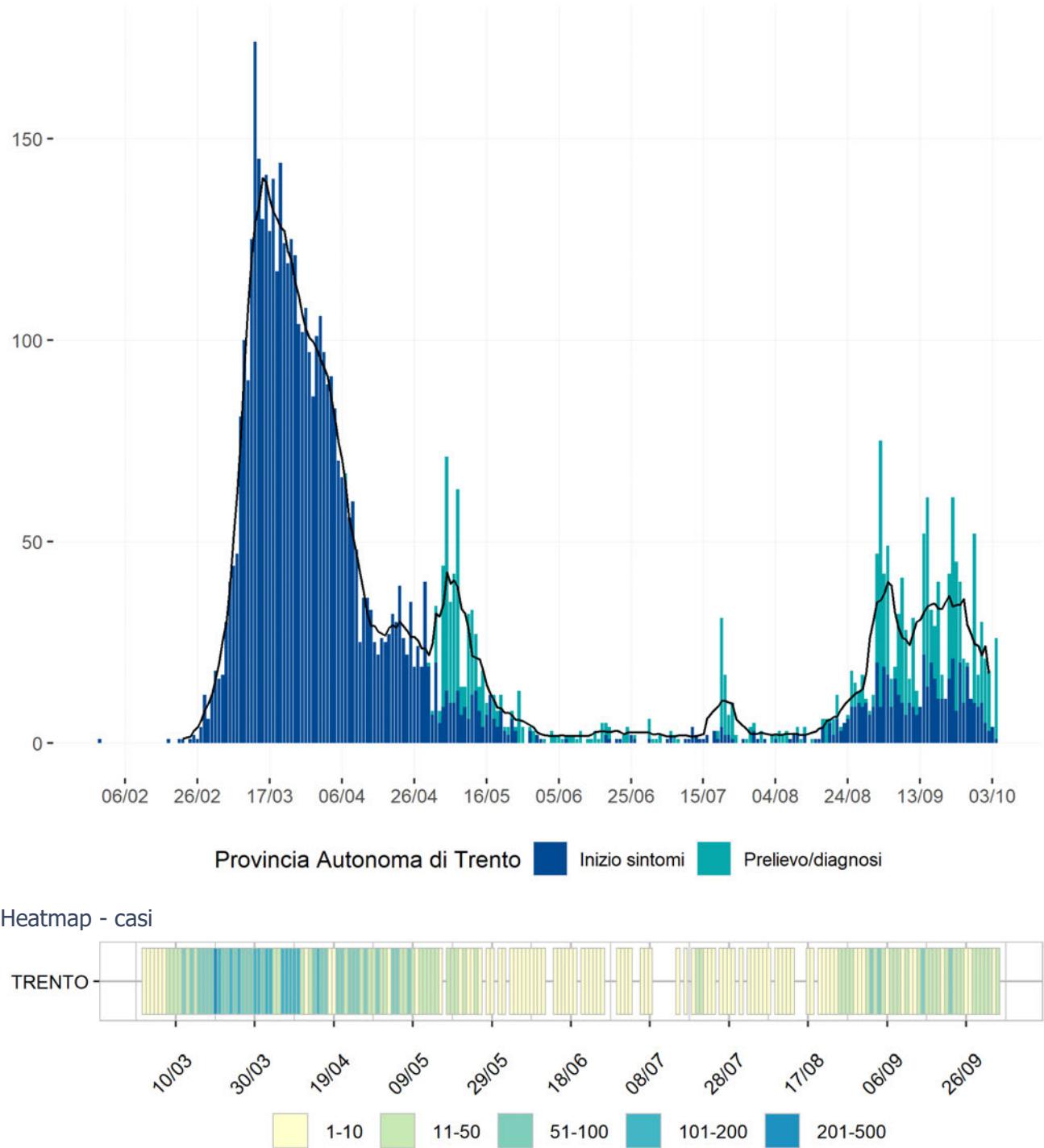
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 6223 | Incidenza cumulativa: 1146.59 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 234 | Incidenza: 43.11 per 100000
- Rt: 1.18 (CI: 0.8-1.62) [medio 14gg]

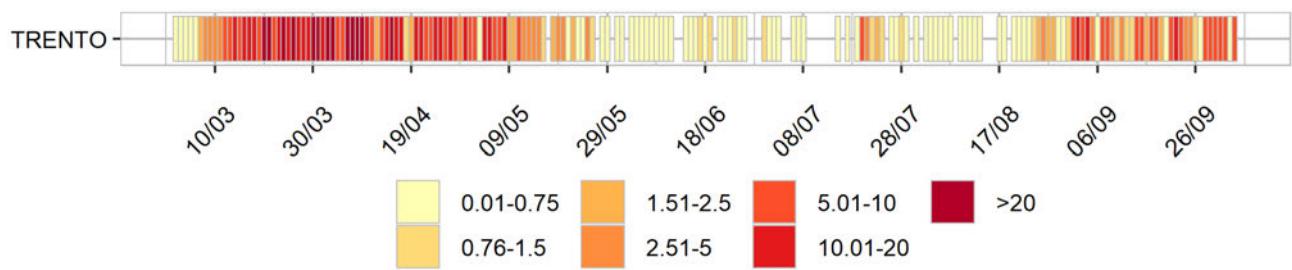
Curva epidemica



Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg

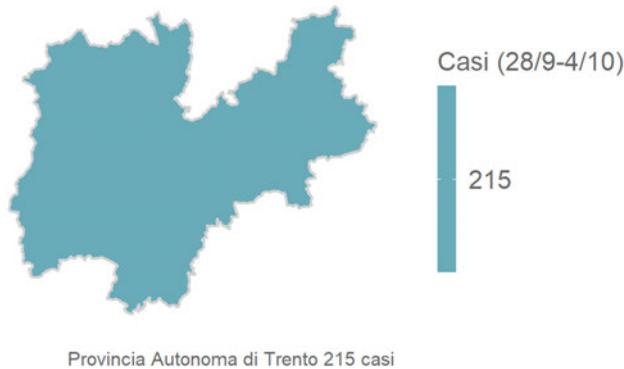


Heatmap - incidenza per 100000

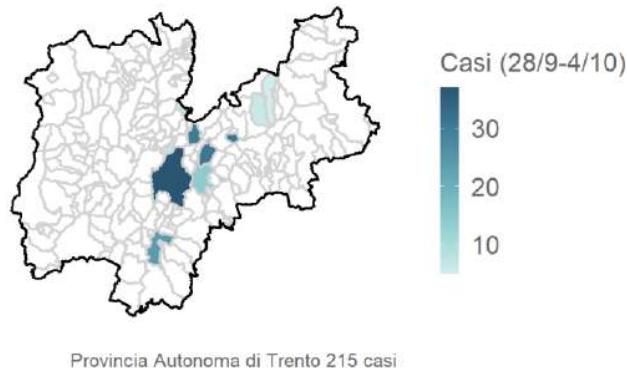


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)



Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

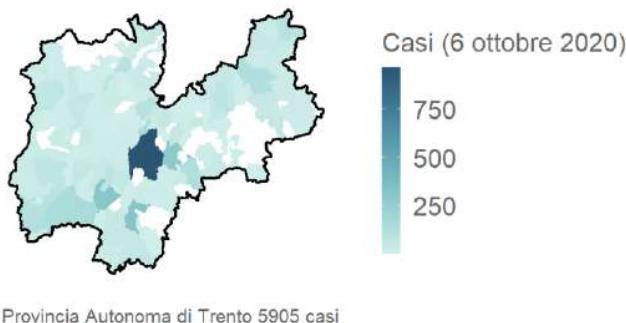


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

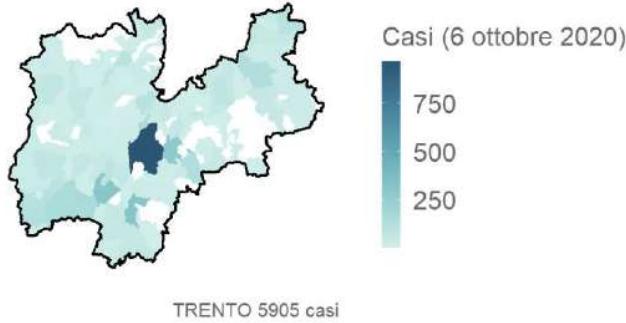
Mappa - province (domicilio/residenza)



Mappa - comuni (domicilio/residenza)



Provincia Autonoma di Trento 5905 casi



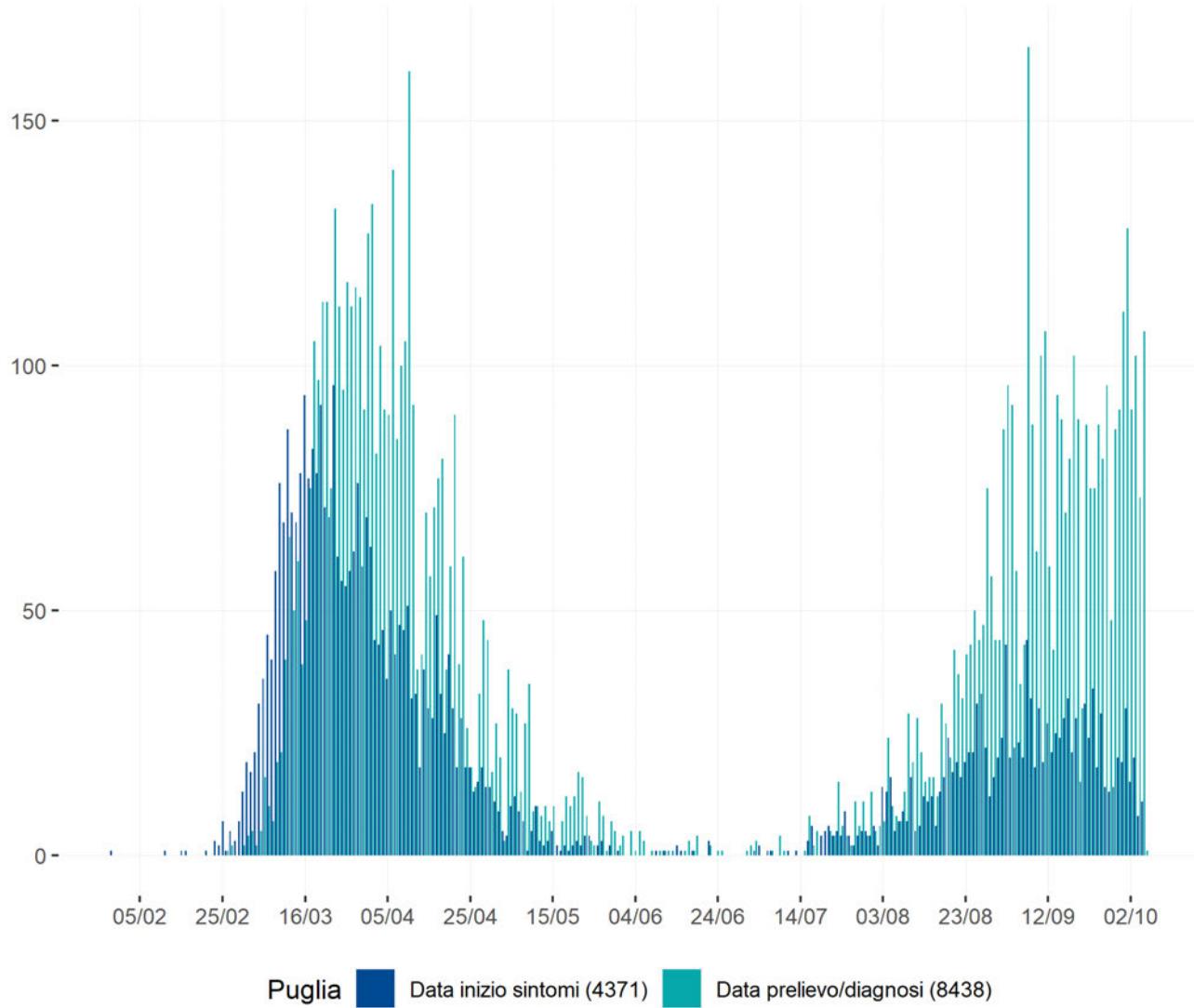
TRENTO 5905 casi

## Puglia

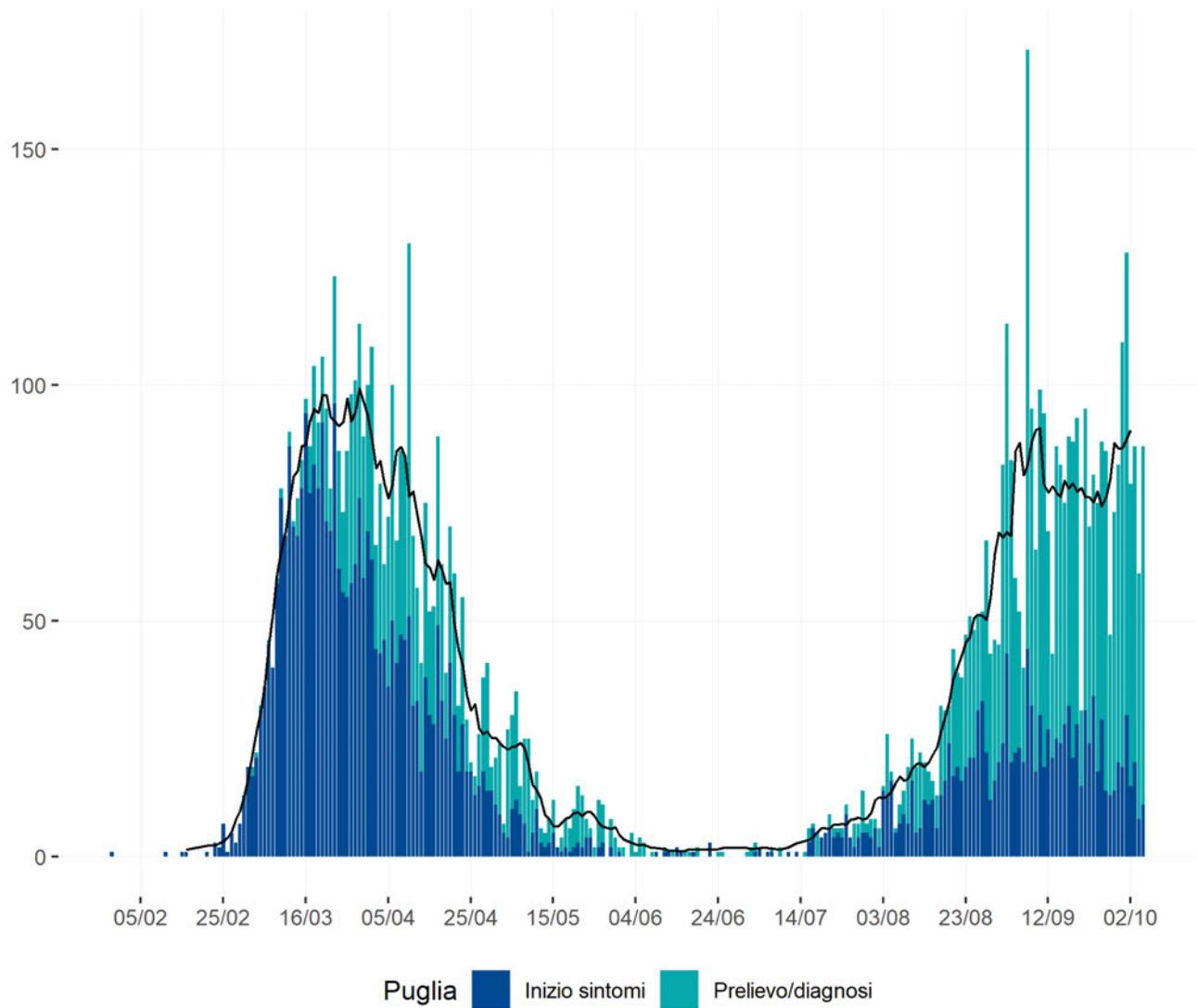
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 8438 | Incidenza cumulativa: 210.51 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 683 | Incidenza: 17.04 per 100000
- Rt: 1.01 (CI: 0.8-1.23) [medio 14gg]

Curva epidemica

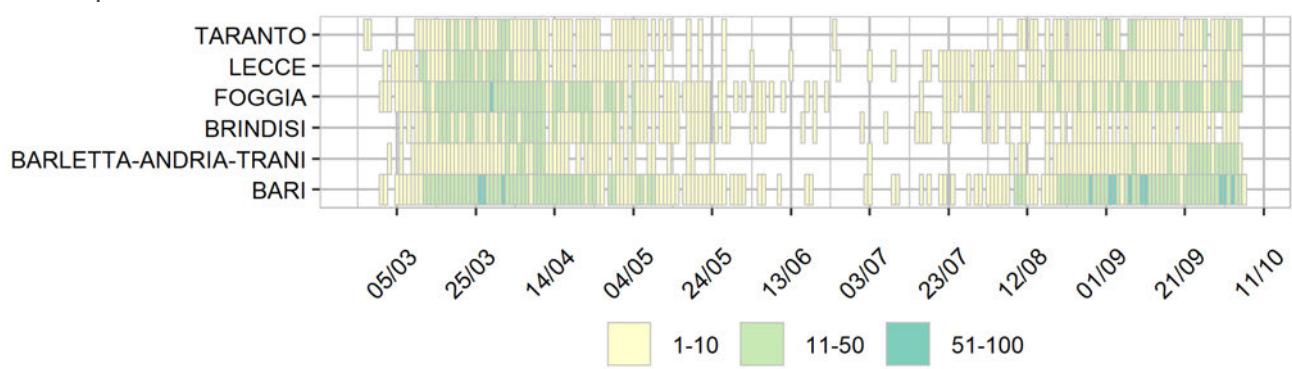


Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg

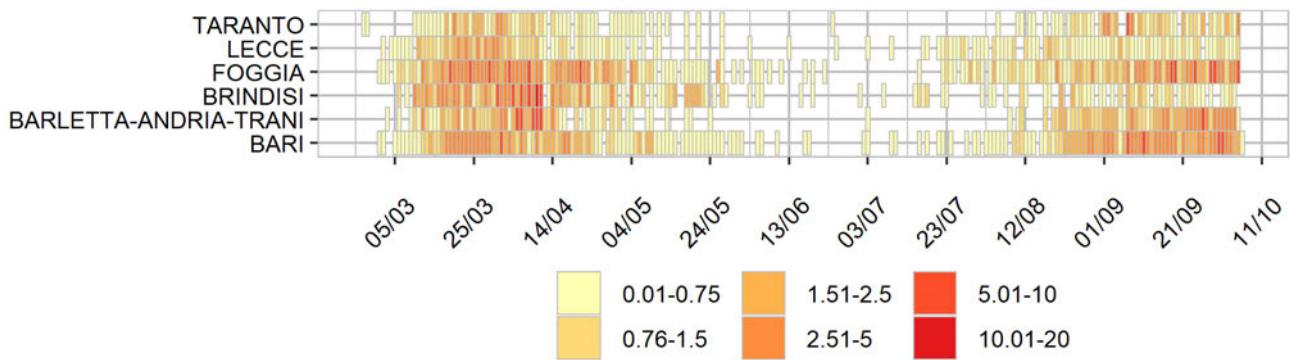


Puglia     Inizio sintomi     Prelievo/diagnosi

#### Heatmap - casi

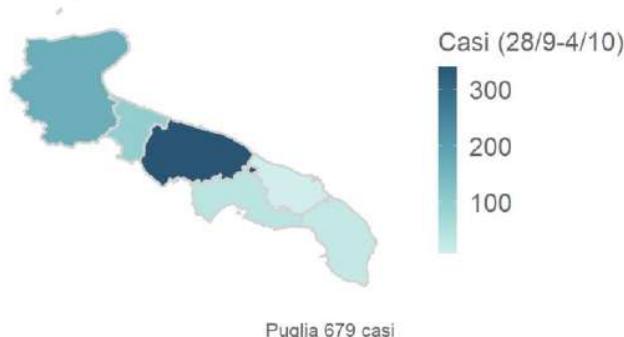


Heatmap - incidenza per 100000

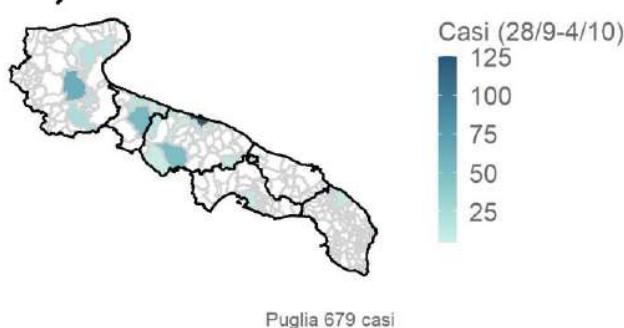


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

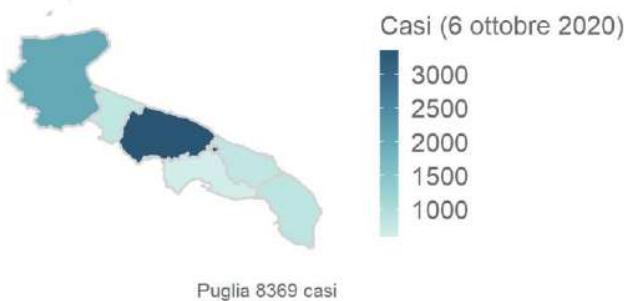


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

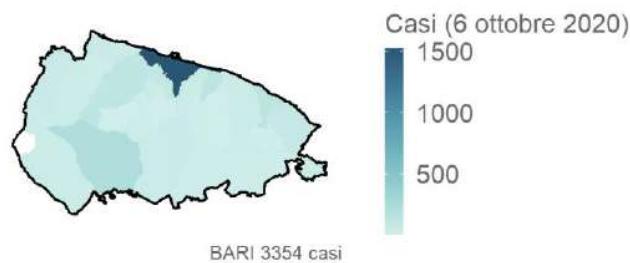
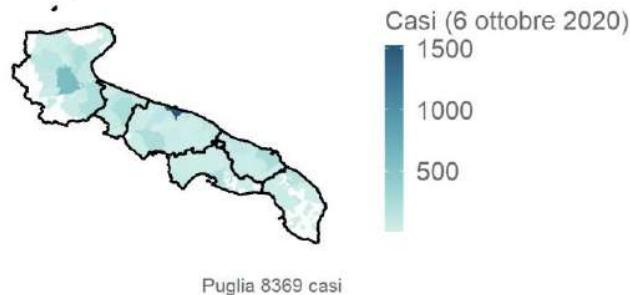


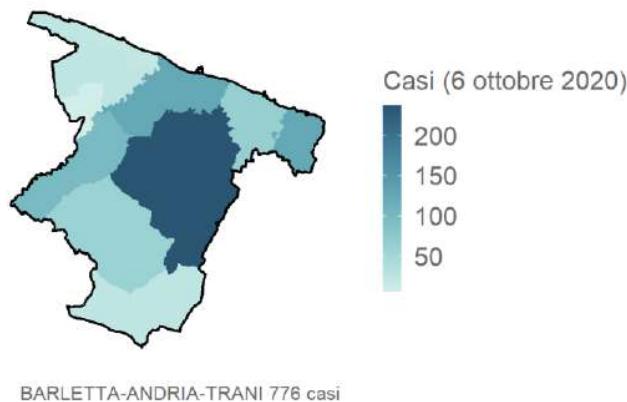
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

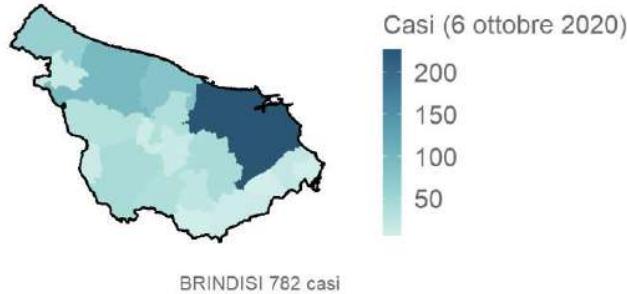
Mappa - province (domicilio/residenza)

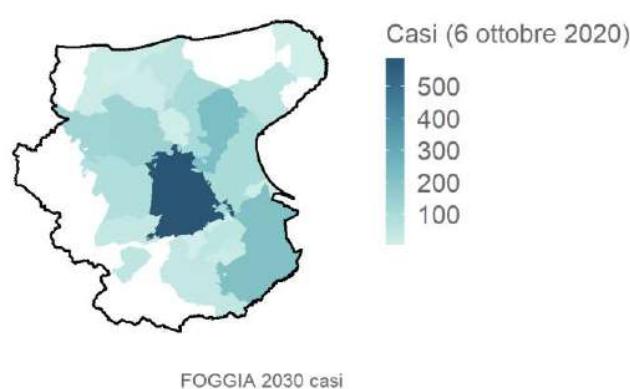


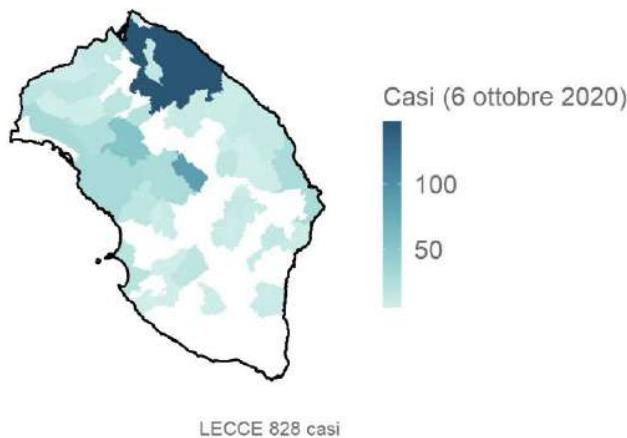
Mappa - comuni (domicilio/residenza)

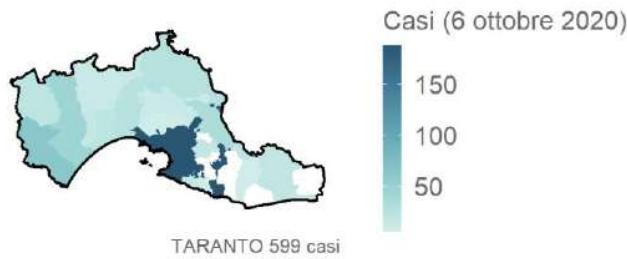










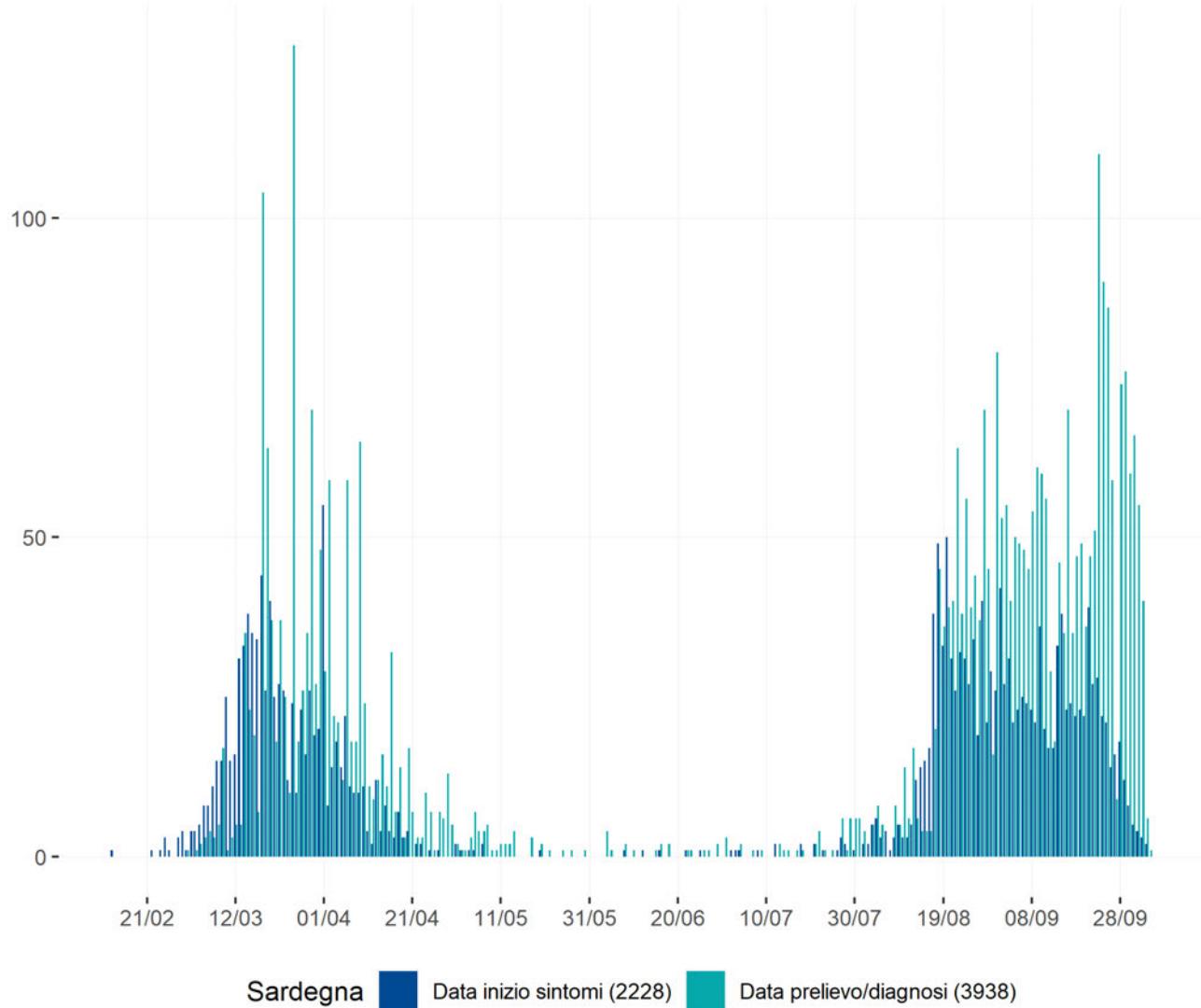


## Sardegna

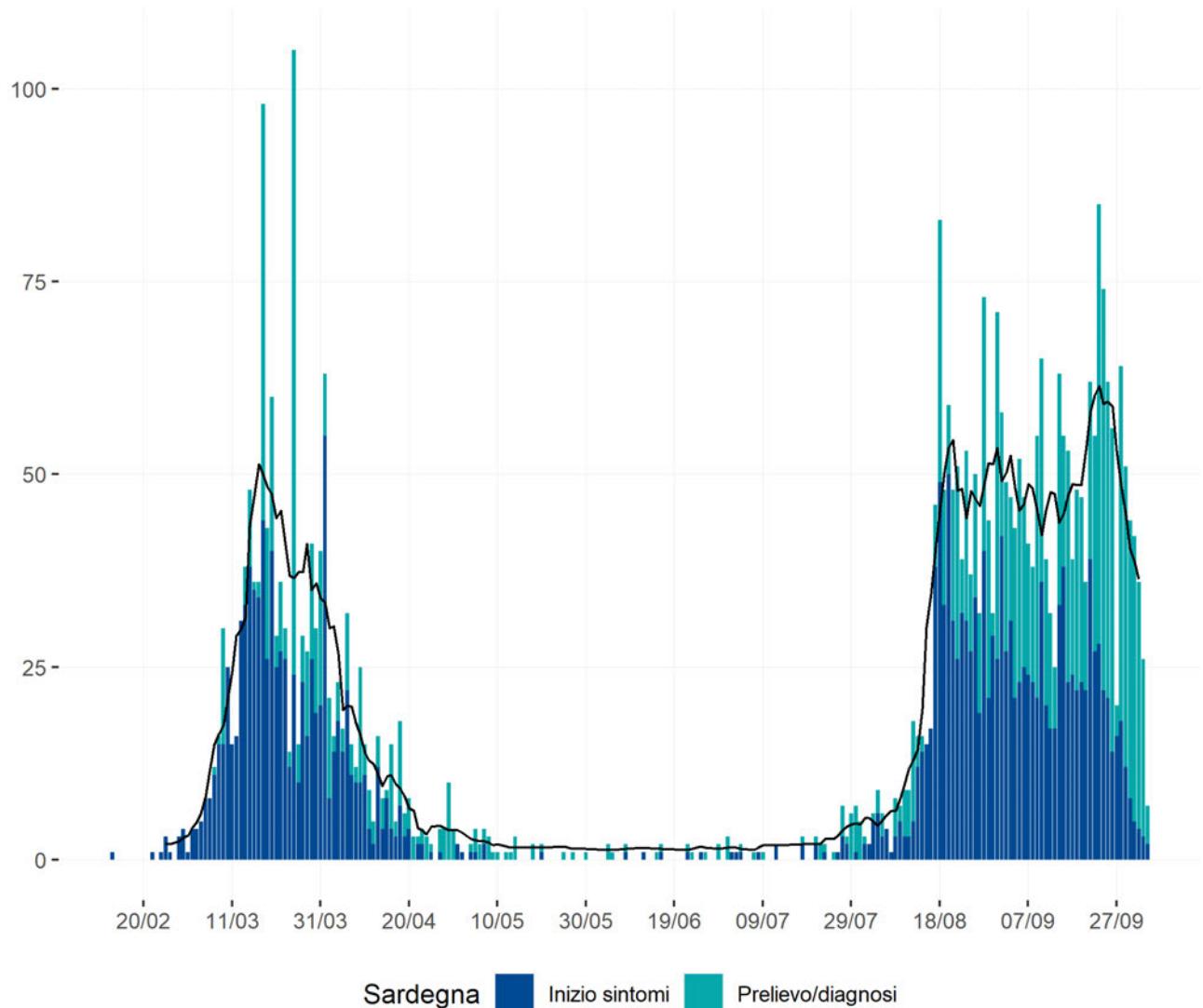
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 3996 | Incidenza cumulativa: 245.08 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 377 | Incidenza: 23.12 per 100000
- Rt: 1.01 (CI: 0.79-1.27) [medio 14gg]

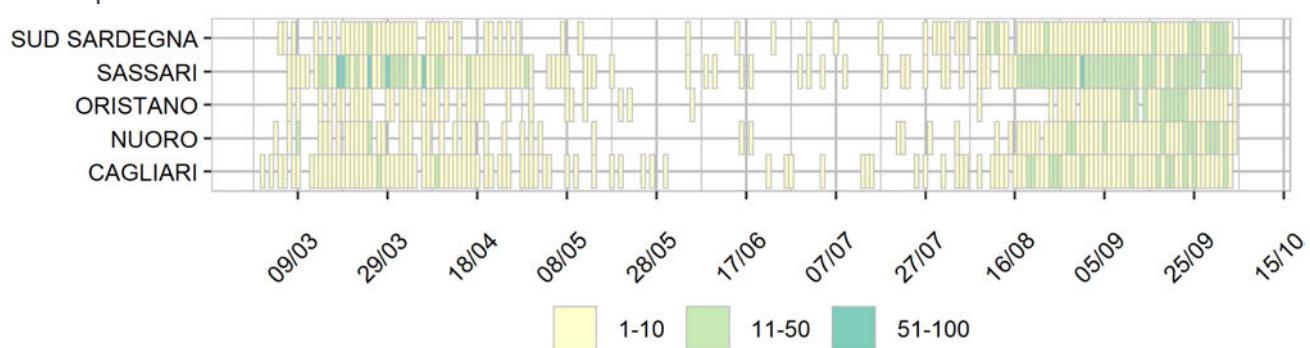
Curva epidemica



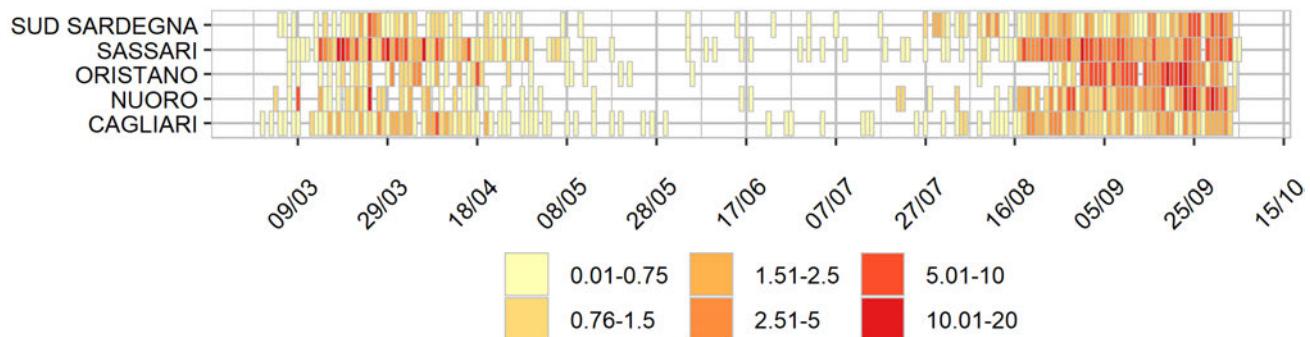
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - casi

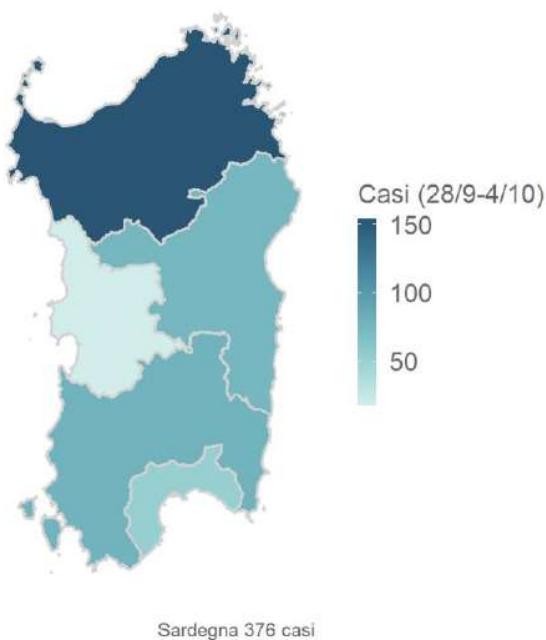


Heatmap - incidenza per 100000



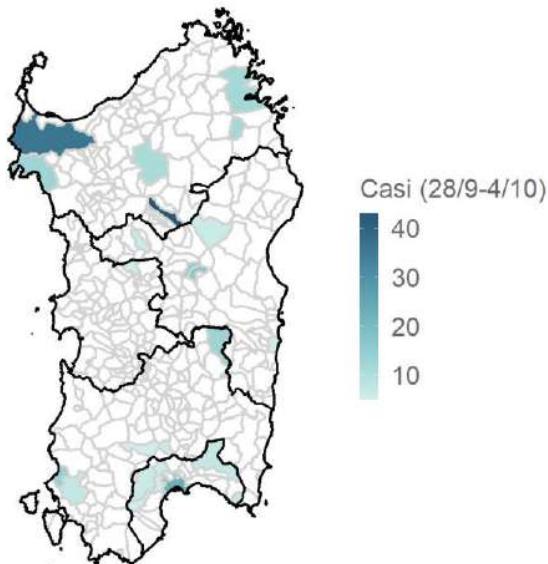
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)



Sardegna 376 casi

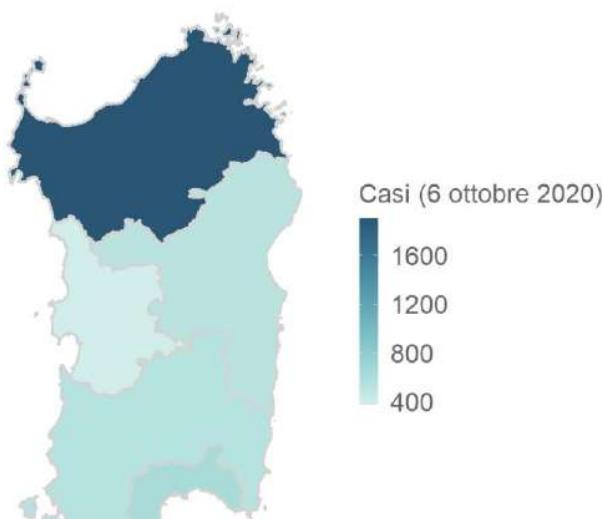
Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)



Sardegna 376 casi.

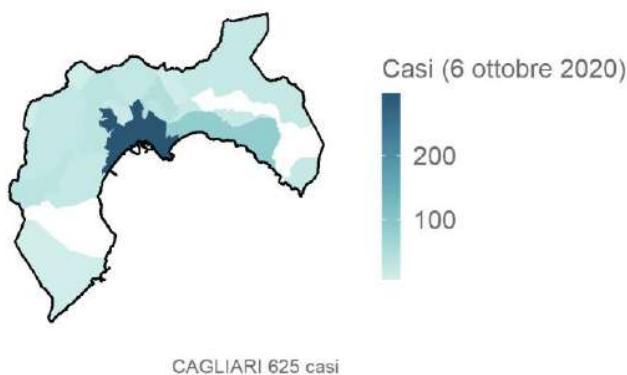
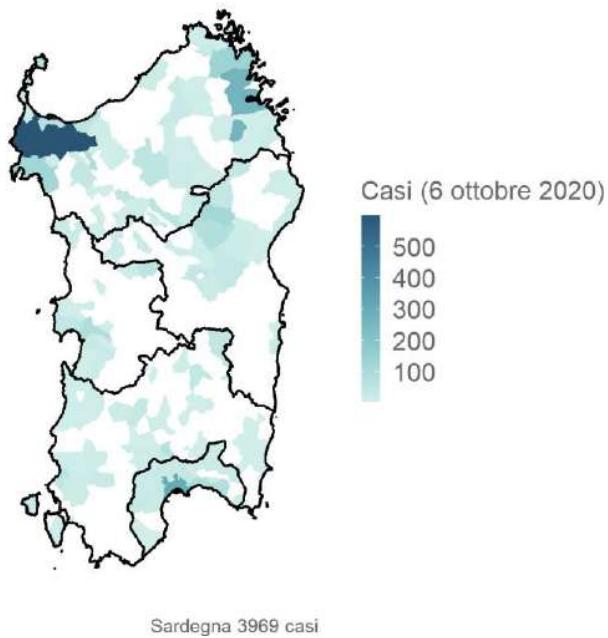
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'inizio dell'epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

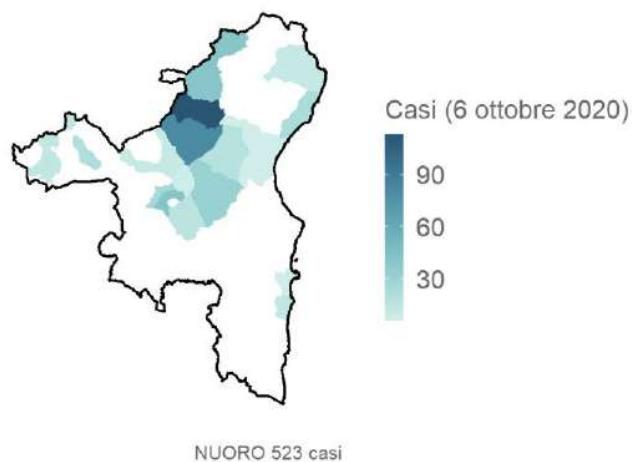
Mappa - province (domicilio/residenza)

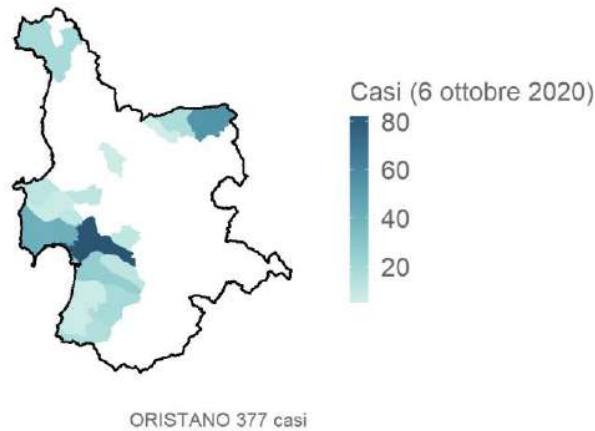


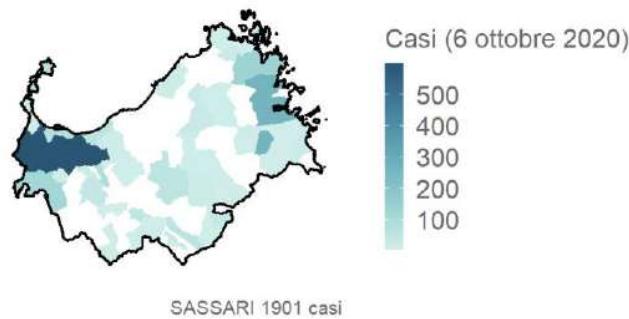
Sardegna 3969 casi.

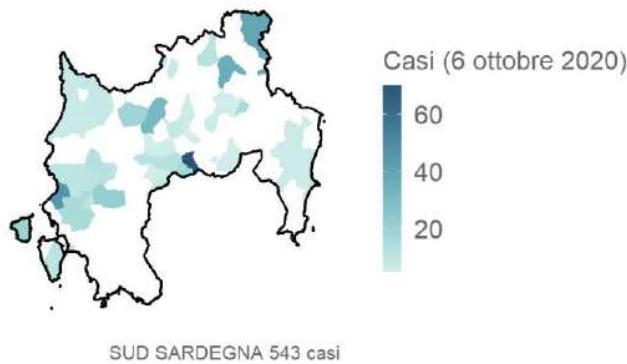
Mappa - comuni (domicilio/residenza)









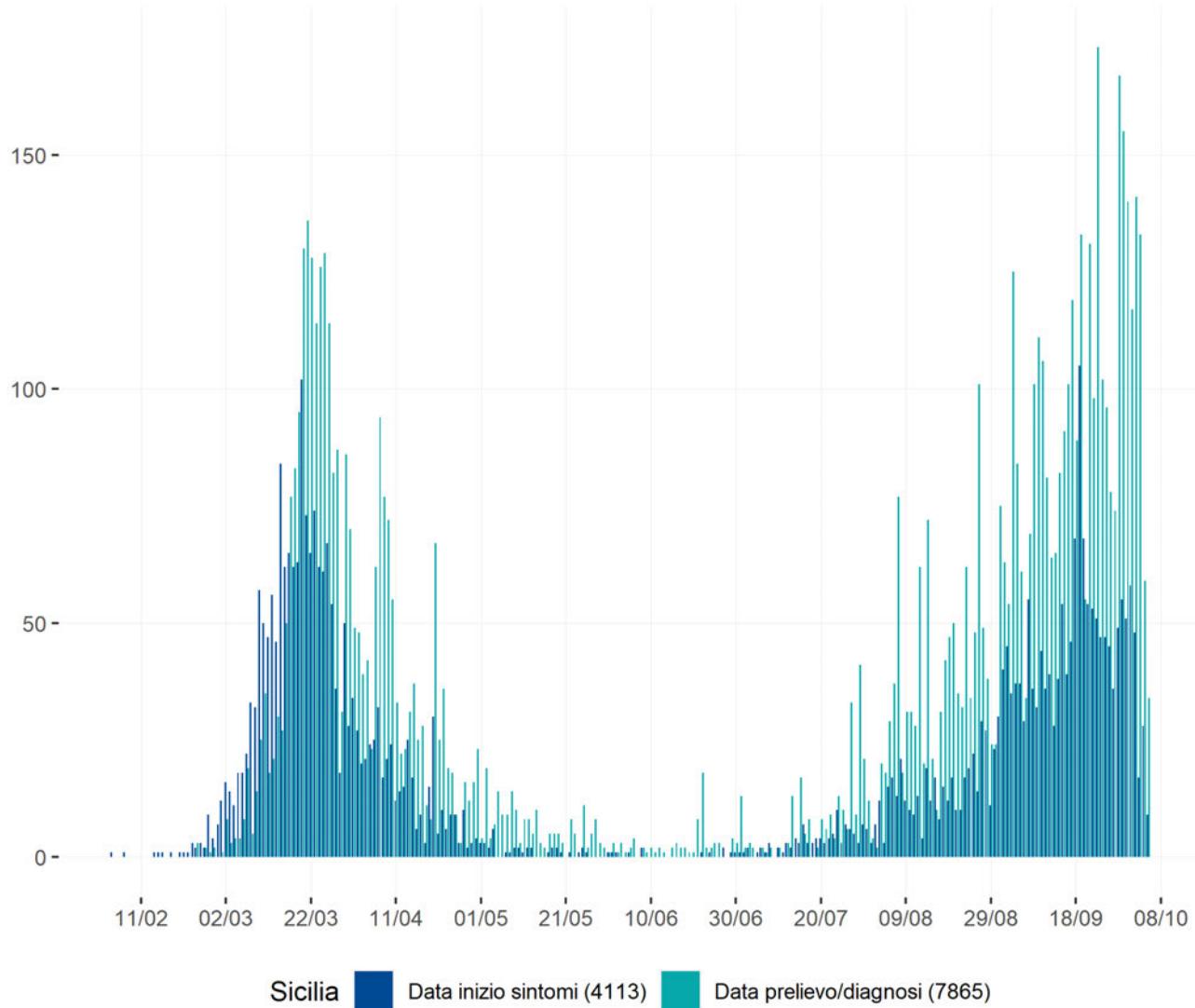


## Sicilia

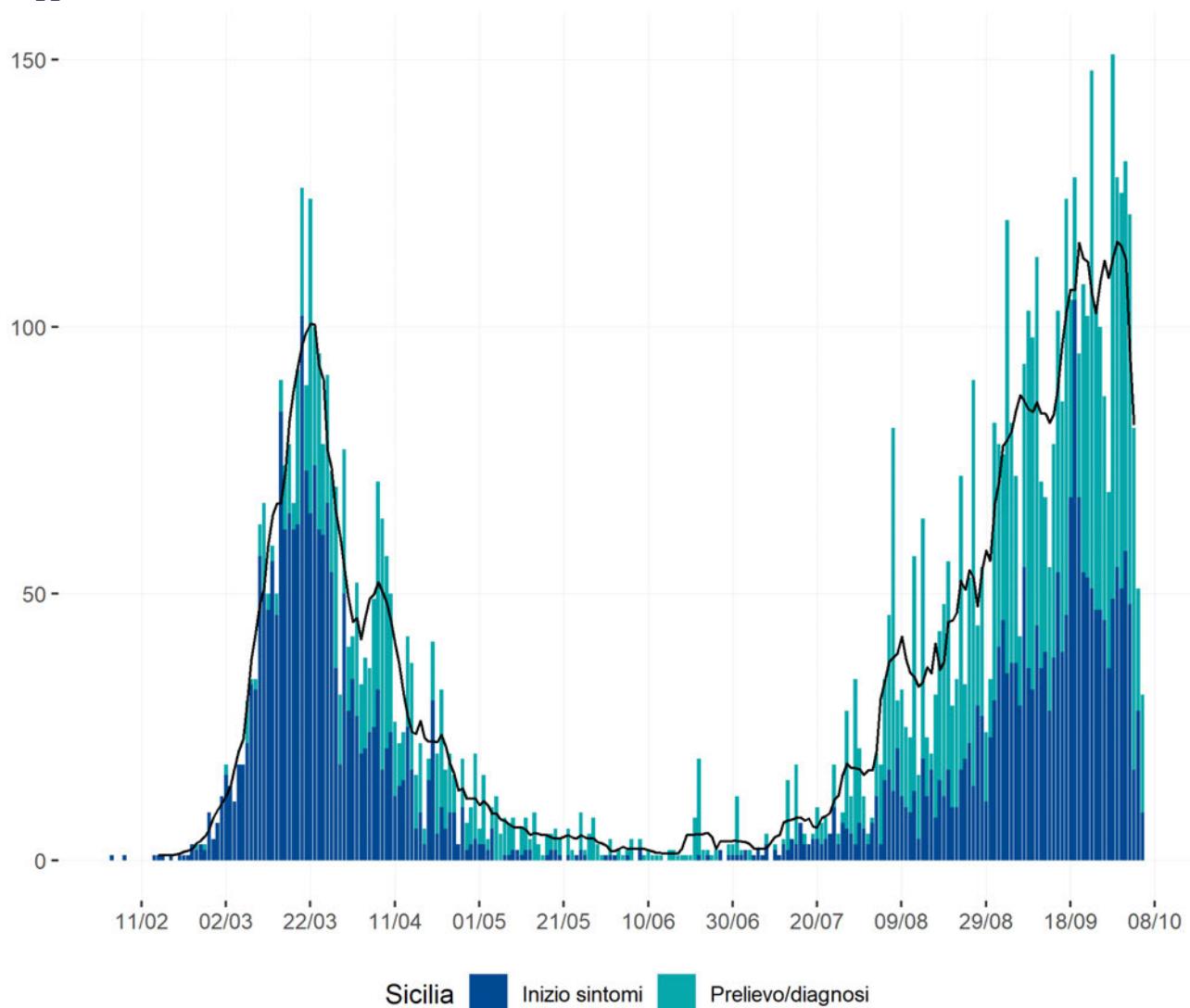
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 7915 | Incidenza cumulativa: 159.31 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 912 | Incidenza: 18.36 per 100000
- Rt: 1.22 (CI: 0.79-1.64) [medio 14gg]

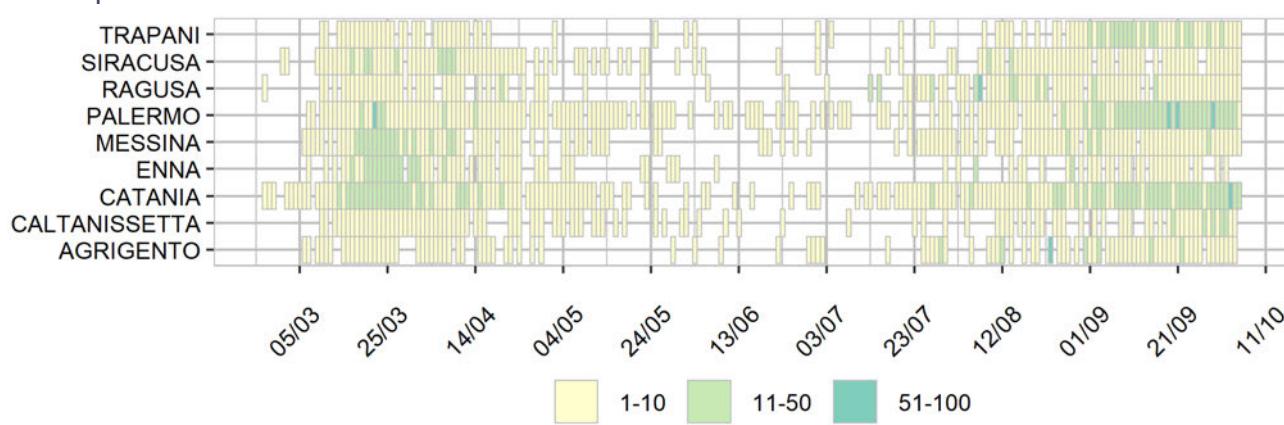
Curva epidemica



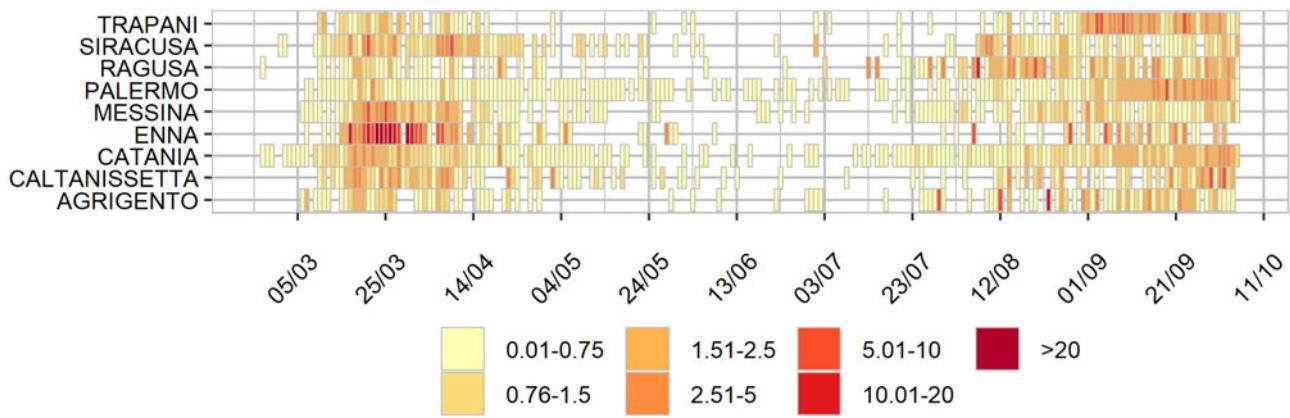
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - casi

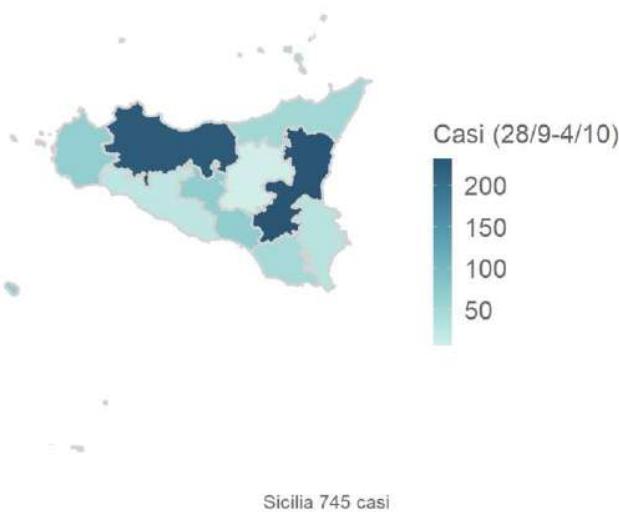


### Heatmap - incidenza per 100000

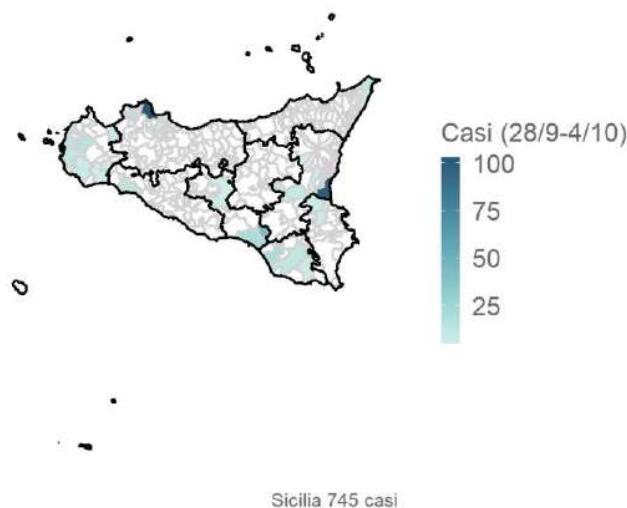


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

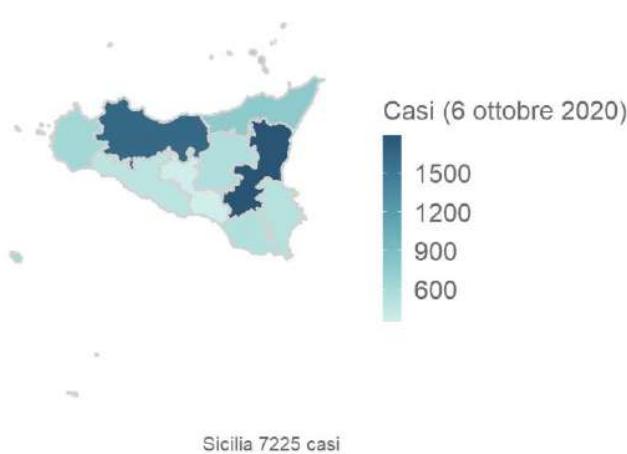


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

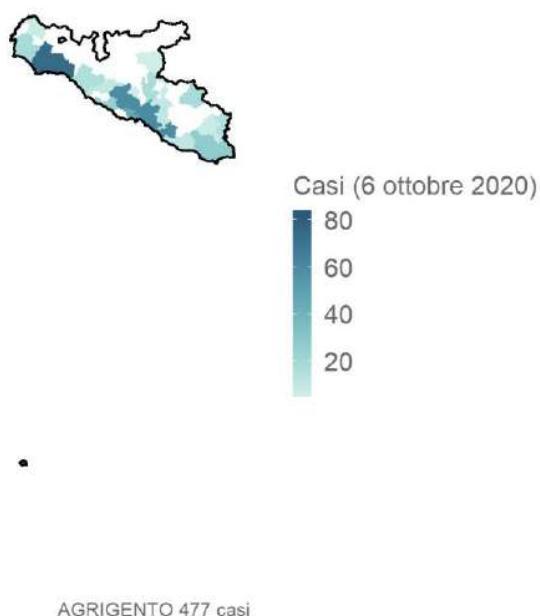
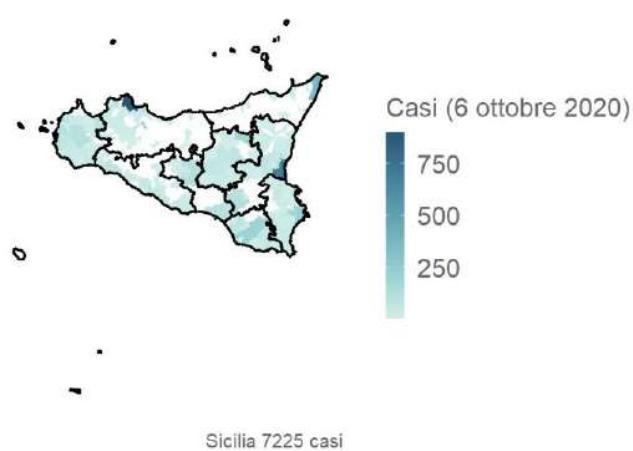


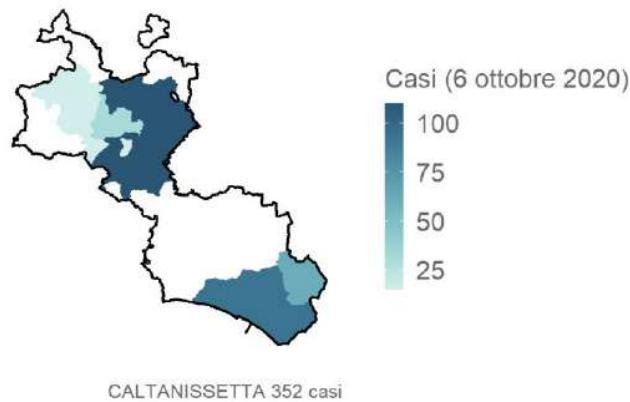
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

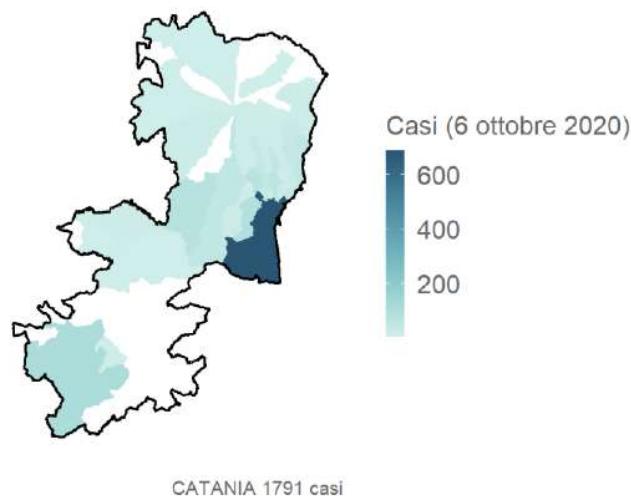
Mappa - province (domicilio/residenza)

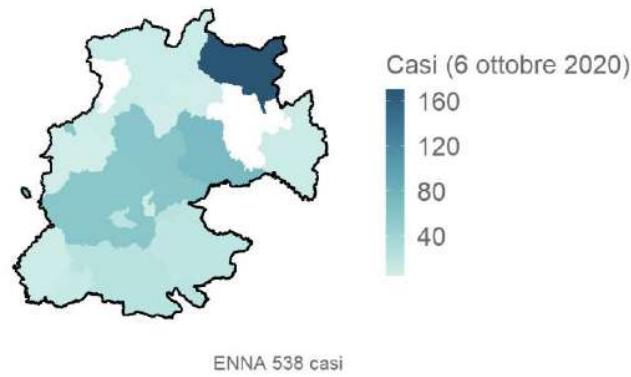


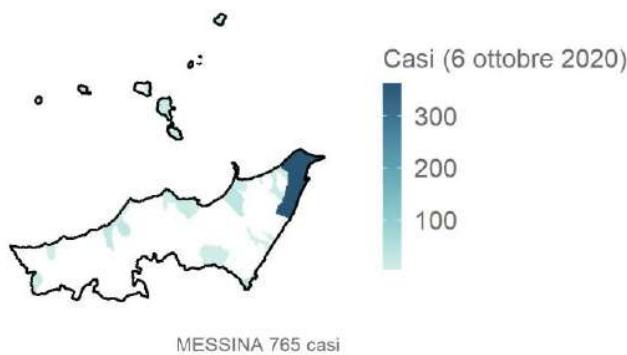
Mappa - comuni (domicilio/residenza)

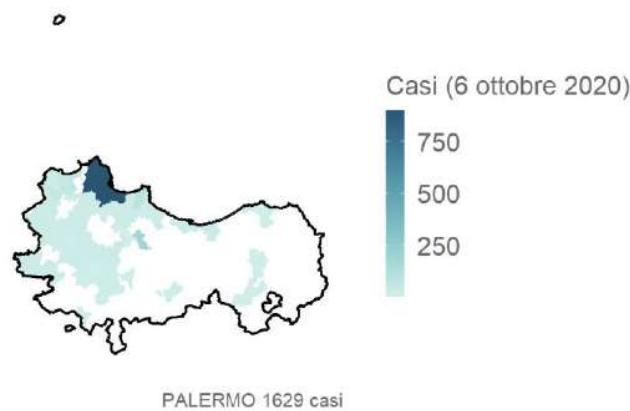


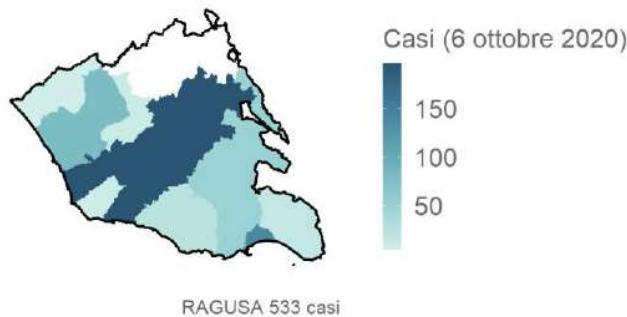


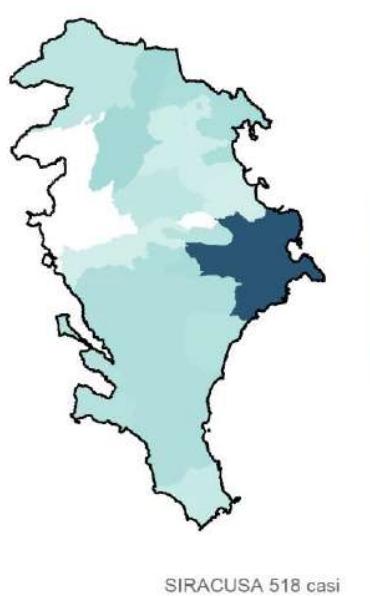


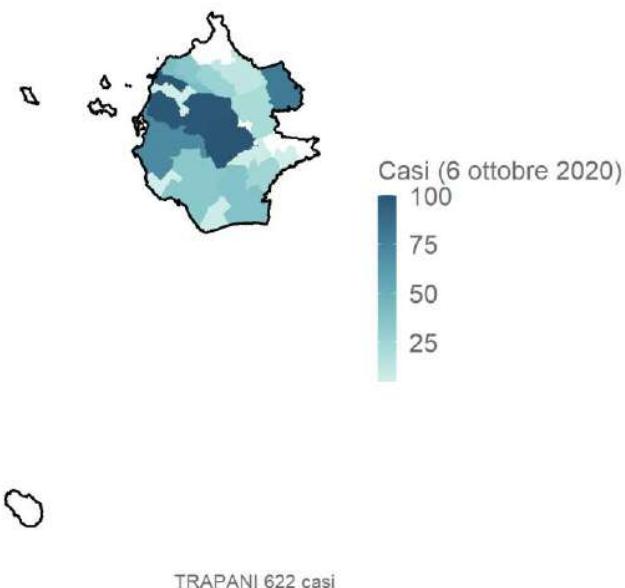










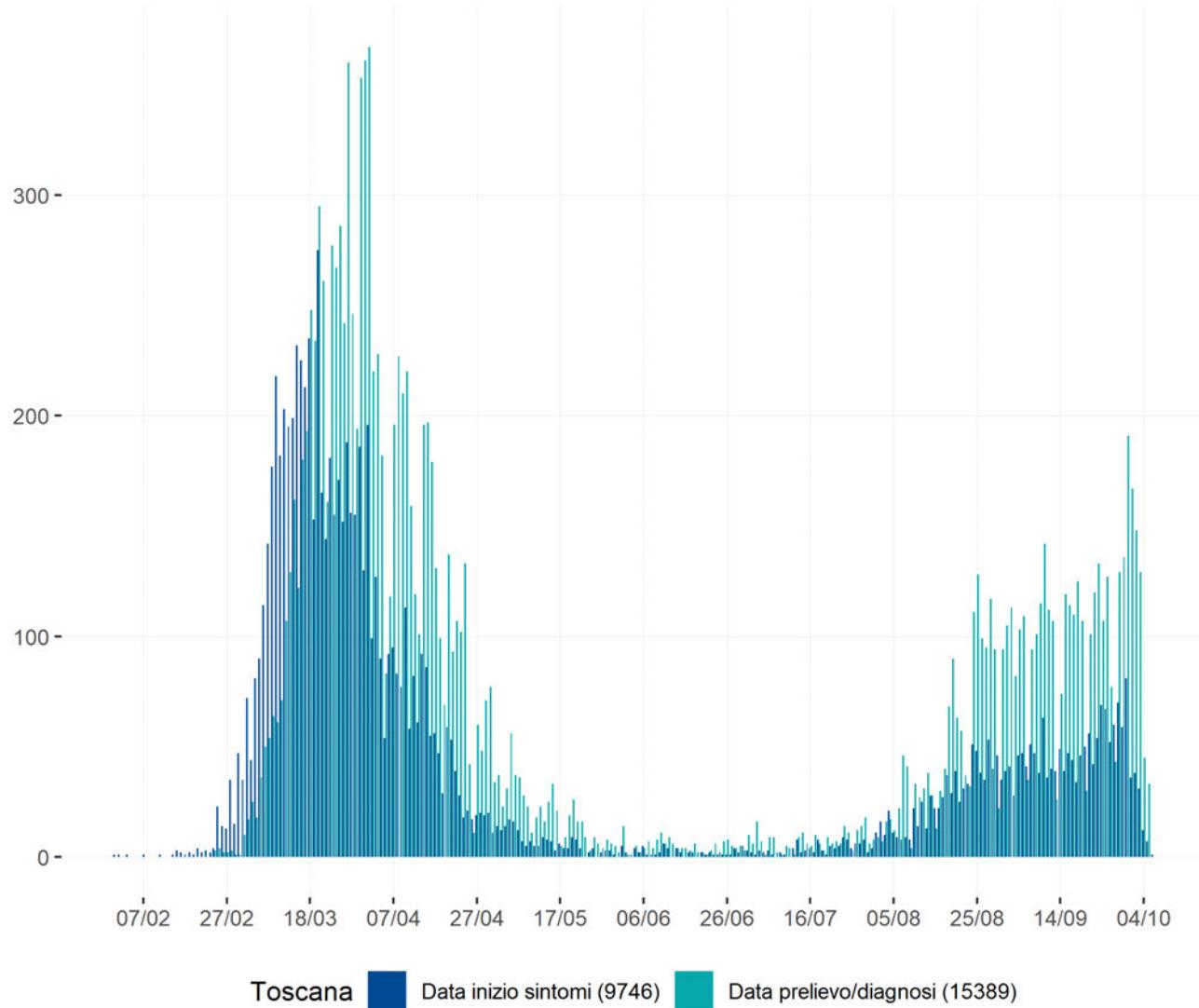


## Toscana

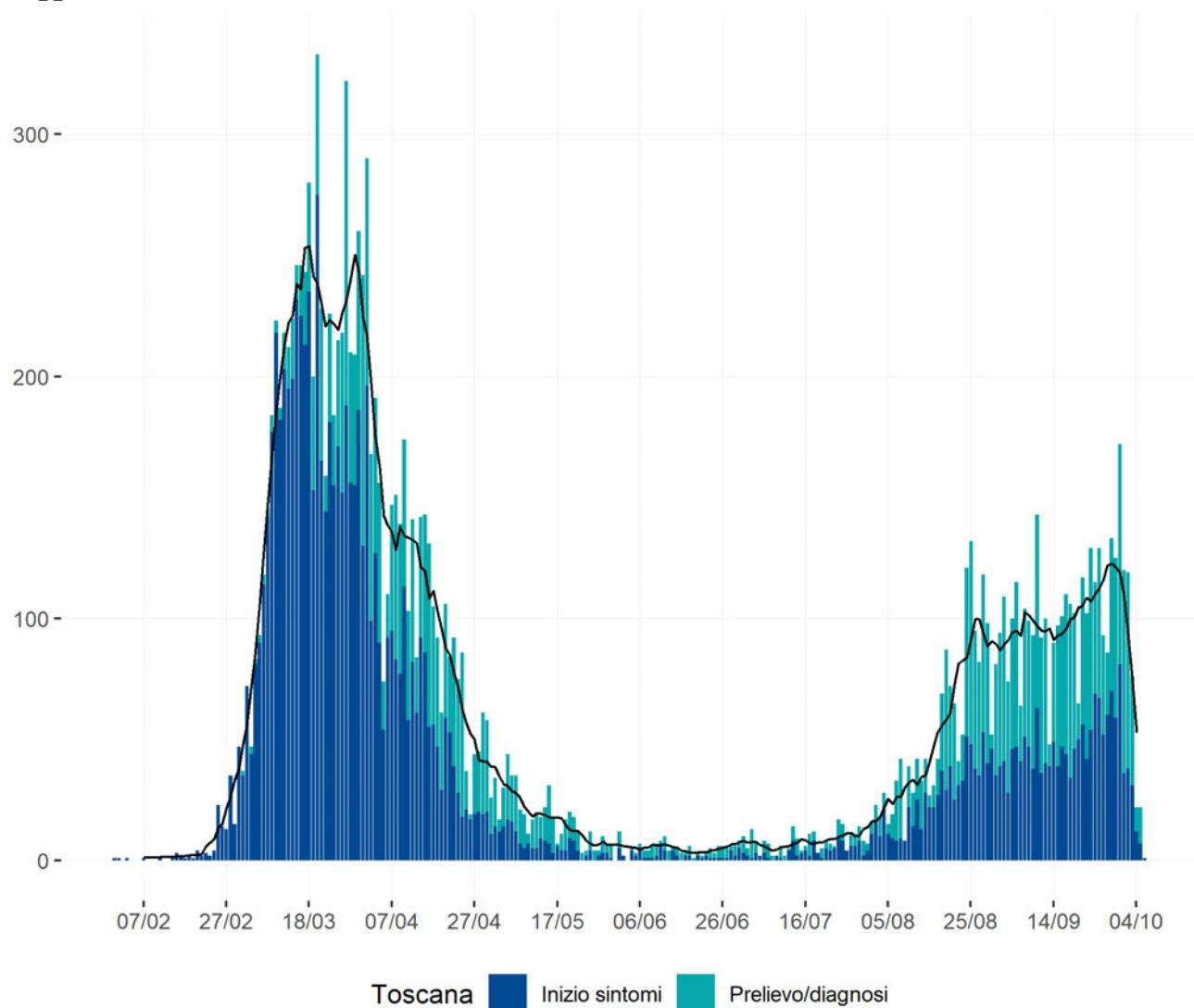
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 15400 | Incidenza cumulativa: 413.68 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 945 | Incidenza: 25.38 per 100000
- Rt: 0.99 (CI: 0.78-1.29) [medio 14gg]

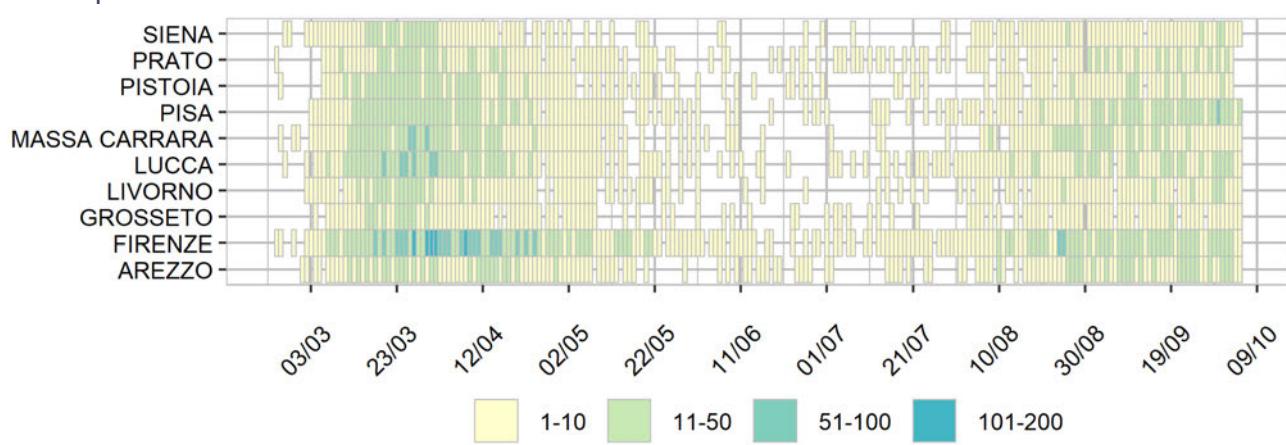
Curva epidemica



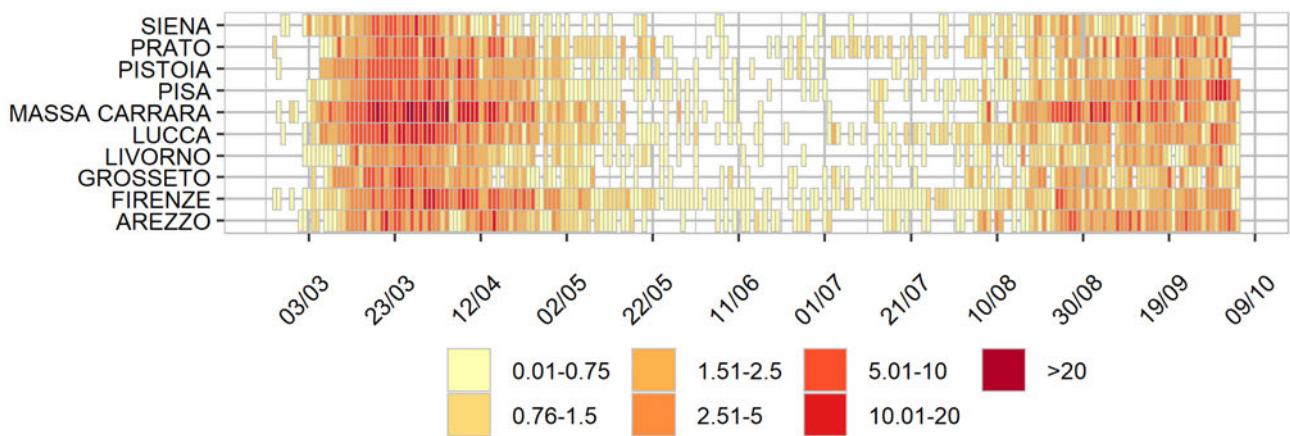
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - casi

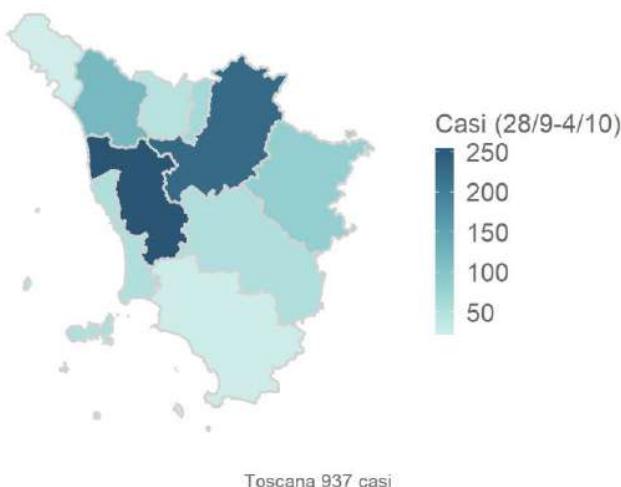


Heatmap - incidenza per 100000

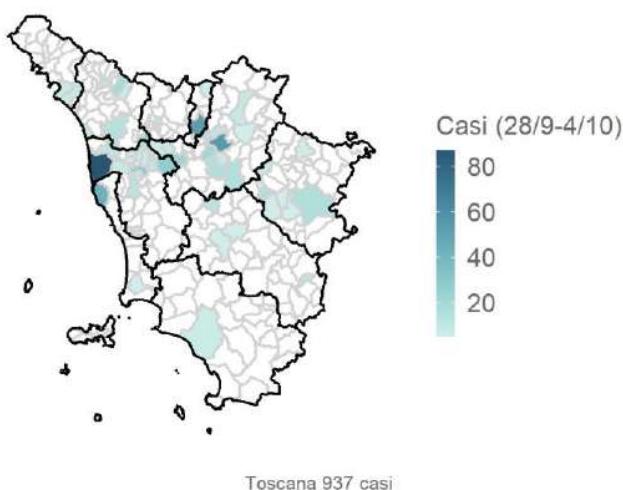


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio  
(per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

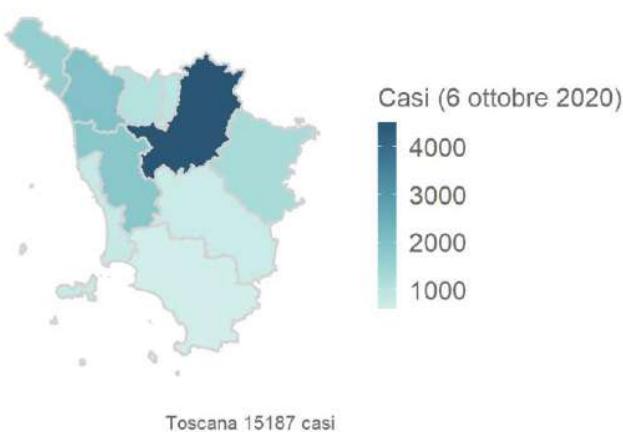


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

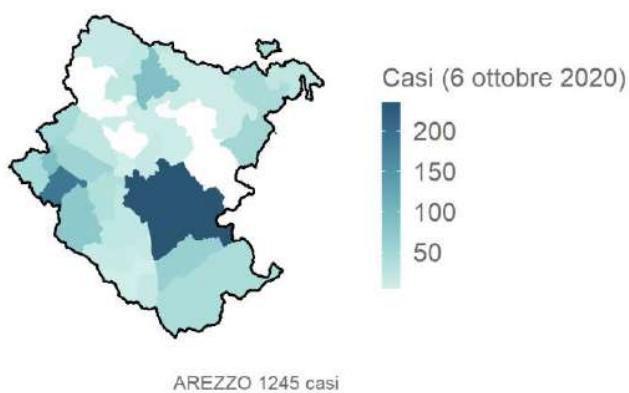
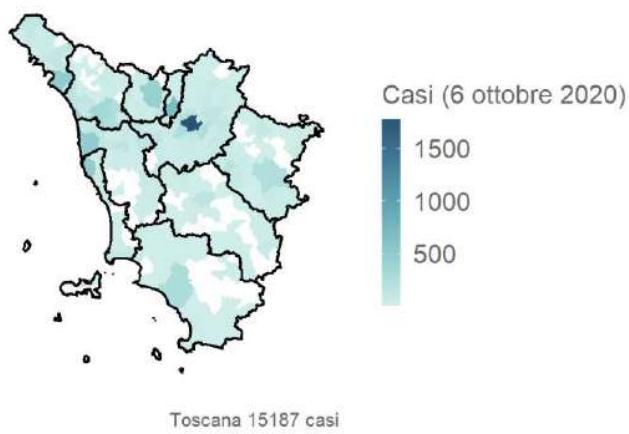


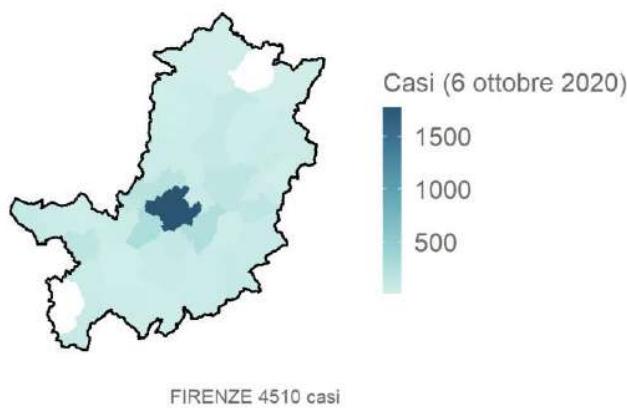
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

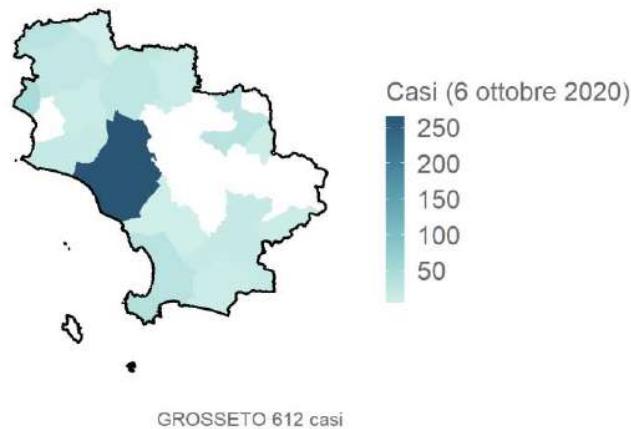
Mappa - province (domicilio/residenza)

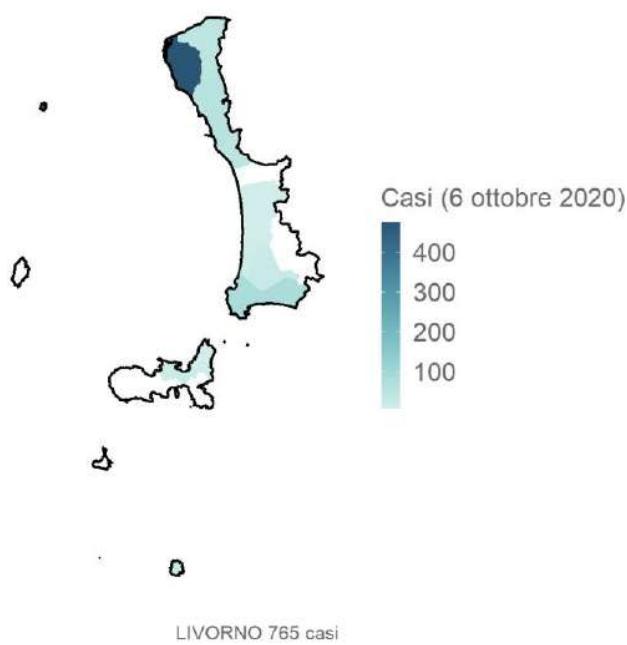


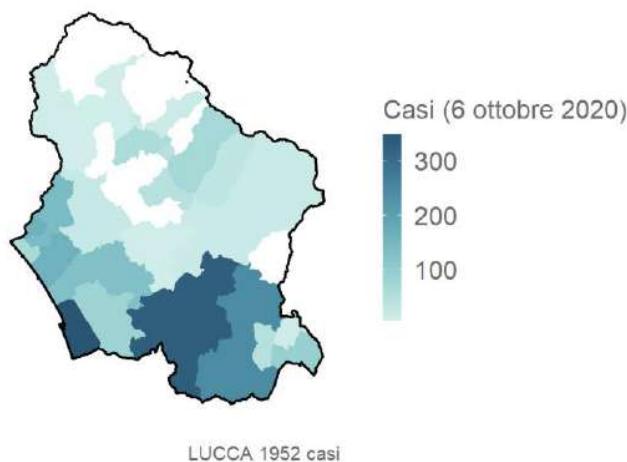
## Mappa - comuni (domicilio/residenza)

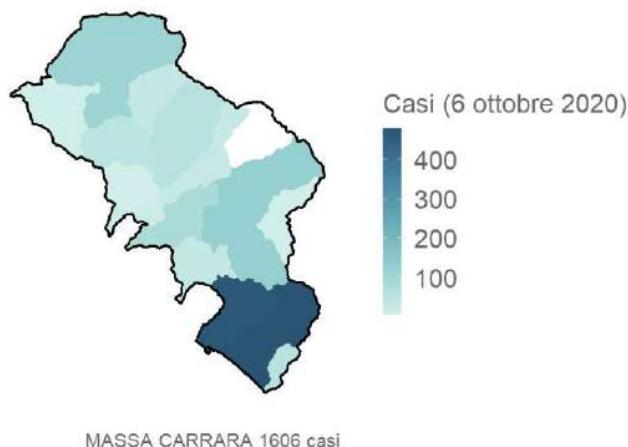


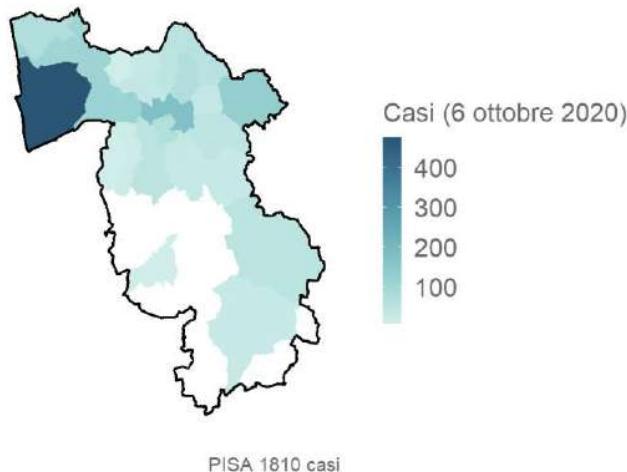


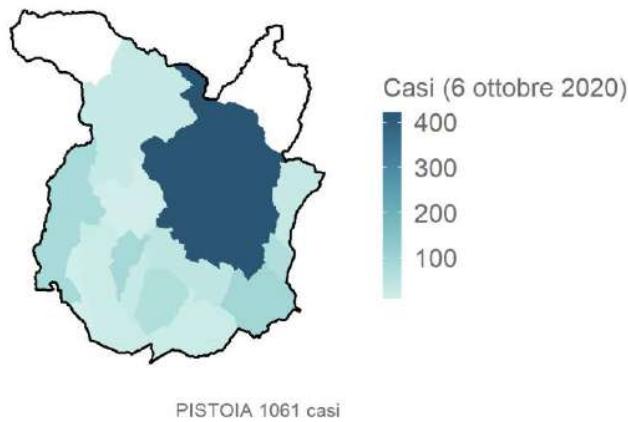


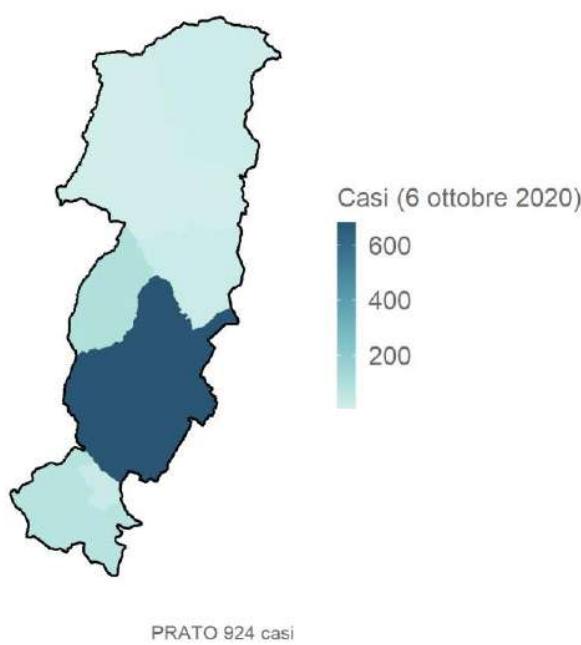


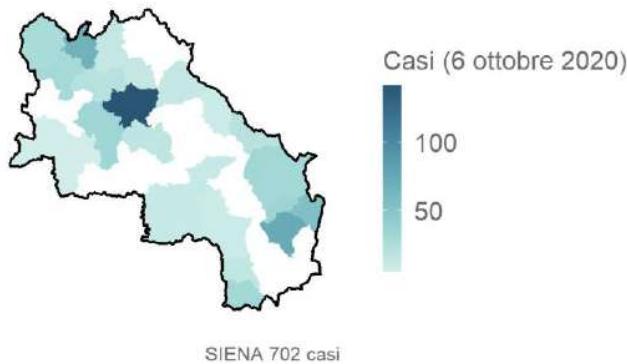










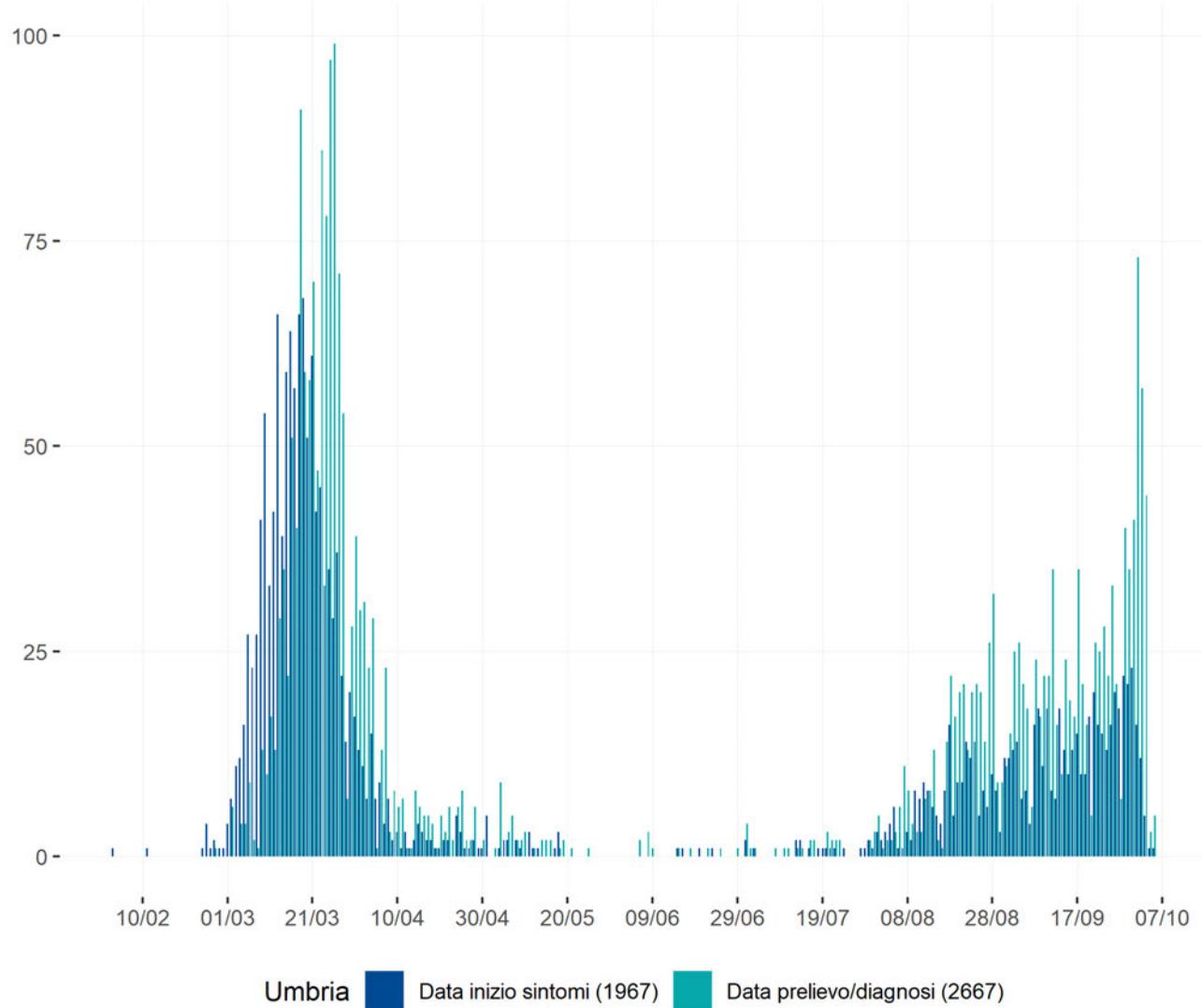


## Umbria

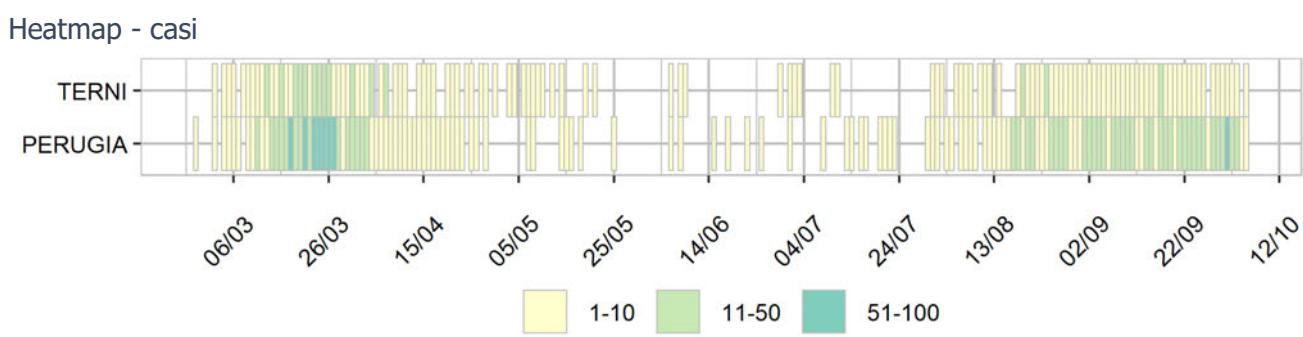
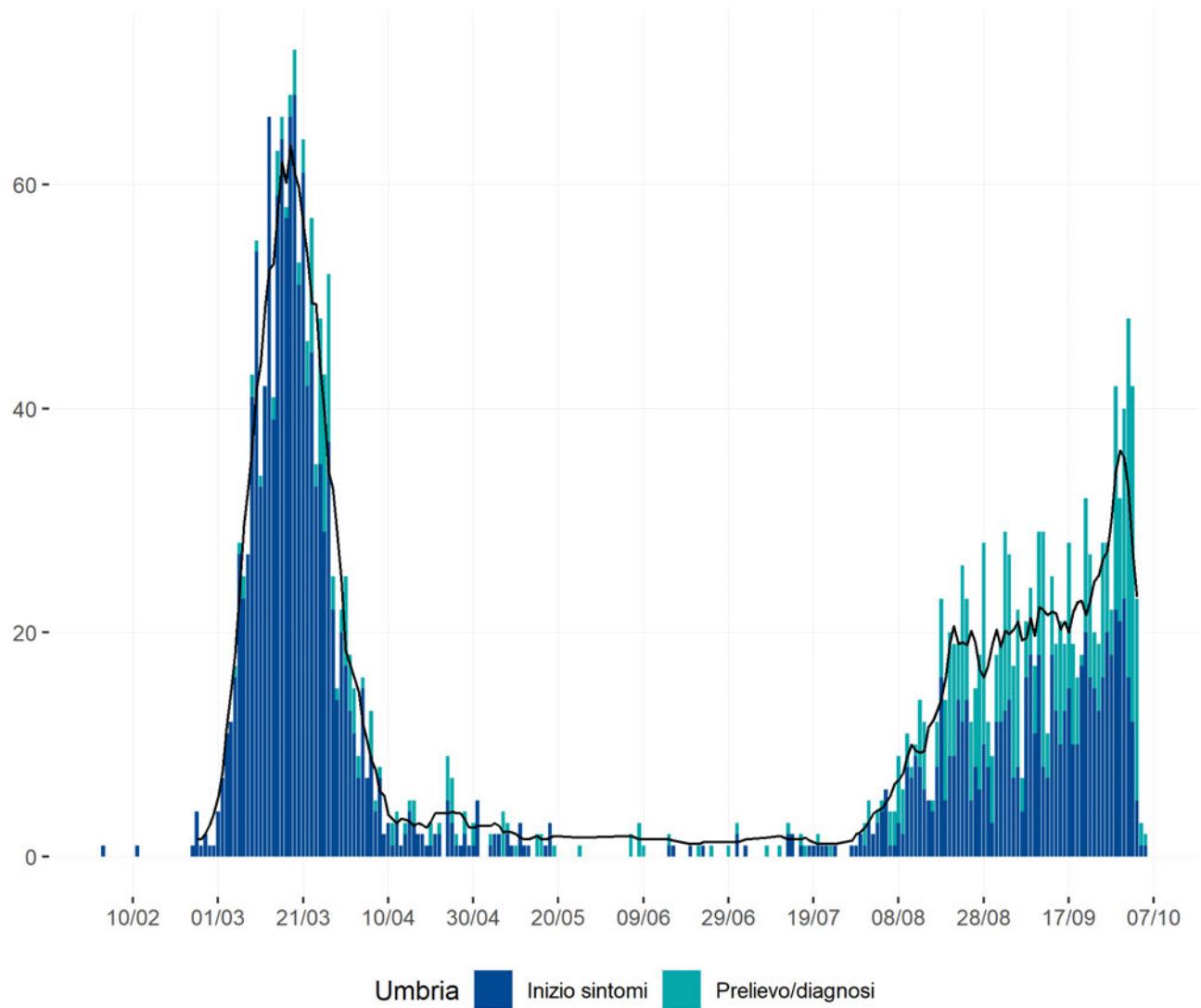
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 2678 | Incidenza cumulativa: 304.22 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 293 | Incidenza: 33.28 per 100000
- Rt: 1.12 (CI: 0.81-1.52) [medio 14gg]

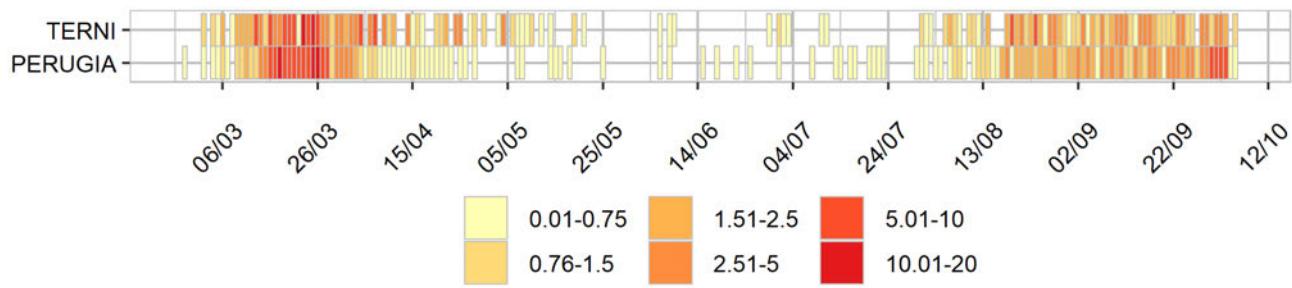
Curva epidemica



Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg

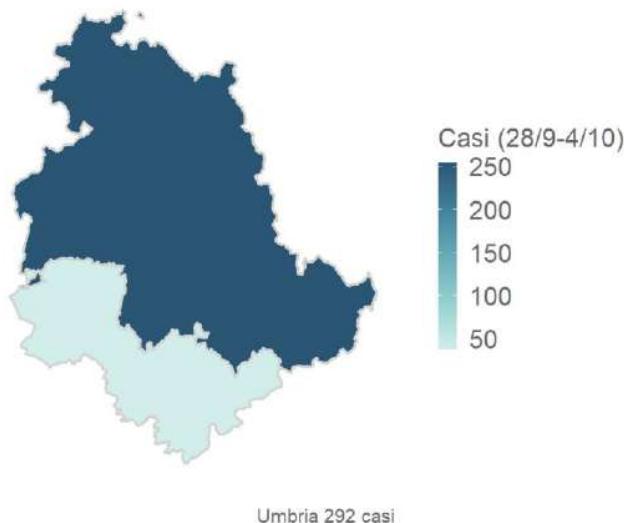


Heatmap - incidenza per 100000

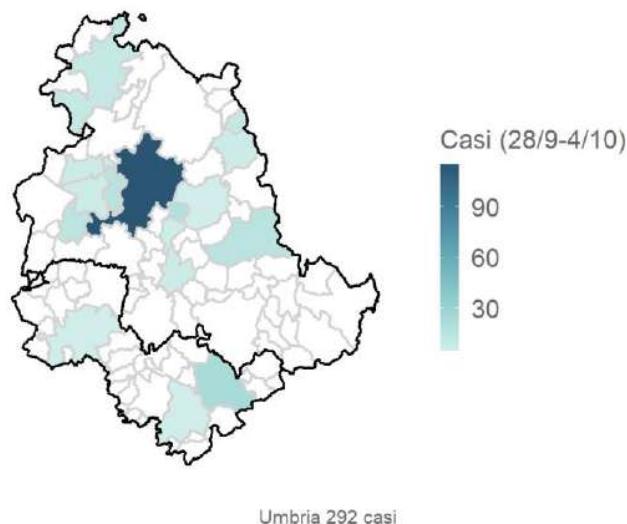


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

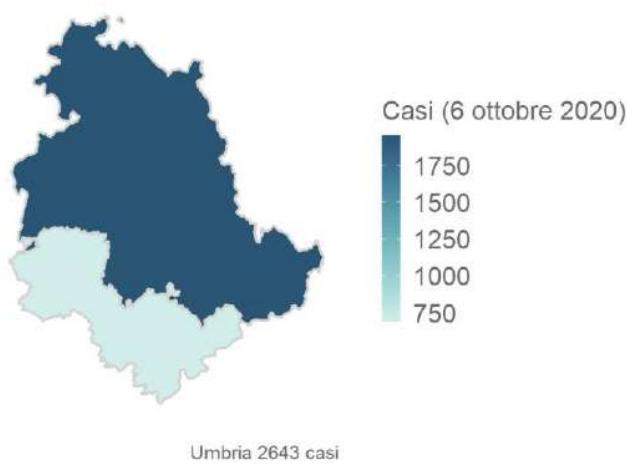


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

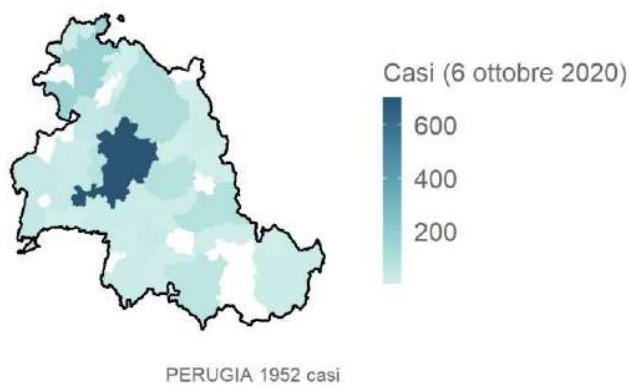
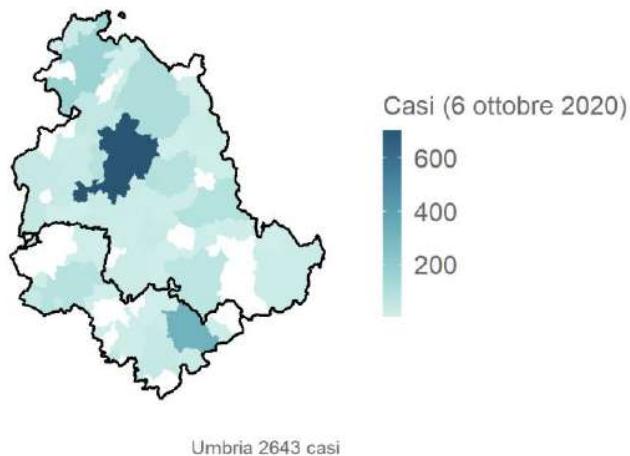


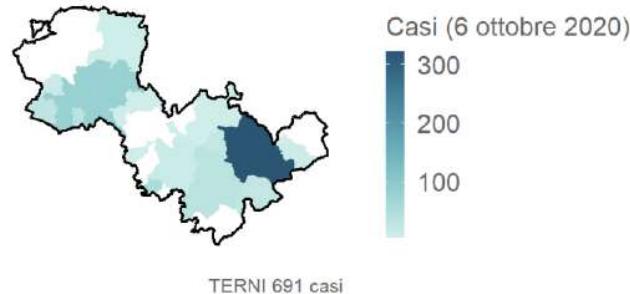
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza)



Mappa - comuni (domicilio/residenza)

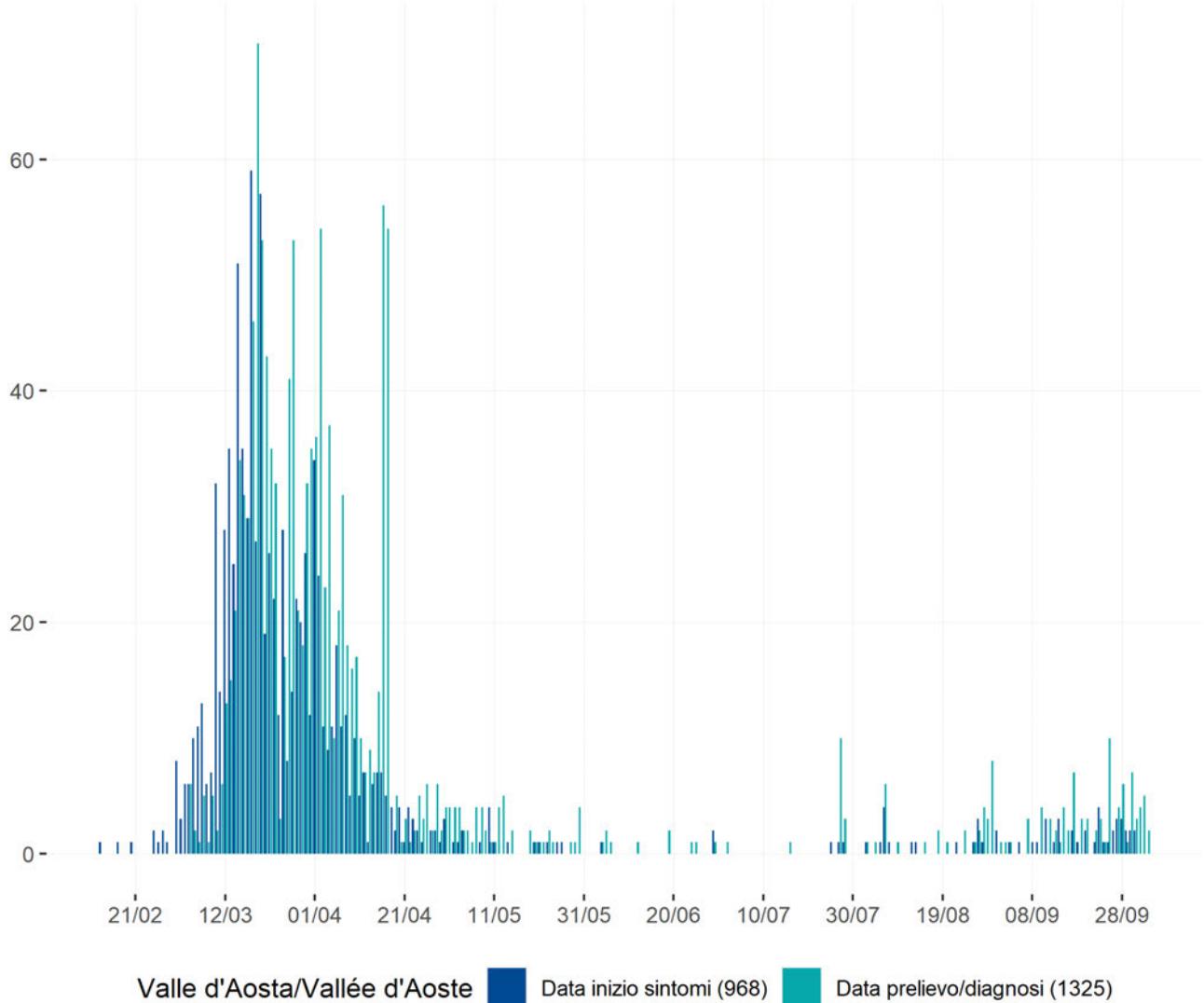




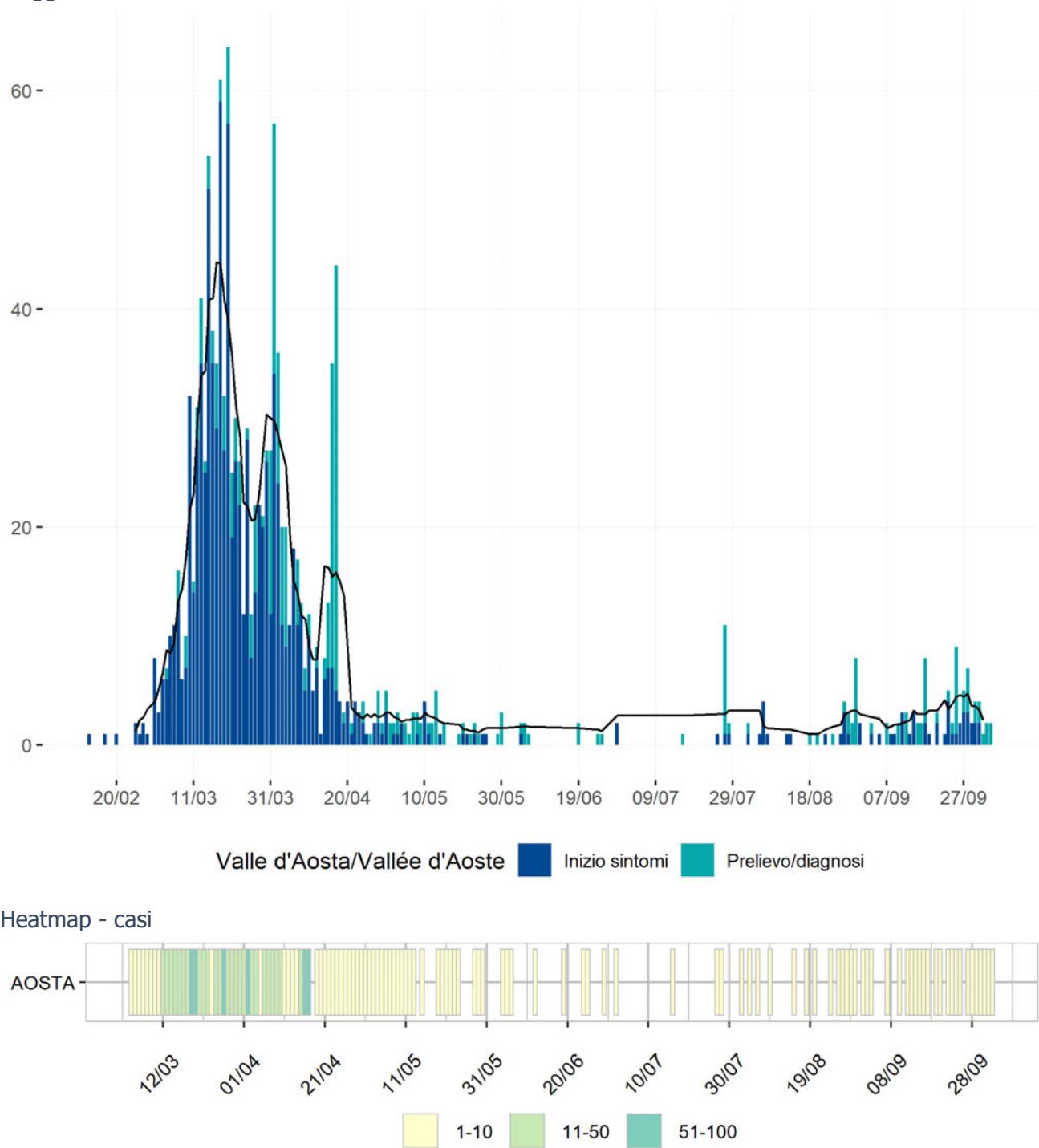
## Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 1326 | Incidenza cumulativa: 1056.57 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 28 | Incidenza: 22.31 per 100000
- Rt: 1.09 (CI: 0.29-2.22) [medio 14gg]

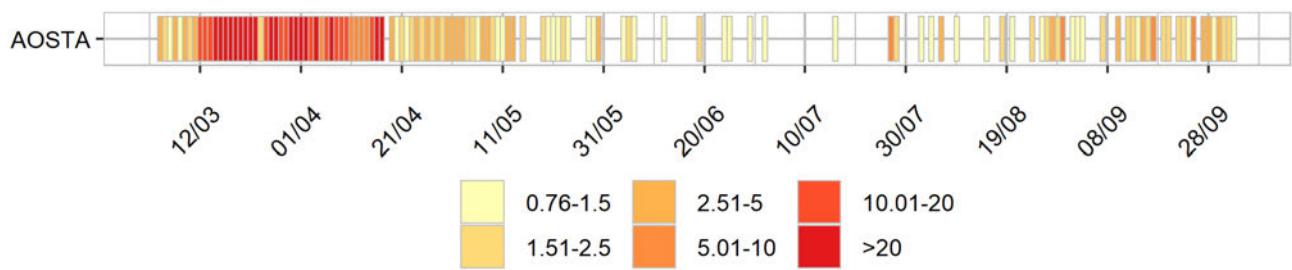
Curva epidemica



Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



Heatmap - incidenza per 100000



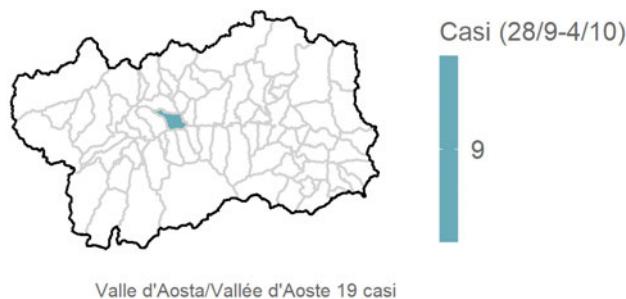
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)



Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste 19 casi

Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

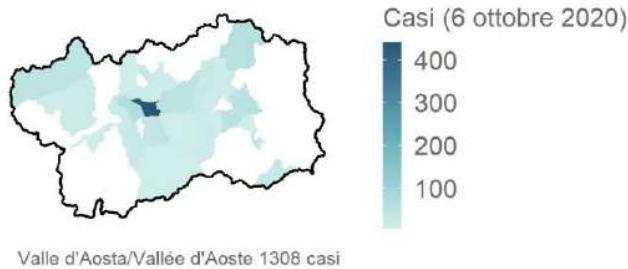


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

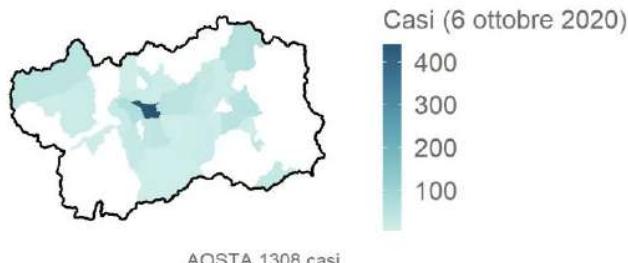
Mappa - province (domicilio/residenza)



Mappa - comuni (domicilio/residenza)



Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste 1308 casi



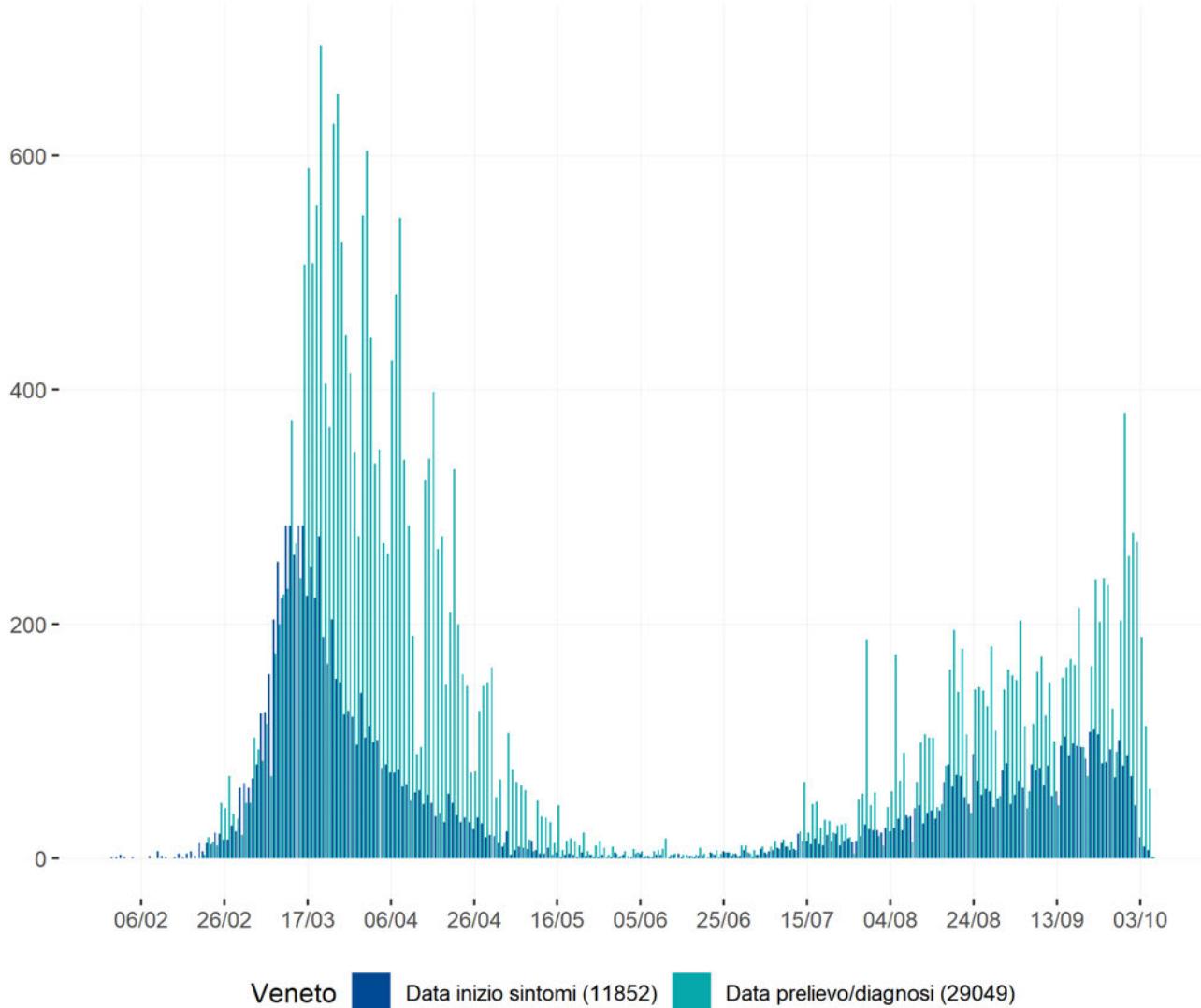
AOSTA 1308 casi

## Veneto

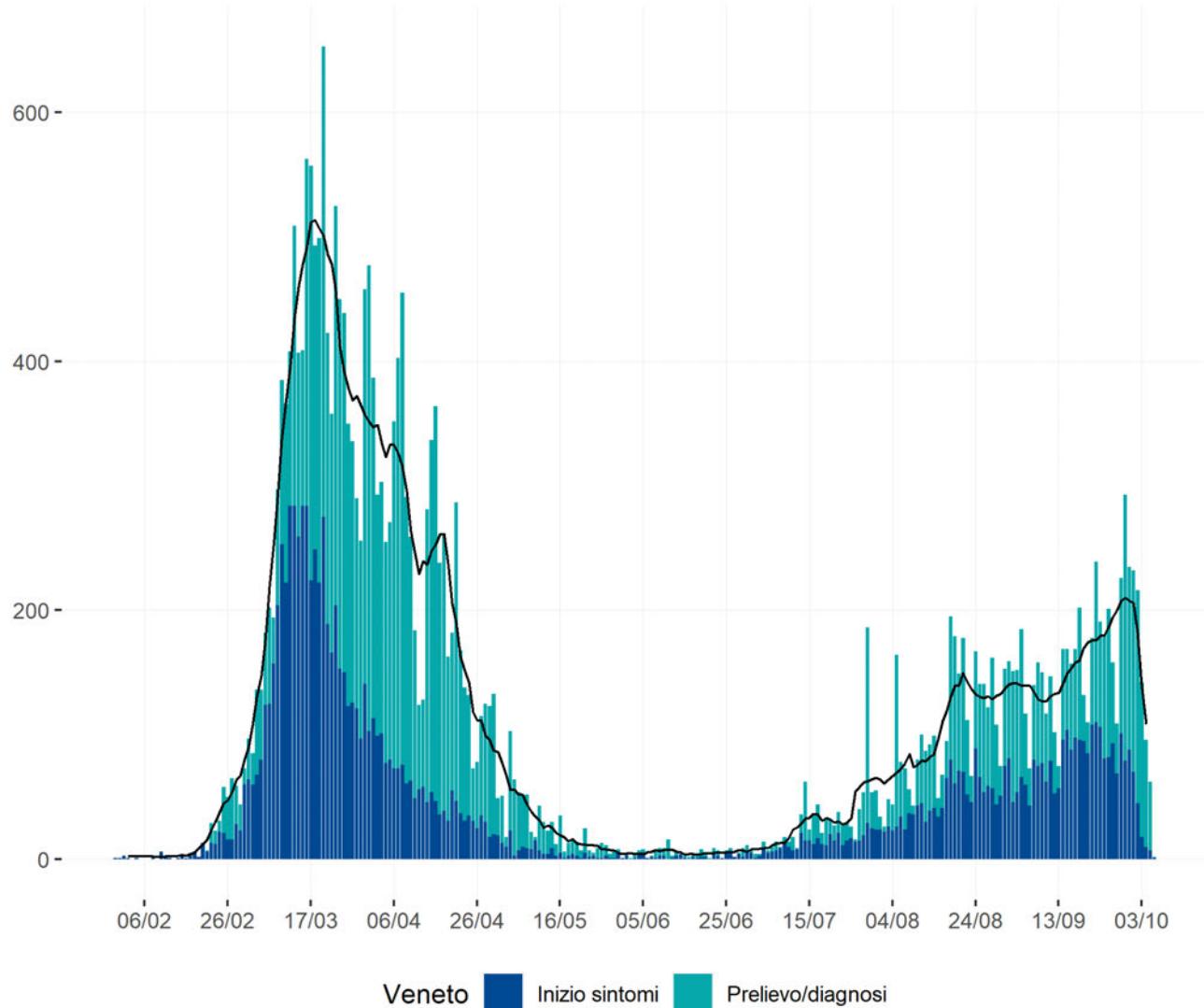
### Aggiornamento epidemiologico

- Casi totali: 29059 | Incidenza cumulativa: 592.11 per 100000
- Casi con data prelievo/diagnosi nella settimana 28/9-4/10: 1691 | Incidenza: 34.46 per 100000
- Rt: 1.13 (CI: 0.94-1.34) [medio 14gg]

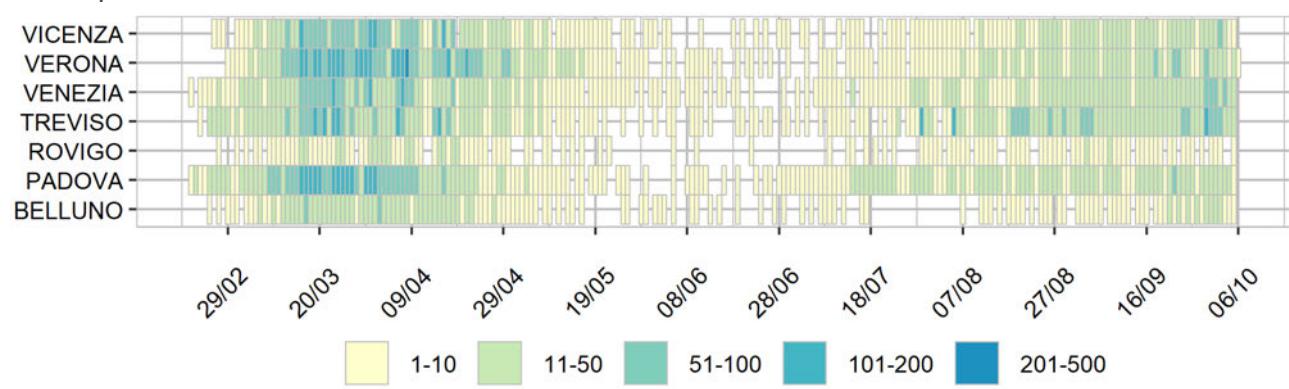
Curva epidemica



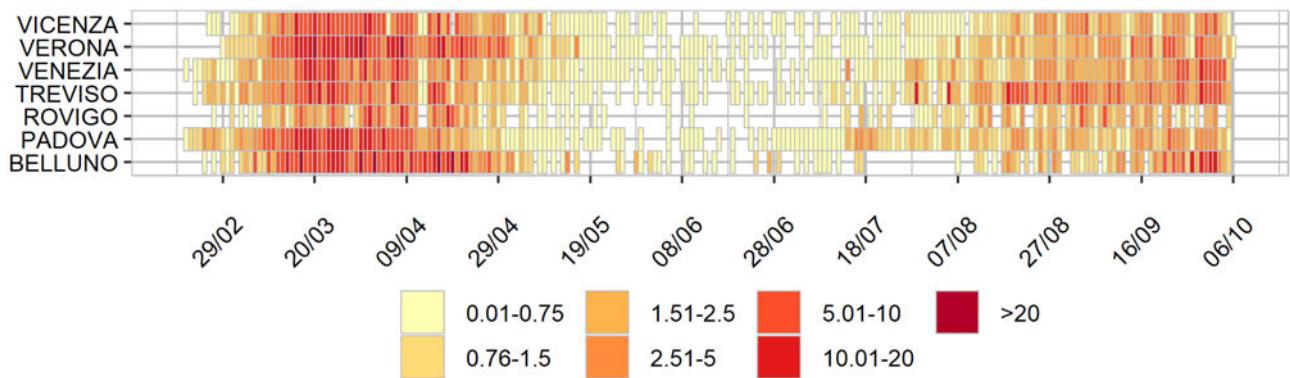
Curva epidemica comb. data inizio sintomi e data prelievo/diagnosi - la linea indica il valore della media mobile a 7gg



#### Heatmap - casi

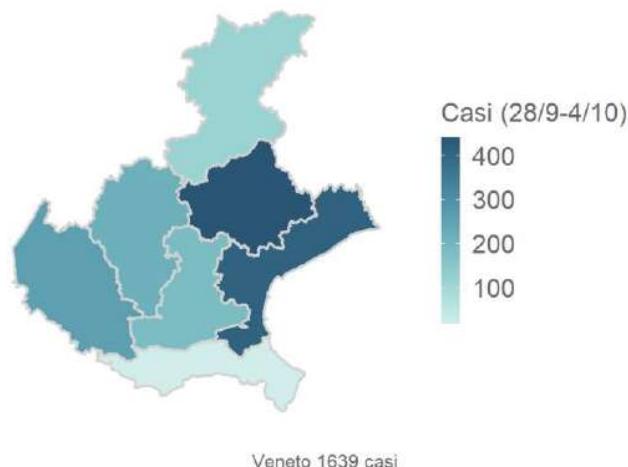


Heatmap - incidenza per 100000

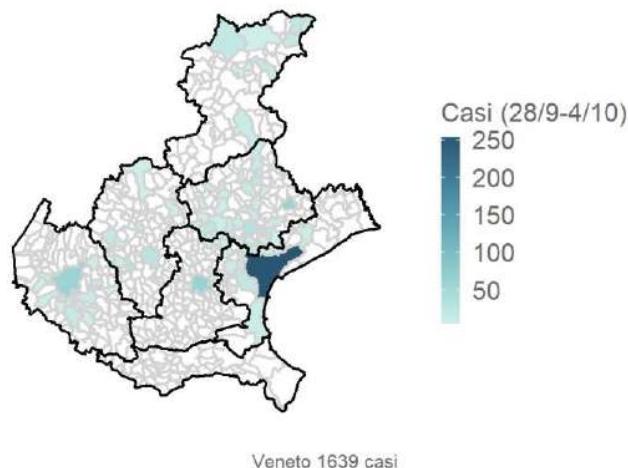


Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati nel periodo di monitoraggio  
(per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

Mappa - province (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

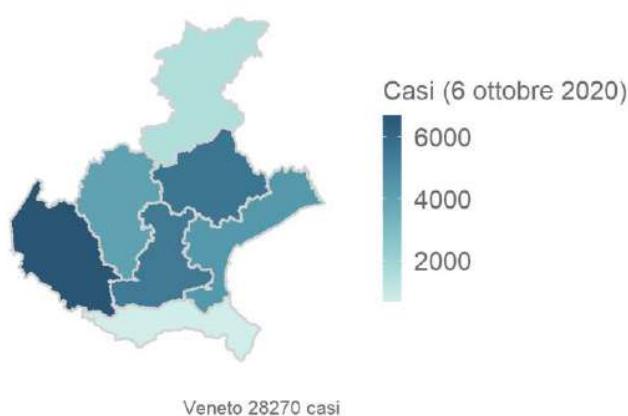


Mappa - comune (domicilio/residenza - casi con data prelievo/diagnosi: 28/9-4/10)

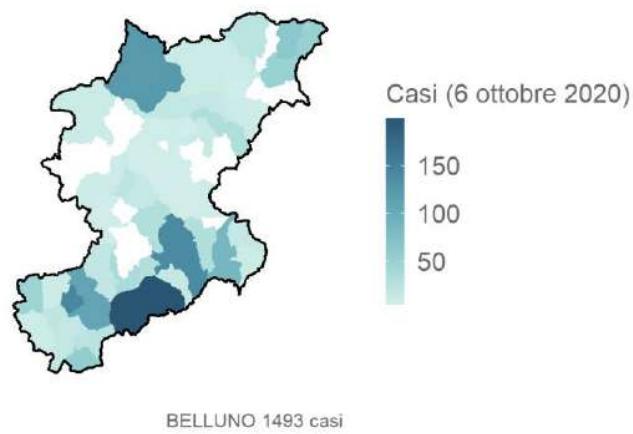
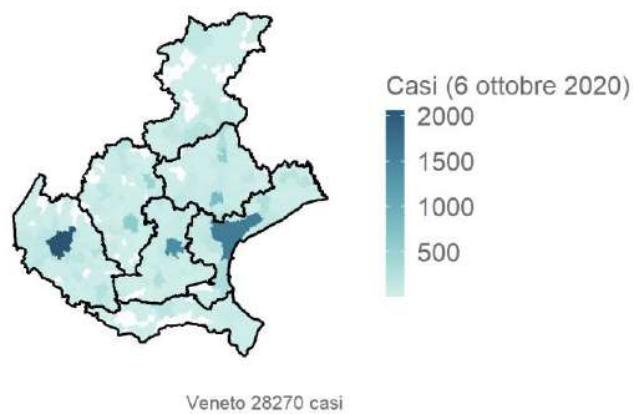


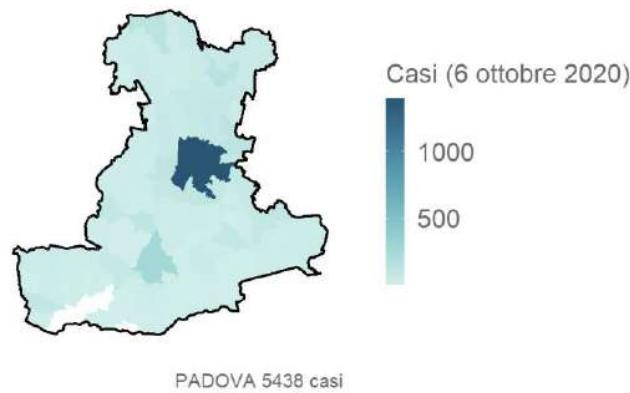
Rappresentazione dei casi di COVID-19 per provincia e comune segnalati dall'â€™inizio dellâ€™epidemia (per garantire il rispetto della privacy individuale, non sono rappresentate comuni/province in cui siano stati notificati meno di 5 casi confermati di COVID-19)

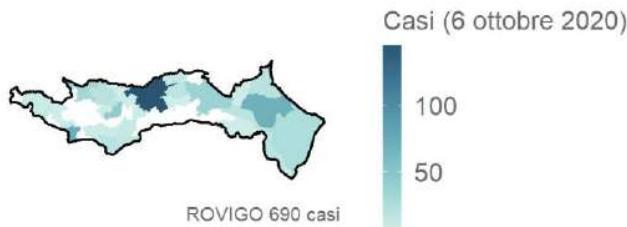
Mappa - province (domicilio/residenza)

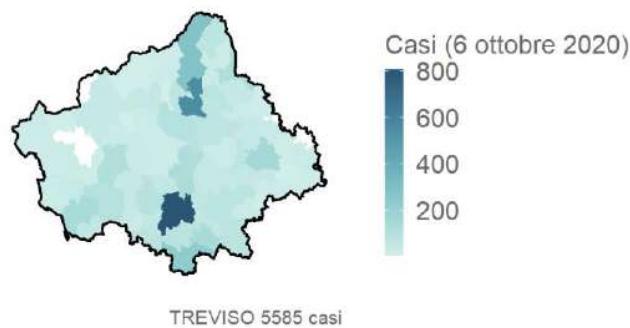


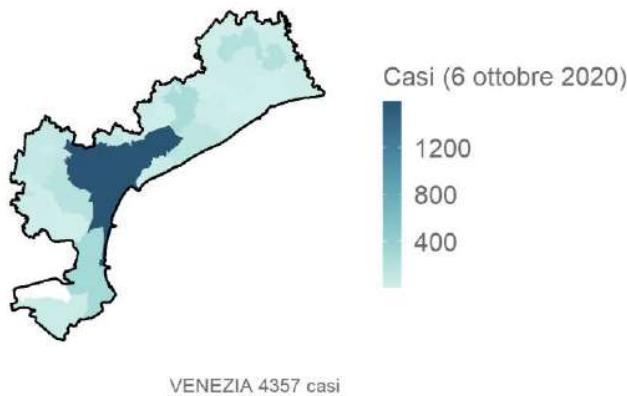
Mappa - comuni (domicilio/residenza)

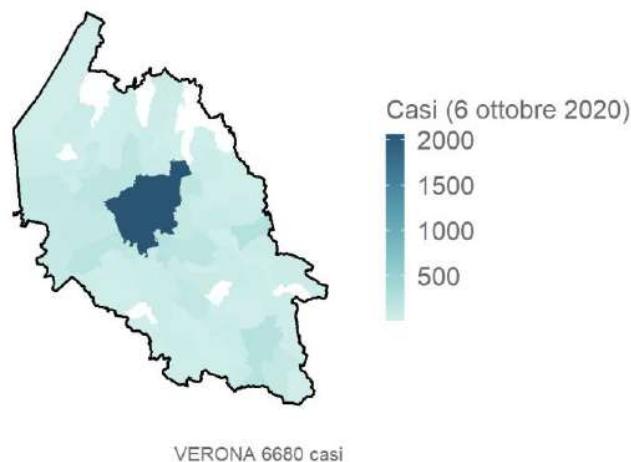


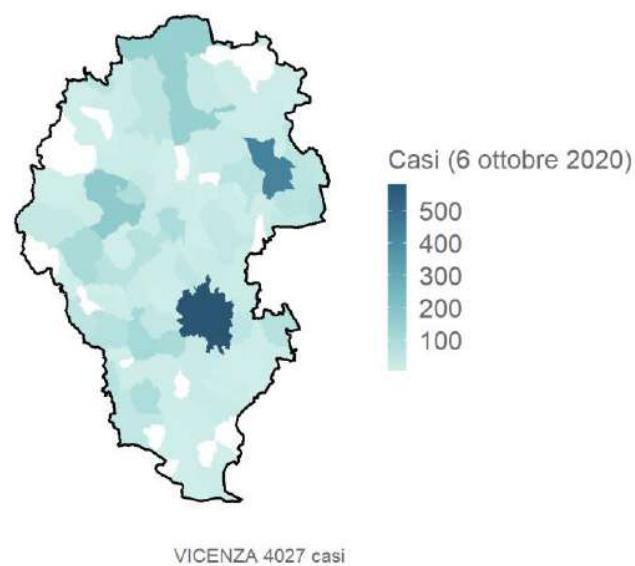












# OMISSIS

Allegato 4



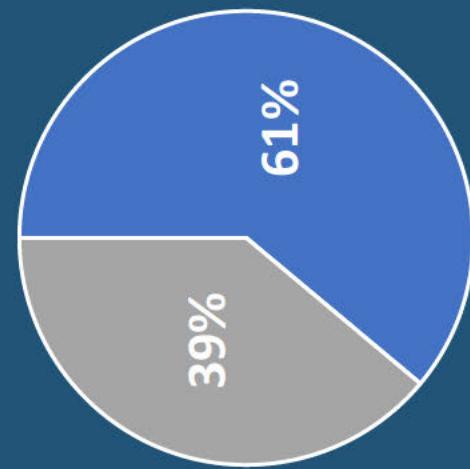
PRO VITA CONTRA DOLOREM SEMPER

## Dati Terapie Intensive 12/10/2020

Regione	Posti letto COVID In TI disponibili	Pazienti in terapia intensiva	Pazienti con IOT	ECMO	Pazienti COVID NIV/Alti flussi/CPAP	Pazienti NIV/Alti Flussi/CPAP in Subintensive
Valle D'Acosta	10	3	0	0	1	0
Piemonte	100	24*	n/a	n/a	n/a	n/a
Lombardia	70	53	33	0	0	n/a
Trento	10 ampliabili	0	0	0	0	4
Bolzano	10	2	2	0	0	5
Veneto	191 - di cui + 9 attivati Covid	24*	n/a	n/a	n/a	n/a
Friuli Venezia-Giulia	8	7	6	0	1	19
Liguria	n/a	26*	n/a	n/a	n/a	n/a
Emilia-Romagna	n/a	23*	n/a	n/a	n/a	n/a
Marche	10	5	3	0	2	1
Umbria	11 - problemi a staffare	9	9	0	0	0
Toscana	n/a	31*	n/a	n/a	n/a	n/a
Lazio	(200) - problemi a staffare	139	71	3	68	n/a
Sardegna	35 (+ 5 senza personale)	21	15	0	6	n/a
Abruzzo	12 (66)	11	7	0	4	7
Molise	6	0	0	0	0	5
Campania	100	64	n/a	0	n/a	n/a
Calabria	(130 ???) - 28	2	1	0	1	n/a
Puglia	50 - problemi a staffare	22	10	1	17	17
Basilicata	13	0	0	0	0	4
Sicilia	n/a	38*	n/a	n/a	n/a	n/a
<b>Totale</b>	<b>966</b>	<b>504</b>	<b>157</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>62</b>

## Dati terapie intensive 12/10/2020

### Analisi pazienti Covid ricoverati in Terapia Intensiva



PAZIENTI TI-IOT     PAZIENTI TI-NIV

## Allegato 5

Preg.mo Cons.  
Alberto Stanganelli  
Capo Gabinetto  
Ministero delle Infrastrutture e dei  
Trasporti  
P.le di Porta Pia, 1  
00198 – Roma

Oggetto: Sistemi di climatizzazione dei treni di [REDACTED] - Integrazione alla lettera precedentemente inviata

Egr. On. Stanganelli,

a integrazione della nota prot. 33338 del 24.9.20 si forniscono di seguito alcuni ulteriori elementi tecnici sull'attuale impianto di climatizzazione dei treni della flotta [REDACTED]

O questi treni hanno un tempo di ricambio dell'aria a bordo di 3 minuti per i treni tipo [REDACTED] e di 3,5 minuti per i treni [REDACTED]. In aggiunta a questa informazione, già presente nella nostra lettera del 24.9.20, si forniscono i dati relativi alla portata di aria esterna (di rinnovo) per ciascun passeggero nella tabella di seguito riportata; si mette in evidenza che i valori per ogni tipologia di carrozza sono sempre superiore ai 16/17 mcubi/h per passeggero, che era il valore

minimo espresso nella precedente lettera del 4.8.20 e che si riferiva a tutti i veicoli Passeggeri (anche quelli non AV).

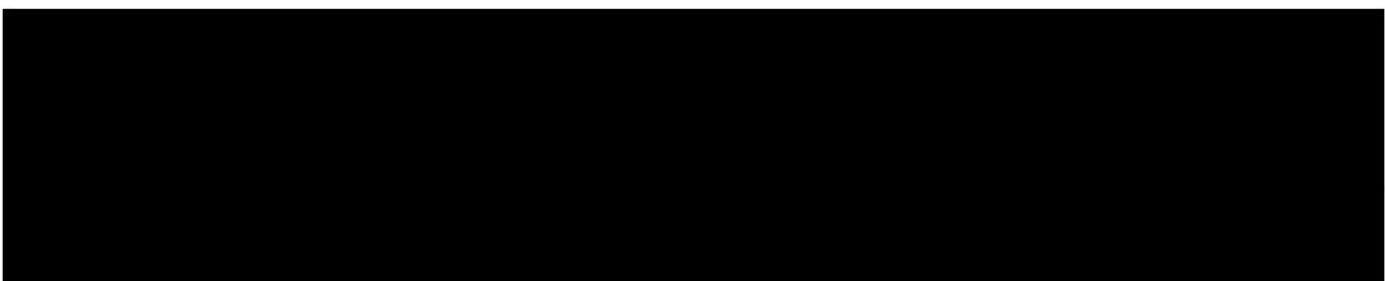
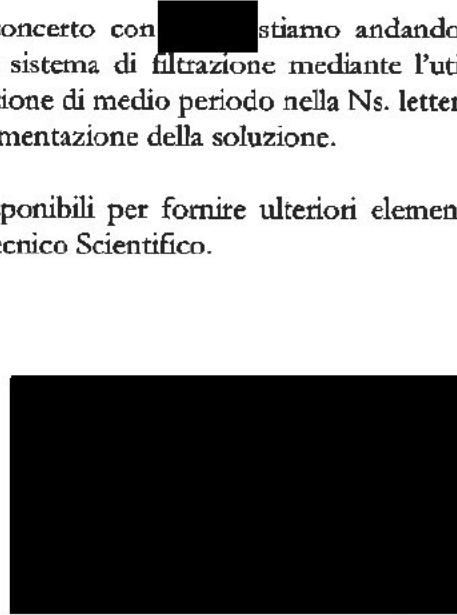
	<b>PORTATA ARIA ESTERNA (di rinnovo) in m<sup>3</sup>/h</b>	<b>POSTI A SEDERE</b>	<b>PORTATA ARIA PER PASSEGGERO in m<sup>3</sup>/h</b>
	1040	12	87
	1040	19	55
	2080	50	42
	2080	76	27
	2080	80	26
	2080	60	35
	1600	56	29
	1600	80	20
	1320	44	30
	1320	66	20
	1600	26	62
	1080	54	20
	1320	69	19
	1080	53	20
	1320	69	19
	1360	68	20
	1360	67	20
	1360	52	26
	1360	30	45
	2000	48	42
	2000	65	31
	2000	49	41
	2000	79	25
	2000	68	29
	2000	79	25



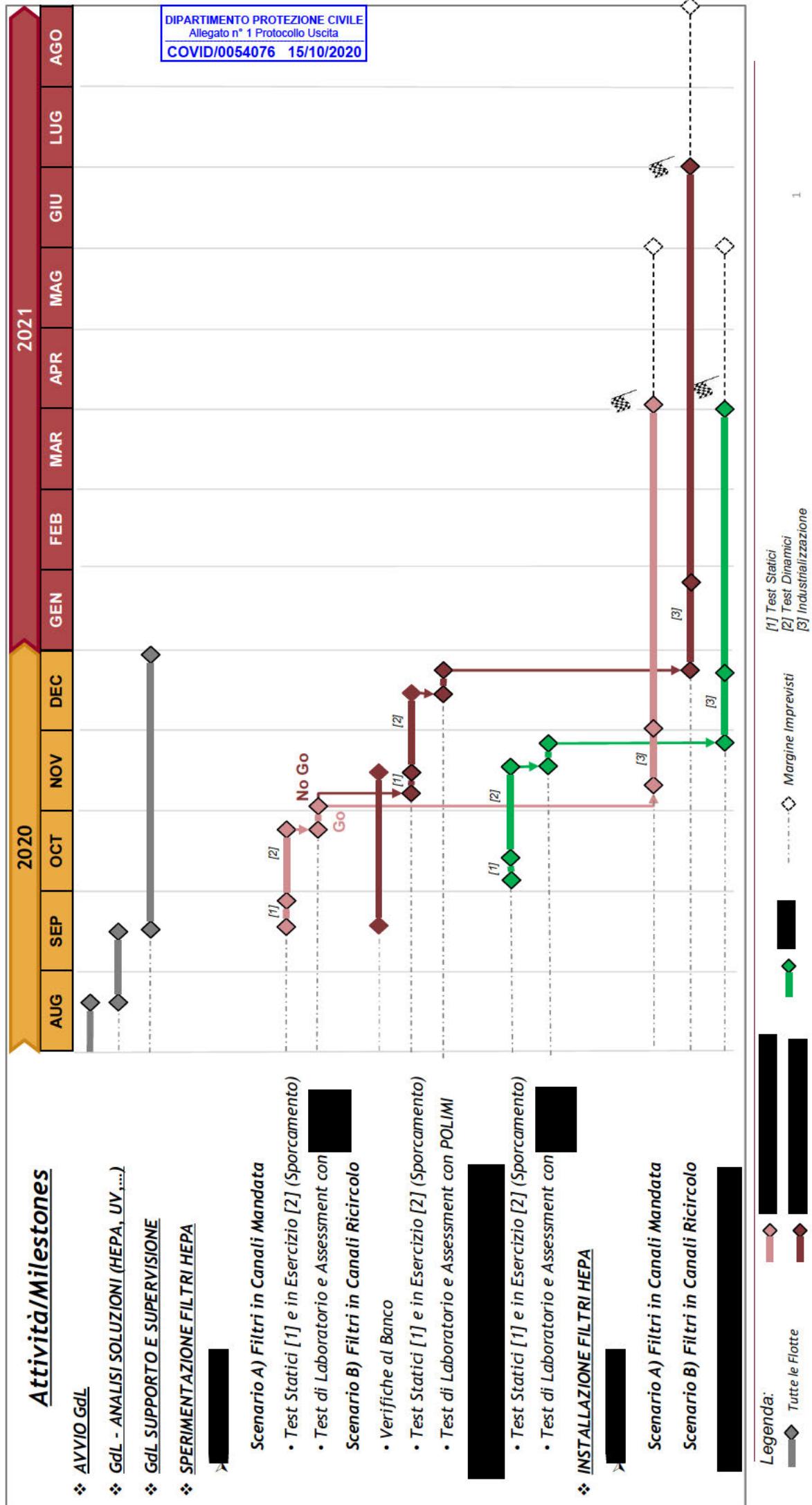
Si coglie l'occasione per confermarvi che, di concerto con [REDACTED] stiamo andando avanti nella sperimentazione e messa a punto di un miglior sistema di filtrazione mediante l'utilizzo di filtri meccanici tipo HEPA, punto già indicato come azione di medio periodo nella Ns. lettera del 24.9.20; si allega a questo proposito ganti relativo all'implementazione della soluzione.

Si rimane a disposizione per chiarimenti e disponibili per fornire ulteriori elementi tecnici e a partecipare a eventuali riunioni con il Comitato Tecnico Scientifico.

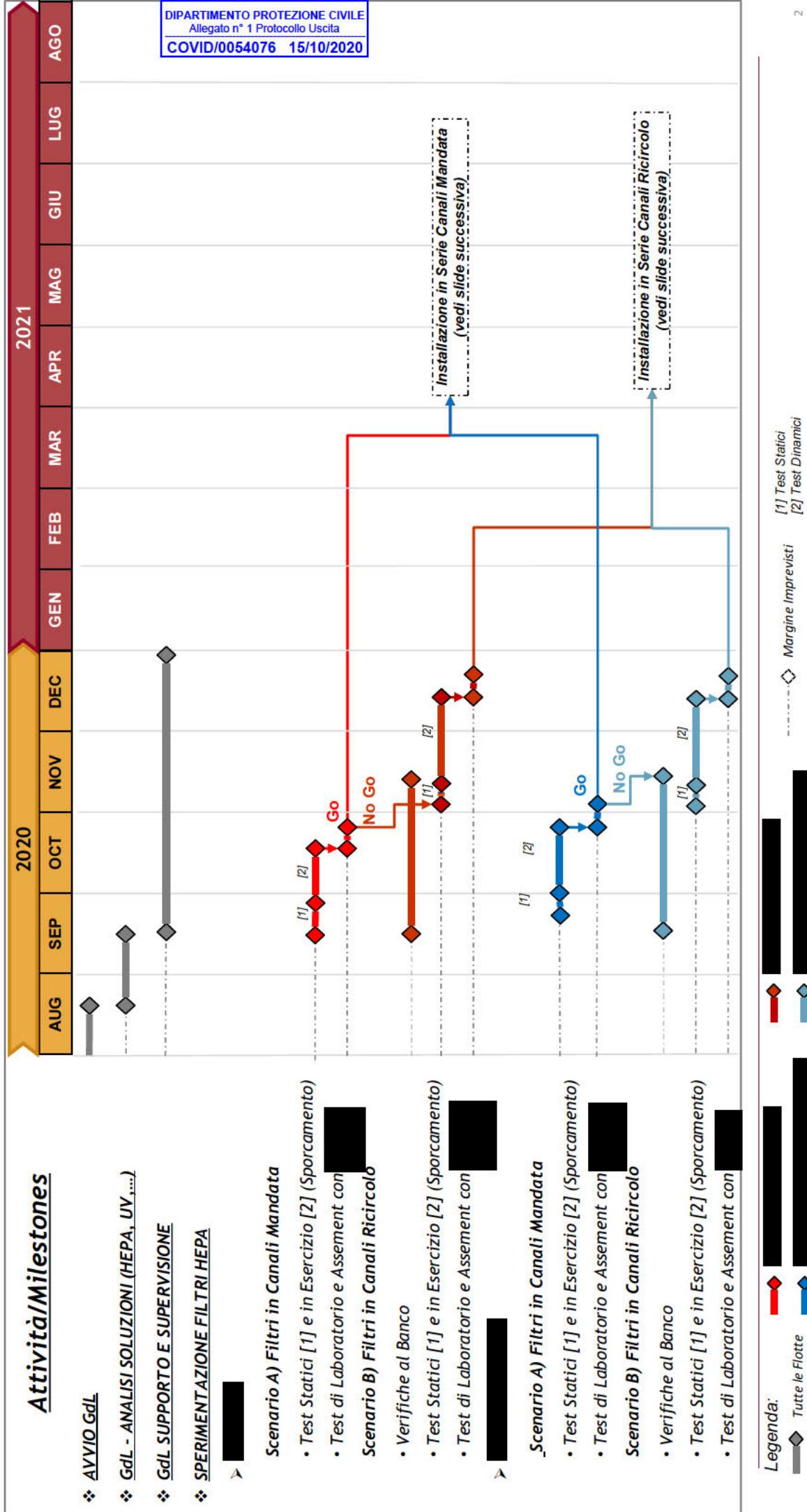
Cordiali saluti



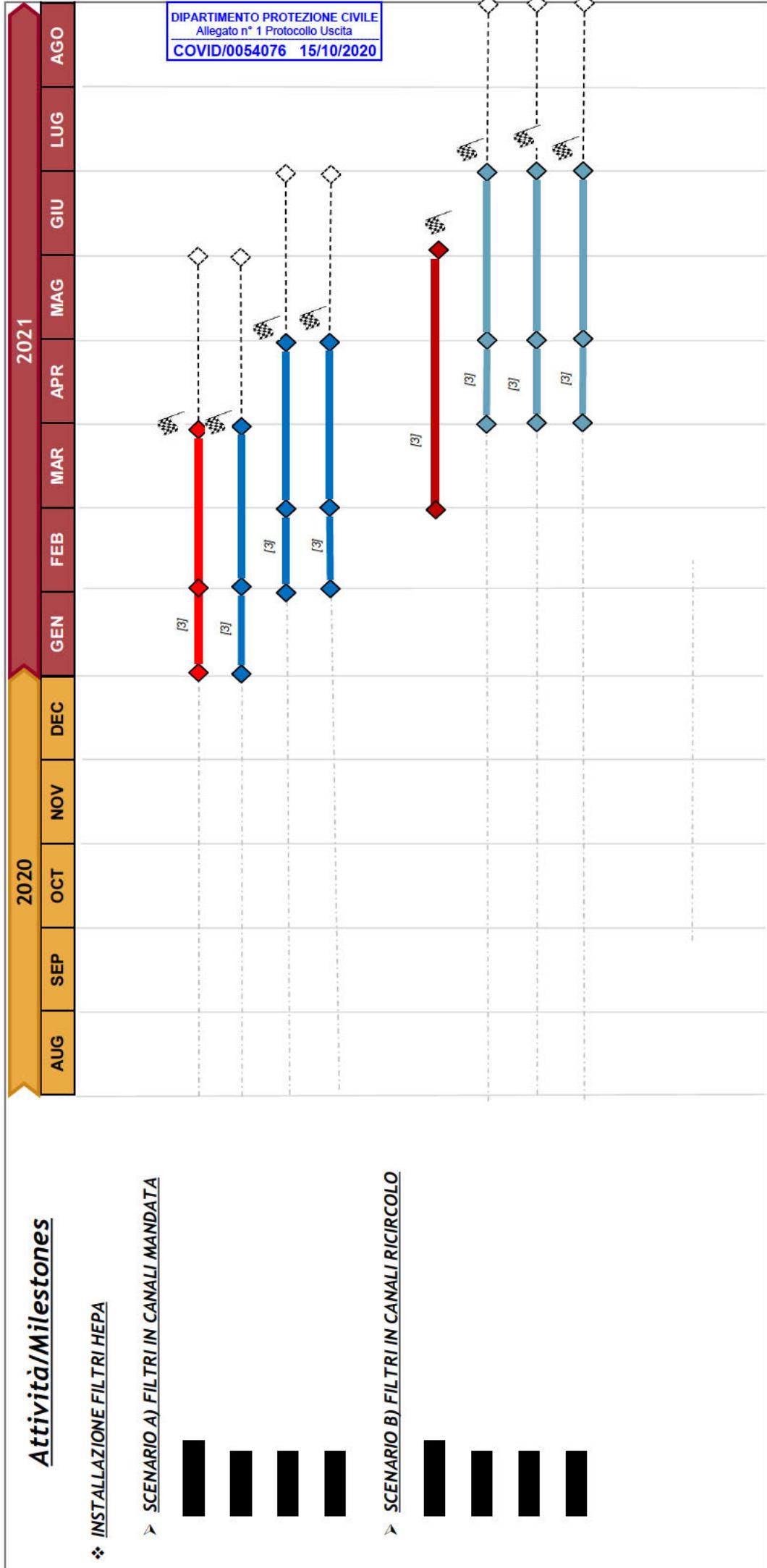
## Progetto Filtri Alta Efficienza (1/3)



## Progetto Filtri Alta Efficienza (2/3)



## Progetto Filtri Alta Efficienza (3/3)



Legenda:  
 ■ Tutte le Flotte      ◆ Margine Imprevisti      ▬ Industrializzazione

# OMISSIS